

**UZUPEŁNIENIE DO RAPORTU ODDZIAŁYWANIA
PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO
DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA:**

**„Budowie budynku inwentarskiego do hodowli trzody
chlewnej o łącznej obsadzie 218,6 DJP wraz z niezbędną
infrastrukturą techniczną”**

Lokalizacja: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza
Działka numer ewidencyjny 205, obręb: 33 Wola Niechcicka Stara

Miejscowość: Wola Niechcicka Stara

Gmina: Rozprza

Powiat: piotrkowski

Województwo: łódzkie

Inwestor:

Krzysztof Skrobek

Wola Niechcicka Stara 44a

97 – 340 Rozprza

Opracował:

styczeń 2019

Krzysztof Skrobek, zm. Wola Niechcicka Stara 44a, 97-340 Rozprza, w nawiązaniu do pisma z dnia 26.09.2018 r. znak GK.6220.5.60.2016, przedkłada uzupełnienie do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji polegającej na: „**Budowie budynku inwentarskiego do hodowli trzody chlewnej o łącznej obsadzie 218,6 DJP wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**” realizowanej na działce o nr ew. 205 obręb 0033 Wola Niechcicka Stara, w miejscowości Wola Niechcicka Stara, gm. Rozprza, województwo łódzkie.

Uzupełnienie zawiera wyjaśnienia kwestii zawartych w w/w piśmie. Wezwanie stanowi **załącznik nr 1** do uzupełnienia.

Ad. 1 Opis analizowanych wariantów

Zakładane warianty dla omawianej inwestycji:

1. zaniechanie planowanego przedsięwzięcia
2. realizacja omawianego przedsięwzięcia w planowanej lokalizacji (wariant proponowany przez wnioskodawcę – najkorzystniejszy dla środowiska)
3. racjonalny wariant alternatywny.

Ad. 1 Zaniechanie planowanego przedsięwzięcia

Wariant zerowy, polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia, oznacza odstępianie od założonego zamierzenia inwestycyjnego.

Odstąpienie to oznacza, iż nie powstaną dodatkowe źródła emisji zanieczyszczeń do atmosfery oraz dodatkowe źródła hałasu. Nie powstaną odpady związane z budową obiektu przedsięwzięcia, jak również odpady powstające w wyniku funkcjonowania dotychczasowego gospodarstwa. Obszar działki przeznaczony pod przedmiotową inwestycję nadal pozostanie niewykorzystywany.

Wariant polegający na zaniechaniu inwestycji nie wprowadzałby żadnych zmian w aktualnym krajobrazie oraz dotychczasowym sposobie wykorzystywania terenu, nie wpływałby na poprawę czy też pogorszenie obecnego stanu środowiska

Niepodjęcie przedsięwzięcia nie spowodowałoby zmian w środowisku, natomiast skutkować będzie brakiem możliwości rozwoju Inwestora. Inwestor posiada wiedzę oraz warunki do podjęcia hodowli trzody chlewnej, a zatem do eksploatacji nowego budynku inwentarskiego. Brak realizacji inwestycji spowoduje wstrzymanie rozwoju gospodarstwa, mimo posiadanych możliwości prowadzenia produkcji i jest dla inwestora nieuzasadnione ekonomicznie.

Ad. 2 Realizacja omawianego przedsięwzięcia w planowanej lokalizacji

Wariant proponowany przez inwestora to budowa budynku inwentarskiego w systemie bezściółkowego utrzymania trzody chlewnej o łącznej obsadzie 218,6 DJP wraz z towarzyszącą infrastrukturą, na dz. nr ew. 205 położonej w miejscowości Wola Niechcicka Stara.

Inwestycja przewidziana jest do realizacji w obszarze działki, który obecnie wykorzystywany jest rolniczo.

W wyniku realizacji inwestycji przewiduje się budowę budynku inwentarskiego do hodowli trzody chlewnej, budowę zespołu silosów paszowych i zbożowych, wewnętrznych zbiorników do magazynowania gnojowicy, zewnętrznego zbiornika na gnojowicę oraz niezbędnej infrastruktury.

Wariant polegający na prowadzeniu przedmiotowego przedsięwzięcia w proponowanej lokalizacji i proponowanym zakresie, pozwoli na optymalne wykorzystanie terenu będącego własnością inwestora, nie powodując przy tym konfliktów z zasadami ochrony środowiska.

Rozpoczęcie eksploatacji inwestycji nastąpi po uzyskaniu wszystkich wymaganych w tym zakresie decyzji i pozwoleń (środowiskowej; o warunkach zabudowy; pozwolenia na budowę; oddania do użytkowania; pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza), co będzie zobowiązywało inwestora do wykonania przedsięwzięcia zgodnie z zapisami zawartymi w niniejszym opracowaniu.

Projektowana technologia i sposób obsługi terenu są adekwatne do warunków lokalnych.

Realizacja inwestycji nastąpi w dogodnej dla tego typu przedsięwzięć lokalizacji, bowiem na terenie wiejskim. Rodzaj przewidywanej zabudowy nie będzie obcy w stosunku do istniejących w miejscowości obiektów.

Przedstawiona technologia hodowli trzody chlewnej, parametry budynku, system wentylacji, strategia karmienia i pojenia, została opracowana z zachowaniem przepisów branżowych dotyczących hodowli trzody chlewnej. Chlewnia będzie budynkiem standardowym i typowym dla obiektów tego typu oraz wielkości planowanej produkcji, spełniającym pod względem konstrukcji, wyposażenia oraz eksploatacji wymagania Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz.U. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.). Jednocześnie będzie to obiekt nowoczesny, minimalizujące nakłady pracy ludzkiej, przy wykonywaniu którego uwzględniony zostanie obecny stan wiedzy oraz możliwości techniczne i technologiczne. Przewiduje się system żywienia na sucho, poprzez zastosowanie automatycznych paszociągów. Do gromadzenia gnojowicy przewiduje się wykonanie wewnętrznych szczelnych zbiorników pod rusztami oraz zewnętrznego zbiornika. Gnojowica wybierana będzie za pomocą ciągnika z beczkowozem. Przewiduje się rolnicze wykorzystanie gnojowicy.

Inwestor posiada tytuł prawny do władania nieruchomością objętą wnioskiem.

Realizacja inwestycji nastąpi z zachowaniem odległości określonych Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz.U. 2014, nr 0, poz. 81: tekst jednolity) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015, poz. 1422 z późn. zm.).

W opracowaniu, za pomocą obliczeń i analiz wpływu projektowanego obiektu, udowodniono, że inwestor zastosował najkorzystniejszy dla środowiska wariant realizacji inwestycji.

Wariant proponowany przez wnioskodawcę jest jednocześnie najbardziej racjonalnym, gdyż zakłada prowadzenie hodowli przy jak najmniejszym nakładzie pracy ludzkiej, za pomocą technologii dostosowanej do wielkości i wydajności gospodarstwa, powszechnie i z powodzeniem stosowanej w tego typu obiektach zarówno w skali krajowej, jak i innych państwach członkowskich. Planowane do

zastosowania rozwiązania techniczne i technologiczne dają gwarancję prawidłowego funkcjonowania obiektu i ograniczenia wpływu na stan środowiska przyrodniczego w tym rejonie.

Uznaje się, że eksploatacja przedsięwzięcia zrealizowanego zgodnie z założeniami nie będzie powodować ponadnormatywnego (wykraczającego poza dopuszczalne normy) oddziaływania na środowisko oraz warunki życia i zdrowia ludzi. Dokonane w niniejszym opracowaniu analizy wpływu gospodarstwa na środowisko wykazały, że przy zastosowaniu przyjętych w opracowaniu rozwiązaniach techniczno-technologicznych, realizacja inwestycji warunkuje dotrzymaniem dopuszczalnych norm środowiskowych oraz zachowaniem równowagi w otaczającym środowisku.

Obliczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza dla wariantu inwestorskiego zostały przedstawione w załączniku nr 2.

Ad. 3 Racjonalny wariant alternatywny

Racjonalny wariant alternatywny zakłada budowę obiektu inwentarskiego z zastosowaniem podłogowego systemu chowu z utrzymaniem na płytce ściółce. Pod względem obsady, jak również lokalizacji na działce, nie wprowadzono by zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego. Przy takich założeniach zachodziła by konieczność budowy szczelnej płyty obornikowej przeznaczonej do magazynowania obornika oraz budowa zbiornika na odcieki. W chowie świń ściółka ma kilka zastosowań. Oprócz podstawowej, jaką jest rola podłoża, jest również wykorzystywana przez zwierzęta jako pokarm uzupełniający. Niemalże znaczenie ma również w tym przypadku dobrostan zwierząt, ponieważ warunki bytowe trzody, są w tej metodzie bardziej zbliżone do naturalnych. Nie mniej jednak przy ściółkowym systemie utrzymania świń trzeba pamiętać o kilku istotnych warunkach, które muszą zostać spełnione. Podstawowym warunkiem jest zapewnienie czystej i suchej ściółki, oraz takich jej ilości, aby każde zwierzę przebywające w chlewni miało możliwość stworzenia sobie higienicznego stanowiska. Inwestor musiałby zgromadzić wystarczającą ilość słomy, poza tym, na terenie inwestycyjnym mogła by zaistnieć potrzeba budowy magazynu do przechowywania słomy – np. w formie wiaty. Wilgotna ściółka jest bowiem podstawowym źródłem zwiększenia się ilości pary wodnej w powietrzu pomieszczenia inwentarskiego, co przy wyższej temperaturze może być przyczyną wielu schorzeń układu oddechowego zwierząt. Metoda ściółkowa bez wątpienia jest bardziej pracochłonna. Poza tym dochodzi konieczność zastosowania środków technicznych usprawniających wymianę ściółki. W chlewni stosuje się ładowarki ciągnikowe lub samojezdne oraz różnego rodzaju przenośniki i szufle mechaniczne z napędem elektrycznym, usuwające obornik z pomieszczeń na płytę gnojową.

Natomiast proces usuwania gnojowicy w przypadku chowu rusztowego jest stosunkowo łatwy i z tego względu system ten, jest częściej stosowany. Technologia rusztowa jest poza tym łatwiejsza w utrzymaniu czystości.

Zgodnie z opracowaniem M. Miłułki, „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej”, wrzesień 2003 r., przy systemie utrzymywania świń na ściółce występuje większa emisja amoniaku.

Pobór wody przy zastosowaniu płytkej ściółki

- **do mycia powierzchni hodowlanych chlewni**

Mycie odbywać się będzie każdorazowo po opuszczeniu danego sektora przez zwierzęta oraz po usunięciu z budynku obornika, a przed wprowadzeniem nowego stada/grupy. Mycie prowadzone będzie przy użyciu bieżącej wody i wysokociśnieniowego urządzenia myjącego, co gwarantować będzie oszczędność wody z jednoczesnym zapewnieniem wysokiej skuteczności.

Tabela 1 Przewidywane zużycie wody do mycia powierzchni hodowlanych na płytkej ściółce w wariantcie alternatywnym

Lp.	Część inwentarska	Max. ilość zwierząt w cyklu hodowlanym	Norma zużycia	Ilość cykli	Ilość dni w cyklu	Zużycie ogółem
			l/os/d			(m ³ /rok)
1.	Warchlakarnia	840 szt.	15	10	1	126,0
2.	Porodówka	840 szt.	15	10	1	126,0
3.	Sektor krycia	84 szt.	15	10	1	12,6
4.	Sektor loch prośnych	84 szt.	15	10	1	12,6
5.	Sektor knurów i loszek do remontu stada	24 szt.	15	1 ¹⁾	1	0,36
Razem						277,56

Łączne przewidywane zapotrzebowanie na wodę dla projektowanych chlewni w wariantcie alternatywnym na płytkej ściółce wyniesie około 4646,52 m³/rok.

Wytwarzanie ścieków przy zastosowaniu płytkej ściółki

Po uruchomieniu planowanego budynku inwentarskiego – chlewni, w wyniku eksploatacji będą powstawać ścieki technologiczne (z mycia powierzchni hodowlanych w chlewni).

a) ścieki technologiczne

Ścieki technologiczne będą powstawały w wyniku prowadzenia zabiegów mycia powierzchni hodowlanych przeznaczonych do utrzymywania trzody chlewnej i będą kierowane bezpośrednio poprzez ruszta do znajdujących się pod nimi szczelnych zbiorników na gnojowicę, a następnie do zewnętrznego zbiornika. Do mycia nie przewiduje się używania detergentów. Gnojówka jako mieszanina odchodów świń oraz wód z mycia, będzie stosowana jako nawóz naturalny do nawożenia użytków rolnych.

Ilość ścieków technologicznych będzie równoważna z ilością wody zużywanej na ten cel i będzie wynosiła około 277,56 m³/rok. Ścieki z mycia zawierać będą wodę użytą do mycia oraz resztki odchodów zwierząt.

Powstanie odchodów zwierząt przy zastosowaniu płytkej ściółki

Charakter przedsięwzięcia oraz planowane do zastosowania w wariantcie alternatywnym rozwiązania techniczne wewnątrz budynku powodują, iż analizowana inwestycja będzie miejscem powstawania dwóch rodzajów nawozów naturalnych.

W danym przypadku przez pojęcie nawozu naturalnego należy rozumieć nawóz w postaci stałej: obornik oraz nawóz w postaci ciekłej gnojówka.

Gnojówka oraz obornik są cennym nawozem naturalnym. Ich rolnicze zagospodarowanie poprzez nawożenie gruntów rolnych jest zabiegiem agrotechnicznym, który przeprowadzany prawidłowo, nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego. Przeciwnie, w odróżnieniu od stosowania nawozów sztucznych wpisują się one w naturalny obieg materii w przyrodzie.

Ustawa o nawozach i nawożeniu z dnia 10 lipca 2007 roku (Dz.U. 2017, 668), jednoznacznie kwalifikuje obornik, gnojowicę oraz gnojówkę do nawozów naturalnych. Przy prawidłowym stosowaniu nawozy naturalne oddziałują na środowisko naturalne jedynie poprzez uwalnianie do atmosfery azotu w formie amonowej.

Nawożenie stosuje się w okresach i w warunkach, gdy nie ma zagrożenia, że zawarte w nich składniki mineralne (szczególnie związki azotu) będą wymywane do wód gruntowych lub do wód powierzchniowych powodując ich zanieczyszczenie.

Zgodnie z obecnymi regulacjami prawnymi nie można stosować nawozów między innymi:

- na gleby zalane wodą,
- przed ulewnym deszczem i w czasie wczesnowiosennych roztopów,
- na gleby nie uprawiane,
- w okresie zimowym, gdy gleba jest zamrznięta i pokryta śniegiem, gnojówki podczas wegetacji roślin przeznaczonych do spożycia.

Poza tym stosowanie nawozów naturalnych może się wiązać z uciążliwością odorową, dlatego zgodnie z przepisami nawozy naturalne powinny być przykrywane lub mieszane z glebą nie później niż następnego dnia po ich zastosowaniu, z wyłączeniem nawozów stosowanych w lasach oraz na użytkach zielonych.

Nawozy o których mowa, z natury rzeczy posiadają bardzo bogaty skład mikrobiologiczny. Zawierają one bakterie fermentacji beztlenowej i tlenowej, bakterie gnilne i inne. Wszystkie te mikroorganizmy występują powszechnie w glebie, stanowiąc niezbędny element każdego ekosystemu. To dzięki nim możliwy jest obieg materii organicznej w przyrodzie i powstawanie niezwykle ważnego, organicznego składnika gleby – próchnicy. Jednak mogą być one niebezpieczne w przypadku bezpośredniego spożycia. Dlatego wytworzonymi nawozami naturalnymi nie można nawozić (tzn. podczas wegetacji roślin) tych upraw, które przeznaczone mogą być do bezpośredniego spożycia przez ludzi (warzyw i owoców) i zwierzęta.

Stosowanie wytworzonych nawozów naturalnych zgodnie z zasadami agrotechniki oraz w zgodzie z prawem (ustawa o nawozach i nawożeniu oraz akty wykonawcze) stanowi wystarczające zabezpieczenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi i zwierząt.

Magazynowanie nawozów naturalnych

Do magazynowania nawozów naturalnych przy zastosowaniu podłogowego systemu chowu trzody chlewnej, tj. płytkiej ściółki, konieczna jest budowa płyty obornikowej oraz zbiornika na gnojówkę.

Obliczenie wymaganej pojemności projektowanych zbiorników magazynowych na obornik i gnojówkę

Sposób obliczenia minimalnej pojemności zbiornika na gnojówkę, zapewniający bezpieczny 6-cio miesięczny okres przechowywania gnojówki, a także 5-cio miesięczny okres magazynowania dla obornika jest zgodny z „Programem...”:

⇒ **projektowana chlewnia**

pojemność płyty obornikowej:

644,4 szt. prosiąt na porodówce x 0,02 DJP + 644,4 szt. prosiąt na odchawalni x 0,02 DJP + 483,3 szt. warchlaków x 0,07 DJP + 336 szt. loch x 0,35 DJP + 20 szt. loszek do remontu stada x 0,14 DJP + 4 szt. knurów x 0,4 DJP = 181,607 DJP

181,607 DJP x 2,1 x 1 = 381,4 m³

pojemność zbiornika na gnojówkę m³:

181,607 DJP x 1,4 x 1 x 0,8 = 203,4 m³

- **obliczenie rocznej produkcji gnojówki i obornika z projektowanego budynku chlewni na płytce ściółce**

Tabela 2 Przewidywana produkcja obornika i gnojówki w projektowanym budynku w wariantcie alternatywnym

Rodzaj obiektu	Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt wg stanu średnio rocznego	Przelicznik produkcji gnojówki przez poszczególne rodzaje zwierząt	Przelicznik produkcji obornika przez poszczególne rodzaje zwierząt	Produkcja gnojówki	Produkcja obornika
		[sztuki]	[m ³ /rok]	[ton/rok]	[m ³ /rok]	[t/rok]
Chlewnie projektowane	prosiaki na porodówce	644,4	0,2	0,3	128,88	193,32
	prosiaki na odchawalni	644,4	0,2	0,3	128,88	193,32
	warchlaki	483,3	0,5	1,1	241,65	531,63
	loch	336	1,8	3,7	604,8	1243,2
	loszki do remontu stada	20	1	1,5	20	30
	knury	4	1,9	3,2	7,6	12,8
Łącznie dla całego gospodarstwa					1131,81	2204,27

• **obliczenia rocznej zawartości azotu w nawozach naturalnych**

Tabela 3 Roczna zawartość azotu w wyprodukowanych nawozach naturalnych z projektowanej chlewni w wariantcie alternatywnym

Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt wg stanu średniorocznego	Produkcja gnojówki	Przelicznik zawartości azotu	Zawartość azotu w gnojówce	Produkcja obornika	Przelicznik zawartości azotu w oborniku	Zawartość azotu w oborniku
	[sztuki]	[m ³ /rok]	[kg/m ³ gnojówki]	[kg]	[t/rok]	[kg/ton obornika]	[kg]
prosiaki na porodówce	644,4	0,2	0,4	51,55	0,3	0,9	173,99
prosiaki na odchowalni	644,4	0,2	0,4	51,55	0,3	0,9	173,99
warchlaki	483,3	0,5	0,8	193,32	1,1	1,9	1010,10
lochy	336	1,8	4,2	2540,16	3,7	4,0	4972,80
loszki do remontu stada	20	1	4,6	92,00	1,5	4,4	132,00
knury	4	1,9	3,3	25,08	3,2	3,1	39,68
		RAZEM		2953,66	RAZEM		6502,55

Obornik powstający w gospodarstwie wykorzystywany będzie rolniczo. Zastosowana w okresie roku dawka nawozu naturalnego nie może zawierać więcej niż 170 kg azotu na 1 ha użytków rolnych, zgodnie z „Programem...”.

Obliczanie ilości hektarów potrzebnych do zagospodarowania nawozów naturalnych z gospodarstwa po realizacji inwestycji zgodnie z wariantem alternatywnym:

$$9456,21 \text{ kg} \div 170 \text{ kg N} = 55,6 \text{ ha}$$

Oddziaływanie analizowanych wariantów

Oddziaływanie wariantu realizacyjnego – najkorzystniejszego dla środowiska przedstawione zostało w rozdziale 5 raportu.

➔ Przewidywane oddziaływanie na środowisko wariantu zerowego – w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia, przedstawia się następująco:

Faza budowy dla wariantu zerowego – brak oddziaływania na środowisko – nie przewiduje się prac budowlanych w wariantcie zerowym.

Faza eksploatacji

a) w zakresie gospodarki wodno-ściekowej

W wyniku zaniechania inwestycji nie będą powstawały ścieki socjalno-bytowe. Nie będzie również zwiększonego poboru wód. W zakresie gospodarki wodami deszczowymi nie zachodzi zmiana, zarówno w wariantcie realizacyjnym, jak i zerowym wody zawracane będą do środowiska.

b) w zakresie gospodarki odpadami

W wyniku zaniechania inwestycji nie będą powstawały odpady komunalne.

c) w zakresie emisji do powietrza

W wyniku zaniechania inwestycji nie będzie emisji zanieczyszczeń do powietrza.

d) w zakresie emisji hałasu

W wyniku zaniechania inwestycji nie będzie emisji hałasu.

e) w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej

Wariant zerowy planowanej inwestycji nie generuje żadnych sytuacji awaryjnych.

f) w przypadku transgranicznego oddziaływania na środowisko

Inwestycja ze względu na swój charakter oraz lokalizację, zarówno w przypadku wariantu realizacyjnego, jak i zerowego nie będzie wywoływać oddziaływań transgranicznych.

g) w zakresie przyrody (rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska)

Zarówno realizacja inwestycji, jak i jej zaniechanie nie będą miały istotnego wpływu na przyrodę.

h) w zakresie powierzchni ziemi, klimatu i krajobrazu

W wyniku zaniechania realizacji inwestycji nie przewiduje się żadnych zmian w zakresie powierzchni ziemi, klimatu i krajobrazu.

i) w zakresie wpływu na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy

W wyniku zaniechania realizacji inwestycji nie przewiduje się żadnych zmian w zakresie dóbr materialnych, zabytków i krajobrazu kulturowego.

Faza likwidacji dla wariantu zerowego – brak oddziaływania na środowisko – nie przewiduje się prac rozbiórkowych w wariantcie zerowym.

➔ Przewidywane oddziaływanie na środowisko proponowanego wariantu alternatywnego przedstawia się następująco:

Faza budowy

Faza budowy wiąże się z dodatkową budową niezbędnej infrastruktury, umożliwiającej właściwe magazynowanie nawozów na terenie inwestycji.

Oddziaływania w fazie realizacji racjonalnego wariantu alternatywnego na wszystkie elementy środowiska są tożsame z oddziaływaniami w fazie budowy wariantu inwestorskiego.

Faza eksploatacji

Eksploatacja przedsięwzięcia dla wariantu alternatywnego wywoływać będzie oddziaływanie w najszerszym i najistotniejszym zakresie w porównaniu z innymi fazami inwestycji.

Eksploatacja chlewni w wariantcie alternatywnym charakteryzować się będzie zakresem korzystania ze środowiska w postaci:

- poboru wody;
- powstawania ścieków technologicznych z mycia oraz ścieków socjalnych;
- powstawania wód opadowych i roztopowych;
- powstawania nawozu naturalnego (obornika i gnojówki);

- o emisja hałasu do środowiska;
- o emisja pyłów i gazów do powietrza;
- o powstawanie odpadów.

Zmiana oddziaływania w fazie eksploatacji przedsięwzięcia w wariantcie alternatywnym dotyczy gospodarowania nawozem naturalnym, gospodarki wodno-ściekowej oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Pozostałe oddziaływania w fazie eksploatacji przedsięwzięcia w wariantcie alternatywnym są tożsame z oddziaływaniami dla wariantu inwestorskiego.

W zakresie gospodarowania wytworzonym nawozem naturalnym

Ze względu na przyjęty alternatywny system chowu, projektowana chlewnia będzie miejscem powstawania obornika. Ponieważ planuje się rolnicze wykorzystanie obornika to zgodnie z ustawą o nawozach i nawożeniu, będzie on traktowany jako nawóz naturalny. Zastosowana w okresie roku dawka nawozu nie może przekraczać 170 kgN/ha. Budowa płyty obornikowej oraz zbiornika na odcieki na terenie inwestycji spowoduje zajęcie dodatkowej powierzchni biologicznie czynnej oraz powstanie większej ilości mas ziemnych.

Porównując wariant alternatywny z wariantem proponowanym przez inwestora, do zagospodarowania obornika i gnojówki z projektowanej chlewni potrzeba ok. 55,6 ha (jak to wyliczono powyżej), natomiast do zagospodarowania gnojowicy z projektowanej chlewni w wariantcie inwestorskim ok. 62,3 ha.

W zakresie gospodarki wodno-ściekowej

Ilość wody zużywanej do mycia z projektowanych powierzchni inwentarskich będzie większa w stosunku wariantu realizacyjnego z powodu utrzymywania zwierząt na płytce ściółce. Przy systemie utrzymania zwierząt na rusztach zużycie wody do mycia wyniesie ok. 92,52 m³/rok. System chowu na podłodze stałej będzie powodował zwiększenie ilości pobieranej wody, co jest wynikiem jej większego zużycia na mycie pomieszczeń inwentarskich tj. 277,56 m³/rok. Równocześnie zwiększy się ilość powstawania ścieków technologicznych do 277,56 m³/rok. Sposób gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi nie zmieni się – wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane w sposób niezorganizowany w obrębie rozpatrywanej nieruchomości. Odcieki z płyty kierowane byłyby do szczelnego, zamkniętego zbiornika na odcieki.

W zakresie emisji do powietrza

Tak jak pisano już wcześniej, system chowu na ściółce, w porównaniu z systemem na pełnym ruszcie, będzie powodował zwiększenie emisji amoniaku do powietrza atmosferycznego.

Tabela 4 Zakres emisji do powietrza z różnych rodzajów obiektów inwentarskich (wg. „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w UE” M. Mihiłka, MŚ 2003 r. – str. 38).

Gatunek		System chowu	NH ₃	CH ₄	N ₂ O
Lochy	Prośne		0.4-4.2	21.1	Brak danych
	Oprosione		0.8-9.0	Brak danych	Brak danych
Prosiaki	<30 kg		0.06-0.08	3.9	Brak danych
Tuczniaki	>30 kg	Całkowicie rusztowe	1.35-3.0	2.8-4.5	0.02-0.15
		Częściowo rusztowe	0.9-2.4	4.2 i 11.1	0.59-3.44
		Gładka podłoga, ściółka	2.1-4.0	0.9-1.1	0.05-2.4

Płyta obornikowa, na której czasowo magazynowany będzie obornik będzie stanowiła dodatkowe źródło emisji.

Magazynowanie obornika może wywoływać okresową uciążliwość odorową, aczkolwiek rozpatrując to pod kątem realizacji inwestycji, gdzie na wysokości projektowanej chlewni znajdują się tereny rolne, to nie powinna ona wywoływać konfliktów z lokalną społecznością. Emisja amoniaku i siarkowodoru z budynku inwentarskiego nie będzie powodowała ponadnormatywnego zanieczyszczenia powietrza, jednakże będzie większa w odniesieniu do wariantu inwestorskiego, ze względu na utrzymywanie zwierząt na płytce ściółce. Eksploatacja płyty obornikowej wiąże się z większą emisją zanieczyszczeń do powietrza.

Obliczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza dla wariantu alternatywnego zostały przedstawione w załączniku nr 2.

Faza likwidacji

Oddziaływania w fazie likwidacji przedsięwzięcia z zastosowaniem racjonalnego wariantu alternatywnego na wszystkie elementy środowiska są tożsame z oddziaływaniami w fazie likwidacji przedsięwzięcia w wariantcie inwestorskim.

6.3. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów

Tabela 5 Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów

	Wariant realizacyjny (najkorzystniejszy dla środowiska)	Wariant alternatywny	Wariant zerowy
<i>ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze</i>	Oddziaływanie w zakresie gospodarki wodno-ściekowej		
	Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu do pojenia trzody chlewnej, mycia części inwentarskich oraz celów socjalno-bytowych. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Nawozy naturalne kierowane będą do wewnętrznych zbiorników, a następnie do szczelnych, zewnętrznych bezodpływowych zbiorników, zamkniętych. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.	Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu do pojenia trzody chlewnej, mycia części inwentarskich oraz celów socjalno-bytowych. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Obornik magazynowany będzie na płycie obornikowej, odcieki z płyty odprowadzane będą do zbiornika na gnojówkę. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.
	Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami		
	Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan	Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.

	skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.	skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.	
	Oddziaływanie w zakresie emisji do powietrza		
	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można scharakteryzować jako: <ul style="list-style-type: none"> ▪ zanieczyszczenia z hodowli trzody chlewnej poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynku, ▪ emisja z wewnętrznych i zewnętrznych zbiorników na gnojowicę; ▪ ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja niezorganizowana). 	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można scharakteryzować jako: <ul style="list-style-type: none"> ▪ zanieczyszczenia z hodowli trzody chlewnej poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynku, ▪ emisja z płyty obornikowej oraz zbiornika na gnojówkę; ▪ ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja niezorganizowana). 	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.
	Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu		
	Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych akustycznie nie wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć integralność i bioróżnorodność najbliższych form ochrony przyrody.	Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych akustycznie nie wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć integralność i bioróżnorodność najbliższych form ochrony przyrody.	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.
	Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej		
	Brak	Brak	Brak
	Możliwe transgraniczne oddziaływanie		
	Brak	Brak	Brak
<i>powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi i krajobraz</i>	Oddziaływanie w zakresie gospodarki wodno-ściekowej		
	Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu do pojenia trzody chlewnej, mycia części inwentarsowych oraz celów socjalno-bytowych. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Nawozy naturalne kierowane będą do wewnętrznych zbiorników, a następnie do szczelnych, zewnętrznych bezodpływowych zbiorników, zamkniętych. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.	Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu do pojenia trzody chlewnej, mycia części inwentarsowych oraz celów socjalno-bytowych. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Obornik magazynowany będzie na płycie obornikowej, odcieki z płyty odprowadzane będą do zbiornika na gnojówkę. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.
	Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami		
	Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.	Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.
	Oddziaływanie w zakresie emisji do powietrza		
	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można scharakteryzować jako: <ul style="list-style-type: none"> ▪ zanieczyszczenia z hodowli trzody chlewnej poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynku, ▪ emisja z wewnętrznych i zewnętrznych zbiorników na gnojowicę; ▪ ruch pojazdów po terenie 	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można scharakteryzować jako: <ul style="list-style-type: none"> ▪ zanieczyszczenia z hodowli trzody chlewnej poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynku, ▪ emisja z płyty obornikowej oraz zbiornika na gnojówkę; ▪ ruch pojazdów po terenie 	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.

	inwestycyjnym (emisja niezorganizowana). Nie przewiduje się wpływu emisji do powietrza na powierzchnię ziemi i krajobraz.	inwestycyjnym (emisja niezorganizowana). Nie przewiduje się wpływu emisji do powietrza na powierzchnię ziemi i krajobraz.	
	Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu		
	Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych akustycznie nie wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć krajobraz, czy wpłynąć na powierzchnię ziemi.	Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych akustycznie nie wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć krajobraz, czy wpłynąć na powierzchnię ziemi.	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.
	Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej		
	Brak	Brak	Brak
	Możliwe transgraniczne oddziaływanie		
	Brak	Brak	Brak
	Oddziaływanie w zakresie gospodarki wodno-ściekowej		
	W sąsiedztwie inwestycji brak jest obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W pobliżu terenu inwestycji nie występują obiekty wpisane do Rejestru zabytków województwa łódzkiego. Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu na cele technologiczne, socjalno-bytowe oraz do pojenia zwierząt. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Nawozy naturalne kierowane będą do wewnętrznych zbiorników, a następnie do szczelnych, zewnętrznych bezodpływowych zbiorników, zamkniętych. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.	W sąsiedztwie inwestycji brak jest obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W pobliżu terenu inwestycji nie występują obiekty wpisane do Rejestru zabytków województwa łódzkiego. Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu na cele technologiczne, socjalno-bytowe oraz do pojenia zwierząt. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Obornik magazynowany będzie na płycie obornikowej, odcieki z płyty odprowadzane będą do zbiornika na gnojówkę. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.
	Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami		
<i>dobra materialne</i>	W sąsiedztwie inwestycji brak jest obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W pobliżu terenu inwestycji nie występują obiekty wpisane do Rejestru zabytków województwa łódzkiego. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.	W sąsiedztwie inwestycji brak jest obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W pobliżu terenu inwestycji nie występują obiekty wpisane do Rejestru zabytków województwa łódzkiego. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.
	Oddziaływanie w zakresie emisji do powietrza		
	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można scharakteryzować jako: ▪ zanieczyszczenia z hodowli trzody chlewnej poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynku, ▪ emisja z wewnętrznych i zewnętrznych	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można scharakteryzować jako: ▪ zanieczyszczenia z hodowli trzody chlewnej poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynku, ▪ emisja z płyty obornikowej oraz	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.

	<p>zbiorników na gnojowicę;</p> <ul style="list-style-type: none"> ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja niezorganizowana). <p>Emisje zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł zlokalizowanych na terenie omawianej inwestycji nie będą stanowić uciążliwości dla otoczenia.</p>	<p>zbiornika na gnojówkę;</p> <ul style="list-style-type: none"> ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja niezorganizowana). <p>Emisje zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł zlokalizowanych na terenie omawianej inwestycji nie będą stanowić uciążliwości dla otoczenia.</p>	
Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu			
	Dopuszczalne normy hałasu dotrzymane zostaną na terenach chronionych akustycznie, w zakładanym wariantcie realizacyjnym.	Dopuszczalne normy hałasu dotrzymane zostaną na terenach chronionych akustycznie, w zakładanym wariantcie alternatywnym.	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.
Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej			
	Brak	Brak	Brak
Możliwe transgraniczne oddziaływanie			
	Brak	Brak	Brak
Oddziaływanie w zakresie gospodarki wodno-ściekowej			
	<p>W sąsiedztwie inwestycji brak jest obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W pobliżu terenu inwestycji nie występują obiekty wpisane do Rejestru zabytków województwa łódzkiego. Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu na cele technologiczne, socjalno-bytowe oraz do pojenia zwierząt. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Nawozy naturalne kierowane będą do wewnętrznych zbiorników, a następnie do zewnętrznych, bezodpływowych zbiorników, zamkniętych. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.</p>	<p>W sąsiedztwie inwestycji brak jest obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W pobliżu terenu inwestycji nie występują obiekty wpisane do Rejestru zabytków województwa łódzkiego. Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu na cele technologiczne, socjalno-bytowe oraz do pojenia zwierząt. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Obornik magazynowany będzie na płycie obornikowej, odcieki z płyty odprowadzane będą do zbiornika na gnojówkę. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.</p>	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.
Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami			
<p><i>zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków</i></p>	<p>W sąsiedztwie inwestycji brak jest obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W pobliżu terenu inwestycji nie występują obiekty wpisane do Rejestru zabytków województwa łódzkiego. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.</p>	<p>W sąsiedztwie inwestycji brak jest obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W pobliżu terenu inwestycji nie występują obiekty wpisane do Rejestru zabytków województwa łódzkiego. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.</p>	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.
Oddziaływanie w zakresie emisji do powietrza			
	<p>Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można scharakteryzować jako:</p> <ul style="list-style-type: none"> zanieczyszczenia z hodowli trzody chlewnej poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynku, emisja z wewnętrznych i zewnętrznych zbiorników na gnojowicę; ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja niezorganizowana). <p>Emisje zanieczyszczeń do powietrza ze</p>	<p>Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można scharakteryzować jako:</p> <ul style="list-style-type: none"> zanieczyszczenia z hodowli trzody chlewnej poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynku, emisja z płyty obornikowej oraz zbiornika na gnojówkę; ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja niezorganizowana). <p>Emisje zanieczyszczeń do powietrza ze</p>	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.

	źródeł zlokalizowanych na terenie omawianej inwestycji nie będą stanowić uciążliwości dla otoczenia.	źródeł zlokalizowanych na terenie omawianej inwestycji nie będą stanowić uciążliwości dla otoczenia.	
	Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu		
	Dopuszczalne normy hałasu dotrzymane zostaną na terenach chronionych akustycznie, w zakładanym wariantcie realizacyjnym.	Dopuszczalne normy hałasu dotrzymane zostaną na terenach chronionych akustycznie, w zakładanym wariantcie realizacyjnym.	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.
	Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej		
	Brak	Brak	Brak
	Możliwe transgraniczne oddziaływanie		
	Brak	Brak	Brak
	Oddziaływanie w zakresie gospodarki wodno-ściekowej		
	Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu na cele technologiczne, socjalno-bytowe oraz do pojenia zwierząt. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Nawozy naturalne kierowane będą do wewnętrznych zbiorników, a następnie do szczelnych, zewnętrznych bezodpływowych zbiorników, zamkniętych. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń. Nie przewiduje się oddziaływania na formy ochrony przyrody. Inwestycja nie zagraża również ciągłości obszarów chronionych. Teren inwestycji nie leży na obszarze korytarzy ekologicznych.	Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu na cele technologiczne, socjalno-bytowe oraz do pojenia zwierząt. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Obornik magazynowany będzie na płycie obornikowej, odcieki z płyty odprowadzane będą do zbiornika na gnojówkę. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń. Nie przewiduje się oddziaływania na formy ochrony przyrody. Inwestycja nie zagraża również ciągłości obszarów chronionych. Teren inwestycji nie leży na obszarze korytarzy ekologicznych.	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.
	Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami		
<i>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 obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych</i>	Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady. Nie przewiduje się oddziaływania na formy ochrony przyrody. Inwestycja nie zagraża również ciągłości obszarów chronionych. Teren inwestycji nie leży na obszarze korytarzy ekologicznych.	Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady. Nie przewiduje się oddziaływania na formy ochrony przyrody. Inwestycja nie zagraża również ciągłości obszarów chronionych. Teren inwestycji nie leży na obszarze korytarzy ekologicznych.	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.
	Oddziaływanie w zakresie emisji do powietrza		
	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można scharakteryzować jako: <ul style="list-style-type: none"> ▪ zanieczyszczenia z hodowli trzody chlewnej poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynku, ▪ emisja z wewnętrznych i zewnętrznych zbiorników na gnojowicę; ▪ ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja nieorganizowana). Nie przewiduje się wpływu emisji do powietrza na formy ochrony przyrody.	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można scharakteryzować jako: <ul style="list-style-type: none"> ▪ zanieczyszczenia z hodowli trzody chlewnej poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynku, ▪ emisja z płyty obornikowej oraz zbiornika na gnojówkę; ▪ ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja nieorganizowana). Nie przewiduje się wpływu emisji do powietrza na formy ochrony przyrody.	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.
	Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu		
	Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych akustycznie nie wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć	Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych akustycznie nie wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć	Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.

	integralność i bioróżnorodność najbliższych form ochrony przyrody.	integralność i bioróżnorodność najbliższych form ochrony przyrody.	
	Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej		
	Brak	Brak	Brak
	Możliwe transgraniczne oddziaływanie		
	Brak	Brak	Brak
Oddziaływanie w fazie budowy	<p>W przypadku pojawienia się wody w wykopach zostanie ona wypompowana na teren zielony inwestycji, w celu zawrócenia z powrotem do obiegu naturalnego.</p> <p>W celu zapobiegania wyciekom olejów i smarów z zaplecza budowy należy zadbać, aby sprzęt i środki transportowe były dobrej jakości, sprawne, prawidłowo utrzymane i wyposażone, pozwala to zminimalizować (nawet wykluczyć) prawdopodobieństwo przedostania się produktów ropopochodnych do gruntu i wód. Na terenie placu budowy nie należy podejmować prac remontowych sprzętu. Szczególnie istotne jest gospodarowanie odpadami powstającymi przy pracach; niedopuszczalne jest pozostawienie jakichkolwiek odpadów (smarów, olejów). Zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy rodzaj odpadów niebezpiecznych powinien być gromadzony i przechowywany oddzielnie.</p> <p>Powyższe zabezpieczenia pozwolą uniknąć przenikania ewentualnych zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.</p> <p>W fazie budowy woda dostarczana będzie z beczkowozów. Pracownicy budowlani korzystać będą z zaplecza socjalnego w barakowozach. Woda pobierana będzie w niewielkich ilościach dla zaspokojenia potrzeb socjalno-bytowych ekipy budowlanej oraz niezbędnych prac budowlanych.</p> <p>Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do toalet typu toy-toy.</p> <p>Powyższe zabezpieczenia pozwolą uniknąć przenikania ewentualnych zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.</p>		
Oddziaływanie w fazie likwidacji	<p>W przypadku likwidacji projektowanego przedsięwzięcia przewiduje się następujące oddziaływanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - emisją hałasu przez maszyny robocze prowadzące rozbiórkę, - niezorganizowaną emisją do powietrza z silników pojazdów i maszyn roboczych. <p>Emisja substancji zanieczyszczających do powietrza z wykorzystanych maszyn i urządzeń mechanicznych z uwagi na ograniczony czas jej występowania nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery. Również emisja hałasu nie będzie powodowała pogorszenia klimatu akustycznego z uwagi na czas pracy źródeł hałasu.</p> <p>Podstawowym działaniem minimalizującym uciążliwości tej fazy przedsięwzięcia dla środowiska i warunków życia ludzi jest prawidłowa gospodarka odpadami, która to polegać będzie na stosowaniu segregacji odpadów oraz przekazaniu odpadów do unieszkodliwienia lub gospodarczego wykorzystania. Działania związane z wywiezieniem odpadów przeprowadzone zostaną z zachowaniem norm bezpieczeństwa.</p> <p>Nie przewiduje się naruszenia stanu środowiska, w postaci degradacji lub skażenia wynikającego z eksploatacji przedsięwzięcia, a przez to konieczności jego rekultywacji.</p> <p>Faza likwidacji przedsięwzięcia nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi.</p>		

Ad. 2 Zgodnie z Rozporządzeniem 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 zapobiegania dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz. U. 2018, poz. 1399) dostosowano zapisy raportu.

Zgodnie z danymi przedstawionymi w „Programie...” Inwestor zamierza stosować nawozy azotowe mineralne oraz nawozy naturalne płynne na gruntach ornych w okresie od dnia 1 marca do dnia 25 października. Inwestor zamierza również stosować gnojowicę zgodnie z zapisami „Programu...”, w tym na gruntach rolnych oddalonych o: 10 m od jezior i zbiorników, 10 m od cieków naturalnych, 10 m od rowów i kanałów.

Obliczenie wymaganej pojemności zbiorników magazynowych na gnojowicę

Dla terenu lokalizacji planowanego przedsięwzięcia wyznaczono obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (OSN).

W związku z „Programem...”, sposób obliczenia wymaganej pojemności magazynowej zbiorników na gnojowicę zapewniających bezpieczny co najmniej 6-cio miesięczny okres magazynowania, jak również sprawdzenia istniejących pojemności zbiorników na gnojowicę, przedstawia się w poniżej zaprezentowany sposób:

⇒ **projektowana chlewnia**

pojemność łączna zbiorników magazynowych na gnojowicę (w m³)

$$644,4 \text{ szt. prosiąt na porodówce} \times 0,02 \text{ DJP} + 644,4 \text{ szt. prosiąt na odchowalni} \times 0,02 \text{ DJP} + 483,3 \text{ szt. warchlaków} \times 0,07 \text{ DJP} + 336 \text{ szt. loch} \times 0,35 \text{ DJP} + 20 \text{ szt. loszek do remontu stada} \times 0,14 \text{ DJP} + 4 \text{ szt. knurów} \times 0,4 \text{ DJP} = 181,607 \text{ DJP}$$

$$181,607 \text{ DJP} \times 5,8 \times 1 \times 0,8 = 842,7 \text{ m}^3$$

Wobec powyższego projektowana pojemność zbiorników na gnojowicę jest wystarczająca i zgodna z przepisami prawa polskiego i wymogami BAT:

Projektowana pojemność do 3119 m³ > wymagana pojemność min. 842,7 m³

W związku z powyższym projekt budowlany powinien zapewniać takie wykonanie zbiorników, aby ich łączna pojemność nie była mniejsza niż 842,7 m³. Większa pojemność zbiorników magazynowych na gnojowicę będzie dodatkowym zabezpieczeniem dla środowiska, na wypadek przedłużenia okresu, kiedy na użytkach rolnych nie będzie można stosować gnojowicy.

Projektowana pojemność zbiorników na gnojowicę wykonana jest z rezerwą i pozwoli na bezpieczne magazynowanie gnojowicy dłużej niż przez okres 6 miesięcy, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. (Dz. U. 2018, poz. 1399).

Obliczenie rocznej produkcji nawozów naturalnych (gnojowicy) przez poszczególne rodzaje zwierząt

Obliczeń dokonano na podstawie załącznika do Rozporządzenia 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 zapobiegania dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz. U. 2018, poz. 1399).

- obliczenie rocznej produkcji gnojowicy przez poszczególne rodzaje zwierząt**

Tabela 6 Przewidywana produkcja gnojowicy w gospodarstwie po realizacji inwestycji

Rodzaj obiektu	Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt wg maksymalnej obsady	Przelicznik produkcji gnojowicy przez poszczególne rodzaje zwierząt	Produkcja gnojowicy	
		[sztuki]	[m ³ /rok]	[m ³ /rok]	[m ³ /6 m-cy]
Chlewnia projektowana	prosiaki na porodówce	644,4	0,7	451,08	225,54
	prosiaki na odchowalni	644,4	0,7	451,08	225,54
	warchlaki	483,3	1,4	676,62	338,31
	lochy	336	4,6	1545,6	772,8
	loszki do remontu stada	20	1,9	38	19
	knury	4	4,6	18,4	9,2
Łącznie				≈ 3180,78	≈ 1590,39

• **obliczenia rocznej zawartości azotu w nawozach naturalnych**

Tabela 7 Roczna zawartość azotu w wyprodukowanych nawozach naturalnych z projektowanej chlewni

Rodzaj obiektu	Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt wg stanu średnio rocznego	Przelicznik produkcji gnojowicy przez poszczególne rodzaje zwierząt	Zawartość azotu	Zawartość azotu w gnojowicy
		[sztuki]	[m ³ /rok]	[kg/m ³ gnojowicy]	[kg]
Chlewnia projektowana	prosiaki na porodówce	644,4	0,7	2	902,16
	prosiaki na odchowalni	644,4	0,7	2	902,16
	warchlaki	483,3	1,4	2,8	1894,54
	lochy	336	4,6	4,3	6646,08
	loszki do remontu stada	20	1,9	4,6	174,8
	knury	4	4,6	3,6	66,24
Łącznie					≈ 10586

Gnojowica powstająca w gospodarstwie wykorzystywana będzie rolniczo. Zastosowana w okresie roku dawka nawozu naturalnego nie może zawierać więcej niż 170 kg azotu na 1 ha użytków rolnych zgodnie z „Programem...”.

Obliczanie ilości hektarów potrzebnych do zagospodarowania nawozów naturalnych z gospodarstwa po realizacji inwestycji:

$$10586 \text{ kgN} / 170 \text{ kgN/ha} = 62,3 \text{ ha}$$

Gnojowica powstająca w wyniku eksploatacji budynku chlewni będzie wykorzystywana rolniczo – do nawożenia pól.

Zgodnie z art. 18 Ustawy z dnia 10 lipca 2007 roku – „o nawozach i nawożeniu” (Dz.U. 2018, poz. 1259) inwestor nie jest zobowiązany do posiadania planu nawożenia opracowanego zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej.

Grunty, na których będzie zagospodarowywana gnojowica położone są poza obszarami szczególnie narażonymi na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych wskazanymi przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej oraz poza strefami ochronnymi ujęć wód gruntowych i śródlądowych. Grunty te znajdują się również poza obszarami Natura 2000.

Zgodnie z danymi przedstawionymi w „Programie...” Inwestor zamierza stosować nawozy azotowe mineralne oraz nawozy naturalne płynne na gruntach ornych w okresie od dnia **1 marca do dnia 25 października**. Inwestor zamierza również stosować gnojowicę zgodnie z zapisami „Programu...”, w

tym na gruntach rolnych oddalonych o: 10 m od jezior i zbiorników, 10 m od cieków naturalnych, 10 m od rowów i kanałów.

RACJONALNY WARIANT ALTERNATYWNY

W zakresie gospodarowania wytworzonym nawozem naturalnym

Ze względu na przyjęty alternatywny system chowu, projektowana chlewnia będzie miejscem powstawania obornika. Ponieważ planuje się rolnicze wykorzystanie obornika, jak i pozostałych nawozów od projektowanej obsady, to zgodnie z ustawą o nawozach i nawożeniu, podobnie jak w przypadku gnojowicy, będzie on traktowany jako nawóz naturalny. Zastosowana w okresie roku dawka nawozu nie może przekraczać 170 kg N/ha. Do magazynowania nawozów naturalnych przy zastosowaniu podłogowego systemu chowu trzody chlewnej, tj. płytkiej ściółki, konieczna jest budowa płyty obornikowej oraz zbiornika na gnojówkę. Budowa płyty obornikowej oraz zbiornika na odcieki na terenie inwestycji spowoduje zajęcie dodatkowej powierzchni biologicznie czynnej oraz powstanie większej ilości mas ziemnych.

Sposób obliczenia minimalnej pojemności zbiornika na gnojówkę, zapewniający bezpieczny 6-cio miesięczny okres przechowywania gnojówki, a także 5-cio miesięczny okres magazynowania dla obornika jest zgodny z „Programem...”:

⇒ **projektowana chlewnia**

pojemność płyty obornikowej:

644,4 szt. prosiąt na porodówce x 0,02 DJP + 644,4 szt. prosiąt na odchawalni x 0,02 DJP + 483,3 szt. warchlaków x 0,07 DJP + 336 szt. loch x 0,35 DJP + 20 szt. loszek do remontu stada x 0,14 DJP + 4 szt. knurów x 0,4 DJP = 181,607 DJP

$$181,607 \text{ DJP} \times 2,1 \times 1 = 381,4 \text{ m}^3$$

pojemność zbiornika na gnojówkę m³:

$$181,607 \text{ DJP} \times 1,4 \times 1 \times 0,8 = 203,4 \text{ m}^3$$

- **obliczenie rocznej produkcji gnojówki i obornika z projektowanego budynku chlewni na płytkiej ściółce**

Tabela 8 Przewidywana produkcja obornika i gnojówki w projektowanym budynku w wariantcie alternatywnym

Rodzaj obiektu	Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt wg stanu średnio rocznego	Przelicznik produkcji gnojówki przez poszczególne rodzaje zwierząt	Przelicznik produkcji obornika przez poszczególne rodzaje zwierząt	Produkcja gnojówki	Produkcja obornika
		[sztuki]	[m ³ /rok]	[ton/rok]	[m ³ /rok]	[t/rok]
Chlewnie projektowane	prosiaki na porodówce	644,4	0,2	0,3	128,88	193,32
	prosiaki na odchawalni	644,4	0,2	0,3	128,88	193,32
	warchlaki	483,3	0,5	1,1	241,65	531,63
	loch	336	1,8	3,7	604,8	1243,2

	łoszki do remontu stada	20	1	1,5	20	30
	knury	4	1,9	3,2	7,6	12,8
Łącznie dla całego gospodarstwa					1131,81	2204,27

- **obliczenia rocznej zawartości azotu w nawozach naturalnych**

Tabela 9 Roczna zawartość azotu w wyprodukowanych nawozach naturalnych z projektowanej chlewni w wariantcie alternatywnym

Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt wg stanu średniorocznego	Produkcja gnojówki	Przelicznik zawartości azotu	Zawartość azotu w gnojówce	Produkcja obornika	Przelicznik zawartości azotu w oborniku	Zawartość azotu w oborniku
	[sztuki]	[m ³ /rok]	[kg/m ³ gnojówki]	[kg]	[t/rok]	[kg/ton obornika]	[kg]
prosiaki na porodówce	644,4	0,2	0,4	51,55	0,3	0,9	173,99
prosiaki na odchowalni	644,4	0,2	0,4	51,55	0,3	0,9	173,99
warchlaki	483,3	0,5	0,8	193,32	1,1	1,9	1010,10
lochy	336	1,8	4,2	2540,16	3,7	4,0	4972,80
łoszki do remontu stada	20	1	4,6	92,00	1,5	4,4	132,00
knury	4	1,9	3,3	25,08	3,2	3,1	39,68
		RAZEM		2953,66	RAZEM		6502,55

Obornik powstający w gospodarstwie wykorzystywany będzie rolniczo. Zastosowana w okresie roku dawka nawozu naturalnego nie może zawierać więcej niż 170 kg azotu na 1 ha użytków rolnych, zgodnie z „Programem...”.

Obliczanie ilości hektarów potrzebnych do zagospodarowania nawozów naturalnych z gospodarstwa po realizacji inwestycji zgodnie z wariantem alternatywnym:

$$9456,21 \text{ kg} \div 170 \text{ kg N} = 55,6 \text{ ha}$$

Porównując wariant alternatywny z wariantem proponowanym przez Inwestora, do zagospodarowania obornika i gnojówki z projektowanej chlewni potrzeba ok 55,6 ha, natomiast do zagospodarowania gnojowicy z projektowanego budynku w wariantcie inwestorskim ok. 62,3 ha.

Wszystkie rozwiązania przedstawione w raporcie i uzupełnieniu spełniają wymogi określone w Rozporządzeniu 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 zapobiegania dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz. U. 2018, poz. 1399).

Załączniki:

1. Wezwanie do uzupełnienia z dnia 26.09.2018 r. znak GK.6220.5.60.2016.
2. Emisja zanieczyszczeń do powietrza dla wariantu inwestorskiego i alternatywnego.