

Karta informacyjna

dla przedsięwzięcia

Chów trzody chlewnej w istniejącym obiekcie inwentarskim –
przedsięwzięcie realizowane na terenie dz. nr ew. 21 obr. Natolin

INWESTOR:

Paulina Bojko



Karta wykonana została zgodnie z art. 62a ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o cenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.)

Spis treści

1. rodzaj, skala i usytuowaniu przedsięwzięcia.....	3
2. powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną	3
3. rodzaju technologii	4
4. ewentualne warianty przedsięwzięcia, przy czym w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej każdy z analizowanych wariantów drogi musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego.....	4
5. przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.....	10
6. rozwiązania chroniące środowisko.....	11
7. rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.....	11
8. możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	11
9. obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.....	26
10. przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące 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	26
11. ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.....	26
12. przewidywanych ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko	27
13. pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.....	27

1. rodzaj, skala i usytuowaniu przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegające na „Chowie trzody chlewnej w istniejącym obiekcie inwentarskim”, które realizowane będzie na terenie działki nr ew. 21 obr. Natolin, zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie §3 ust.1 pkt. 103 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 71).

Planowane przedsięwzięcie wraz niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowane będzie na terenie działki nr ew. 21 obr. Natolin, gmina Kiernoza, powiat łowicki, województwo łódzkie.

Współrzędne geograficzne terenu lokalizacji fermy drobiu:

N – 52°16'7,89" E – 19°51'01,00"

Współrzędne topograficzne wg układu „1992”:

x – 489544,3 y – 5580003,72

Planowane przedsięwzięcie położone będzie we wsi Natolin Kiernoski na terenie o charakterze rolniczym tj. grunty orne z lokalizacją zabudowy zagrodowej. Grunty orne, na których zlokalizowane będzie planowane przedsięwzięcie stanowią grunty orne klasy RIIIb. Grunty te nie podlegają w przedmiotowej sytuacji ochronie prawnej przed przeznaczeniem na cele nierolne na podstawie przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity: z 20017 roku, poz. 1161). Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (zagrodowa) znajduje na dz. nr ew. 22 obr. Natolin, w odległości ok. 20 m, w kierunku południowo-wschodnim od miejsca lokalizacji planowanego przedsięwzięcia.

Teren inwestycji graniczy z następującymi działkami:

- działka nr ew. 22 obr. Natolin – grunty orne z zabudową zagrodową,
- działka nr ew. 44/2 obr. Natolin – droga,
- działka nr ew. 20 obr. Natolin – grunty orne z zabudową zagrodową,
- działka nr ew. 756, 757 obr. Osmolin (gm. Sanniki) – grunty orne.

Najbliższy ciek wodny to rów melioracyjny stanowiący dopływ rzeki Nida, który przepływa w odległości ok. 700 m na północ od miejsca położenia przedsięwzięcia.

Klimat akustyczny rejonu inwestycji kształtowany jest przez ruch pojazdów na drogach o niskim natężeniu ruchu. W sąsiedztwie terenu lokalizacji planowanego przedsięwzięcia nie występują przemysłowe źródła emisji hałasu. Teren lokalizacji planowanej instalacji położony jest poza zasięgiem oddziaływań przemysłowych.

W obrębie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obiekty inwentarskie przeznaczone do intensywnego chowu zwierząt.

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na terenie objętym ochroną na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. W zasięgu bezpośredniego i pośredniego oddziaływania fermy nie występują obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej „NATURA 2000”, ustanowione również na podstawie przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. Nr 151 z 2009 r., poz. 1220).

Ferma trzody będzie położona na obszarze szczególnie narażonym na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (OSN), ustanawianymi przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej na podstawie art. 47 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2017, poz. 1121).

Teren działki objętej przedsięwzięciem położony jest w strefie ochrony stanowiska archeologicznego, jednak na jego terenie stanowisko archeologiczne nie znajduje się.

Na terenie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia nie występują obiekty kultury materialnej wpisane do ewidencji i rejestru zabytków na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2014, poz. 1446).

W miejscu lokalizacji planowanego przedsięwzięcia obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Na podstawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kiernoza zatwierdzonego Uchwałą Nr Xxi/150/05 Rady Gminy w Kiernozi z dnia 29 kwietnia 2005 r., publikacja (Dz. Urzędowy Woj. Łódzkiego Nr 212, poz.

2166 z dnia 8 lipca 2005 r.) obszar działki nr ew. 21 leży na terenie oznaczonymi symbolami 1MRj, R. Planowane przedsięwzięcie znajduje się na obszarze 1MRj – tereny zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej oraz usług nieuciążliwych. Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami w/w mpzp.

2. powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie przyczyni się do zmian w dotychczasowym sposobie wykorzystania terenów oraz pokryciu nieruchomości szatą roślinną.

Planowane przedsięwzięcie znajdować się będzie na terenie istniejącego siedliska. Obecnie jak i po realizacji przedsięwzięcia na terenie działki znajdują się:

- 1 budynek mieszkalny o powierzchni zabudowy ok. 110 m²,
- 3 budynki gospodarcze o łącznej powierzchni zabudowy ok. 235 m²,
- 1 budynek inwentarsko-gospodarczy objęty planowanym przedsięwzięciem o łącznej powierzchni zabudowy ok. 690 m² (użytkowa ok. 670 m²), w tym część inwentarska stanowi ok 460 m² zabudowy (powierzchnia użytkowa ok. 450 m², w tym ok. 318,25 m² przeznaczona na stanowiska (kocje) dla zwierząt, pozostała powierzchnia ok. 131,75 m² stanowi ciągi komunikacyjne),
- powierzchnie utwardzone (zagęszczone) ok. 850 m²,
- płyta gnojowa o powierzchni ok 150 m², betonowy bezodpływowy, podziemny zbiornik na gnojówkę o pojemności ok. 30 m³.

Powierzchnia działki nr 21 obr. Natolin wynosi 2,92 ha, w tym:

- grunty orne zabudowa Br-RIIIb – 0,31 ha,
- grunty orne RIIIb – 2,29 ha,
- grunty orne RIVa – 0,22 ha,
- grunty orne RV – 0,10 ha.

3. rodzaju technologii

W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia przewiduje się:

- a) chów trzody chlewnej na płytkiej ściółce w ilości maksymalnej 490 szt. (68,6DJP) w istniejącym budynku inwentarsko – gospodarczym o łącznej powierzchni zabudowy ok. 690 m² (użytkowa ok. 670 m²), w tym część inwentarska stanowi ok 460 m² zabudowy (użytkowa ok. 450 m², w tym ok. 318,25 m² przeznaczona na stanowiska dla zwierząt, pozostała powierzchnia ok. 131,75 m² stanowi ciągi komunikacyjne).

Nie przewiduje się posadowienia urządzeń infrastruktury technicznej:

- przyłącza wodnego z gminnej sieci wodociągowej;
- przyłącza elektroenergetycznego do sieci ZE;

Realizacja planowanej inwestycji nie wymaga:

- usunięcia roślinności wysokiej, średniej, zielnej;
- przebudowy urządzeń melioracyjnych.

Charakterystyka techniczna obiektu inwentarskiego:

Budynek inwentarski przeznaczony do tuczu trzody chlewnej, obsada maksymalna 68,6 DJP – dz. nr ew. 21 obr. Natolin

Budynek inwentarski-gospodarczy przeznaczony będzie do tuczu trzody chlewnej. Maksymalna możliwa obsada obiektu wynosi 490 szt. (68,6 DJP).

Wymiary budynku

Budynek jest murowany o rzucie dwóch prostokątów prostokątnym, przykryty dachem dwuspadowym o jednakowym pochyleniu. Powierzchnia zabudowy obiektu wynosi ok. 690 m², powierzchnia użytkowa do ok. 670 m², powierzchnia przeznaczona do chowu trzody (kojce) wynosi ok. 318,25 m², powierzchnia gospodarcza i magazynowa obiektu wynosi ok. 220,00 m², ciągi komunikacyjne wynoszą ok. 131,75 m². Wysokość budynku ok. 7,4 m n.p.t.

Sposób utrzymania, obliczenia maksymalnej obsady obiektu

Planowany sposób utrzymania - na płytkiej ściółce, w kojcach, grupowo, do masy ciała 110 kg. W grupę łączone będą zwierzęta o zbliżonym wieku. Podejmowane będą działania mające na celu minimalizację agresji i zapobiegające walkom zwierząt. Powierzchnie kójców będą zgodne z wymogami rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 roku w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu zwierząt gospodarskich dla których normy zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344) §24 ust.3 pkt 2. Chów prowadzony będzie w cyklach po 18 tygodni każdy. W roku przewiduje się maksymalnie 2,5 cyklu.

Wyjaśniam, że obsada przyjęta do obliczeń w KIP stanowi maksymalną możliwą obsadę obiektu.

Do ustalenia maksymalnej obsady przyjęto:

- zgodne z wymogami rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 roku w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu zwierząt gospodarskich dla których normy zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344) §24 ust.3 pkt 2.

W celu określenia maksymalnej obsady obiektu przyjęto maksymalną obsadę docelowej grupy technologicznej tuczni do 110 kg:

- powierzchnia pod kojce wynosić będzie 318,25 m²
- min. powierzchnia zgodnie z w/w rozporządzeniem wynosi 0,65 m²/ szt.

maksymalna liczba szt. w budynku = $\frac{\text{powierzchnia kójcy (m}^2\text{)}}{\text{min. powierzchnia dla 1 szt. (m}^2\text{/szt.)}}$

maksymalna liczba szt. w budynku = $318,25 \text{ m}^2 / 0,65 \text{ m}^2/\text{ szt.} = 490 \text{ szt.}$

Regulacja temperatury

Obiekt nie jest ogrzewany.

Wentylacja

Mikroklimat w pomieszczeniach dla świń ma duży wpływ na warunki zoohigieniczne, a przez to na wydajność produkcji i dochody rolnika. Zapewnienie optymalnej temperatury, wilgotności powietrza, ochładzania i ruchu powietrza w pomieszczenia dla poszczególnych grup zwierząt pozwala uzyskać wysoką i dobrej jakości produkcję. Służą temu wydajne i niehałaśliwe systemy wentylacyjne.

Wentylacja budynku inwentarskiego powinna wykluczać kondensowanie się pary w pomieszczeniach oraz zagwarantować utrzymanie mniejszych niż dopuszczalne stężeń dwutlenku węgla, amoniaku i siarkowodoru.

W omawianym budynku zastosowano wentylację mechaniczną za pomocą 3 szt. wentylatorów dachowych o średnicy 50 cm, wysokości umieszczenia wylotu 6,6 m n.p.t., wydajności pojedynczego wentylatora wynosi 6000 m³/h.

Oświetlenie

System oświetlenia sztucznego składa się z lamp energooszczędnych. System ten zapewnia jednolite rozproszone światło w całym budynku.

Karmienie

Dla świń strategia żywienia i dobór pasz różni się w zależności od takich czynników jak żywa masa i etap produkcji. Różnice występują między żywieniem młodych loch (loszek remontowych), loch do pokrycia, loch luźnych i prośnych, a także między prosiętami, warchlakami i tucznikami. Ilość paszy jest wyrażona w kg/dzień. Dostępna jest duża ilość tabel z danymi dotyczącymi różnych strategii żywienia. Tabele w tej sekcji przedstawiają jedynie zakres poziomów żywienia stosowanych w Europie dowodząc, że wyższe lub niższe poziomy żywienia mogą być także w określonych przypadkach. Końcowe zastosowane spożycie zależy od ilości skonsumowanej paszy i koncentracji składników, stąd minimalne ich poziomy są zalecane dla różnych pasz, aby zaspokoić średnie dzienne zapotrzebowanie żywieniowe świń.

Pasza zadawana jest ręcznie.

Stosowane techniki żywieniowe obejmują:

- żywienie fazowe;
- żywienie niskoproteinowe;
- stosowanie wysokostrawnej diety;
- stosowanie aminokwasów;
- stosowanie uzupełniającej diety o niskiej zawartości fitazy;
- stosowanie wysokostrawnego pożywienia z nieorganicznymi fosforanami;
- stosowanie dodatków paszowych zwiększających wydajność żywienia, poprawiających czas retencji pokarmu w organizmie i zmniejszających ilość wydalanego pokarmu.

Tabela – przeciętne ilości zużywanej paszy

Kategoria świń	Ilości zużywanej paszy (88%S.M.)
	kg/szt./dzień
Tuczniki i loszki	2,5-3,2

Źródło: Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej” Warszawa 2003

Pojenie

System pojenia stanowi poidła miskowe.

Zautomatyzowany system pojenia zapewnia wysoką wydajność, która jest korzystna, gdyż zwierzęta szybko otrzymują wystarczającą ilość wody.

Wyróżnia się cztery typy zużycia wody:

- woda konieczna do utrzymywania homeostazy i do rozwoju
- woda wypita przez zwierzęta w nadmiarze
- woda, która jest tracona w momencie pojenia, z powodu nieprawidłowej budowy systemu zadawania
- woda wykorzystywana przez zwierzęta dla zaspokojenia potrzeb behawioralnych, jak np. rozlewanie jej podczas typowych zachowań, spowodowanych brakiem obiektów do zabawy. innych niż poidła.

Tabela - Przeciętne zużycie wody

Typ zwierzęcia	Faza życia	Roczne zużycie wody (l/szt./dzień)
Tuczniki	cały cykl chowu	10

Źródło: Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej” Warszawa 2003

Opis systemu dostawy i dystrybucji wody

Woda, która używana jest do pojenia pobierana jest z wodociągu gminnego.

Usuwanie obornika i gnojówki

Obornik i gnojówka będzie czasowo gromadzono w na istniejącej płycie obornikowej i w bezodpływowym, podziemny zbiorniku na gnojówkę i systematycznie wywożona. Obornik i gnojówka traktowana będzie jako uboczny produkt pochodzenia zwierzęcego Kategorii 2 i

przekazywana będzie podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia wydane na podstawie rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającego rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego) (Dz. Urz. UE L 300 z 14.11.2009, str. 1, z późn. zm.).

Czyszczenie i dezynfekcja budynku inwentarskiego

Czyszczenie i dezynfekcja pomieszczeń inwentarskich jest nieodzownym elementem nowoczesnej produkcji zwierzęcej. Oprócz nowoczesnych metod chowu połączonych ze stosowaniem profilaktyki, odkażanie i dezynfekcja stanowi podstawowy czynnik zwalczania chorób. Mikroorganizmy chorobotwórcze znajdujące się w chlewni są nie tylko przyczyną występowania różnych chorób często o wysokiej śmiertelności, ale wpływają również na obniżenie wyników produkcyjnych. Czyszczenie i dezynfekcja pomieszczeń dla świń ogranicza ilość niebezpiecznych zarazków do poziomu, który nie wpływa szkodliwie na produktywność i dobrostan zwierząt. Celem działania całego systemu oczyszczania i odkażania jest niedopuszczenie do przeniesienia się zakażenia z jednego cyklu produkcyjnego na drugi. Gruntowną dezynfekcję chlewni można przeprowadzić tylko przy stosowaniu zasady utrzymania zwierząt „całe pomieszczenie puste, całe pomieszczenie pełne”. Użycie bowiem silnie działających środków dezynfekcyjnych i gorącej wody pod ciśnieniem nie jest możliwe w nawet częściowo obsadzonych pomieszczeniach.

Przenoszenie się choroby z jednego cyklu produkcyjnego na drugi następuje głównie trzema drogami:

- drogi stałe – budynki, sprzęt, odpadki organiczne, system pojenia, system zadawania paszy, otoczenie zabudowań;
- drogi ruchome – świnie, ludzie, gryznie, muchy, psy i koty, sprzęt, odpadki organiczne i czynniki przenoszone drogą powietrzną;
- drogi żywieniowe - pasza i woda.

W zwalczaniu chorób przenoszonych tymi drogami istotną rolę odgrywają procesy odkażania. Odkażanie okresowe jest przeprowadzane po zakończeniu każdego cyklu produkcyjnego, likwiduje stałe drogi szerzenia się zakażeń, natomiast odkażanie ciągłe służy likwidacji dróg ruchomych i żywieniowych. Możliwości czyszczenia i dezynfekcji zależą od wielkości stada i konstrukcji budynku. Przy utrzymaniu małego stada konieczność czyszczenia chlewni bywa ograniczona ze względu na niewielką liczbę zwierząt i brak podziału chlewni na sekcje, co może utrudniać gruntowne czyszczenie. Woda używana do czyszczenia powoduje podwyższenie wilgotności w budynku, co zwłaszcza w okresie zimowym, może stać się przyczyną zachorowań wśród zwierząt przebywających w chlewni w trakcie czyszczenia. Dlatego w przypadku małych stad kojce należy zamiatać, a nieczystości usuwać za pomocą szufli. Pomieszczenia można również dezynfekować wapnem. W stadach średniej wielkości najważniejsze jest czyszczenie pomieszczeń dla warchlaków i tuczników po każdorazowym opróżnieniu kójców. Kojce porodowe powinny być regularnie czyszczone, choć niekoniecznie po każdym oproszeniu. W tym przypadku zaleca się dezynfekcję kójca, poprzedzoną czyszczeniem przy użyciu wysokociśnieniowej myjki wodnej. W dużych stadach ryzyko strat spowodowanych chorobami zakaźnymi jest na tyle wysokie, że czyszczenie i dezynfekcja powinny odbywać się tu regularnie.

Ze względu na charakter prowadzonego chowu na terenie obiektu inwentarskiego prowadzane będzie tzw. odkażanie ciągłe. Odkażanie ciągłe wykonuje się w obecności zwierząt w chlewni. W budynkach, które wykorzystywane są bez przerw, może to być jedyny rodzaj stosowanego odkażania. Zadaniem dezynfekcji ciągłej jest niedopuszczenie do przedostania się drobnoustrojów na fermę oraz uniemożliwienie rozprzestrzeniania i namnażania zarazków wewnątrz fermy.

Odkażanie ciągłe dotyczy następujących obszarów działania:

- nadzór nad wprowadzaniem świń i wstępem ludzi na fermę. Pracownicy przed wejściem do pomieszczenia zakładają kombinezony i buty używane tylko w tym pomieszczeniu. Zakazać wstępu do chlewni osobom obcym. Przed wejściem do

budynku umieścić wanienki z płynem odkażającym i pilnować, aby osoby wchodzące do chlewni przechodziły przez nie. Pamiętać o okresowej wymianie środka dezynfekcyjnego.

- dezynfekcja wszystkich pojazdów wjeżdżających na teren fermy-baseny dezynfekcyjne - dezynfekcja powietrza - ma na celu zmniejszenie liczby zarazków w chlewni i ograniczenie dostępu z zewnątrz zarazków przenoszonych drogą powietrzną. Ten rodzaj odkażania przeprowadza się przez zamgławianie, a stosowany środek musi być bezpieczny dla zwierząt.

Zużycie wody na fermach jest wynikiem nie tylko stosowanych technik czyszczenia, ale także systemu chowu, ponieważ dużo wody zużywa się podczas czyszczenia podłogi w celu usunięcia gnojowicy. Na przykład im większa powierzchnia zrusztowana podłogi, tym mniejsze zużycie wody. Nie ma zbyt wiele dostępnych danych na temat zużycia wody do czyszczenia. W poniższej tabeli zebrano niektóre dane będące wynikiem pomiarów na różnych typach ferm i przy różnych systemach podłogowych. Zaobserwowano duże zróżnicowanie zależne od stosowania czyszczenia wysokociśnieniowego oraz zastosowania detergentów do rozmiękczenia czyszczonej powierzchni. Różnic w zużyciu wody w zależności od systemu podłogowego nie można wytłumaczyć poziomem i różnicami między typami ferm.

Tabela – Szacowane zużycie wody przy czyszczeniu budynków dla świń

Typ fermy lub system chowu	Zużycie (m ³ /szt./dzień)
Podłogi pełne	0,015
Podłogi częściowo zrusztowane	0,005
Podłogi rusztowe	0
Fermy hodowlane	0,7
Fermy tuczu końcowego	0,07-0,3

Na terenie obiektu planuje się inny sposób mycia, aniżeli opisywany w dostępnych publikacjach. Mycie wstępne poszczególnych urządzeń oraz ścian obiektu odbywać się będzie za pomocą myjki ciśnieniowej bezpośrednio po za kończeniu cyklu produkcyjnego, do tego procesu nie będą wykorzystywane środki chemiczne.

Czyszczenie rusztów polegać będzie na splukiwaniu mocnym strumieniem wody tj. za pomocą myjki ciśnieniowej. Do dezynfekcji używać się będzie środków dezynfekujących np. 1% roztworu Virkonu lub Sterinolu.

Do mycia ścian obiektów wykorzystywana będzie myjka ciśnieniowa, która zużywać będzie ok. 12 l/min wody. Założono, że przez 1 minutę osoba obsługująca urządzenie jest w stanie umyć ok. 3 m² powierzchni ściany oraz splukać ok. 4 m² podłogi.

Podsumowanie:

W zakresie utrzymania zwierząt obiekcie inwentarskim muszą być przestrzegane zapisy rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 roku w sprawie wymagań i sposobu postępowaniu przy utrzymywaniu zwierząt gospodarskich dla których normy zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344):

- świnie utrzymuje się w pomieszczeniu przeznaczonych do ich utrzymywania, w którym zapewnia się możliwość ochrony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi i zwierzętami drapieżnymi,
- zwierzęta utrzymuje się w warunkach:
 - nieszkodliwych dla ich zdrowia, oraz niepowodujących urazów, uszkodzeń ciała lub cierpień;
 - zapewniających swobodę ruchu, w szczególności możliwość kładzenia się, wstawania oraz leżenia;
 - umożliwiających kontakt wzrokowy z innymi zwierzętami;
- świnie utrzymuje się w pomieszczeniach przeznaczonych do ich utrzymywania oświetlonych co najmniej przez 8 godzin dziennie światłem sztucznym o natężeniu co najmniej 40 lux;

- pomieszczenia przeznaczone do utrzymania zwierząt powinny być wykonane z materiałów nieszkodliwych dla zdrowia zwierząt oraz nadających się do czyszczenia i odkażania;
- odchody zwierząt oraz niezjedzone resztki paszy usuwa się z pomieszczeń w których utrzymuje się zwierzęta tak często aby uniknąć wydzielania się nieprzyjemnych woni i zanieczyszczenia paszy lub wody. Pomieszczenia zabezpiecza się przed muchami i gryzoniami;
- wyposażenie i sprzęt przeznaczony do karmienia zwierząt umieszcza się w taki sposób aby zminimalizować możliwość zanieczyszczenia paszy lub wody oraz ułatwić bezkonfliktowy dostęp tych zwierząt do paszy lub wody;
- w pomieszczeniach inwentarskich utrzymuje się temperaturę, względną wilgotność powietrza, obieg powietrza i stężenie gazów utrzymuje się na poziomie nieszkodliwym dla zwierząt;
- instalację elektryczną w pomieszczeniach w których utrzymuje się zwierzęta wykonuje się zgodnie z przepisami zawartymi w prawie budowlanym;
- urządzenia do pojenia instaluje się w sposób zabezpieczający wodę przed wylewaniem;
- podłoga w pomieszczeniach w których utrzymuje się zwierzęta powinna być twarda, równa i stabilna, a jej powierzchnia gładka i nieśliska;
- w przypadku utrzymywania świń w systemie grupowym zwierzęta łączy się w grupę w której są zwierzęta o zbliżonym wieku, podejmuje się działania minimalizujące agresję i zapobiegające walkę zwierząt;
- utrzymywane grupowo zwierzęta chore, zranione, wykazujące agresję lub atakowane przez inne zwierzęta czasowo utrzymuje się pojedynczo;
- świnia zapewnia się stały dostęp do przedmiotów, materiałów absorbujących ich uwagę;
- świnie poddaje się zabiegom diagnostycznym i leczniczym;
- powierzchnia utrzymania zwierząt powinna być zgodna § 24 w/w rozporządzenia;
- w pomieszczeniach w których utrzymuje się świnie hałas nie powinien być stały lub wywoływany nagle, jego natężenie nie powinno przekraczać 85 dB, faktycznie jest na poziomie 60 dB;
- w pomieszczeniach w których utrzymuje się świnie stężenie dwutlenku węgla nie powinno przekraczać 3000 ppm, siarkowodoru 5 ppm, amoniaku 20 ppm.

Infrastruktura towarzysząca dla planowanego przedsięwzięcia

- ✓ płyta gnojowa ze zbiornikiem

Płyta gnojowa o powierzchni ok 150 m², betonowy bezodpływowy, podziemny zbiornik na gnojówkę o pojemności ok. 30 m³. Do zbiornika spływa gnojówka z obiektu inwentarskiego.

Lokalizacja obiektu inwentarskiego przeznaczonego do chowu trzody chlewnej jest zgodna z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2015 r., poz. 1422) oraz powiązanej technologicznie z nim infrastruktury będzie zgodna z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 roku w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 81).

4. ewentualne warianty przedsięwzięcia, przy czym w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej każdy z analizowanych wariantów drogi musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego

- Wariant zerowy polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia

Wariant zerowy polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia oznacza odstępianie od realizacji planowanego przedsięwzięcia określonego w wariantcie proponowanym przez wnioskodawcę. Odstąpienie od realizacji przedsięwzięcia oznacza, że nie powstaną nowe źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz źródła hałasu. Wariant zerowy jest nie do przyjęcia z ekonomicznego i środowiskowego punktu widzenia. Środowisko lokalizacji przedsięwzięcia cechuje się przeciętnymi i nie podlegającymi ochronie walorami naturalnymi, a przedsięwzięcie planowane jest na terenie wiejskim, na obszarze intensywnej produkcji rolniczej z istniejącym obiektem inwentarskim. Są to optymalne warunki dla lokalizacji inwestycji związanych z przemysłowym chowem zwierząt. Przeprowadzone analizy dla planowanego przedsięwzięcia wykazały, że inwestycja nie powinna powodować przekroczeń w zakresie emisji do środowiska. W planowanym przedsięwzięciu inwestor proponuje rozwiązania, które zminimalizują oddziaływanie na środowisko poprzez:

- zastosowanie w planowanym obiekcie inwentarskich wentylacji dachowej z wentylatorami o niskich wartościach poziomu mocy akustycznej zminimalizuje oddziaływanie na środowisko w zakresie emisji hałasu do środowiska oraz poprzez wyniesienie zanieczyszczeń na znaczną wysokość zminimalizuje oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.

Należy podkreślić, że planowane przedsięwzięcie nie powoduje przekroczeń dopuszczalnych standardów środowiska. W związku z tym nie może być podstawą do przyjęcia wariantu zerowego jako wariantu, który winien być zrealizowany.

- Wariant polegający na realizacji przedsięwzięcia

Wybrany przez Inwestora wariant jest, przy obecnym poziomie wiedzy i możliwościach technicznych, wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska. Inwestycja spowoduje racjonalne wykorzystanie obiektu inwentarskiego przeznaczonego na cele związane z chowem zwierząt. Projekt realizowany będzie z zachowaniem najważniejszych zasobów środowiska jakimi są wody podziemne, gleba, powietrze oraz pozostała przestrzeń.

Proponowana technologia chowu i sposób obsługi terenu są adekwatne do wielkości obiektu i reżimu chowu. Przewidywane rozwiązania technicznego wyposażenia przedsięwzięcia, zabezpieczeń, urządzeń redukujących emisję zanieczyszczeń do środowiska oraz monitoringu środowiska w czasie jego eksploatacji, gwarantują spełnienie wszelkich wymagań przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach i innych przepisów wykonawczych z zakresu ochrony środowiska.

Analiza przeprowadzona wykazała, że eksploatacja przedsięwzięcia po zastosowaniu proponowanych działań ograniczających nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko oraz warunki życia i zdrowie ludzi.

Przewidziane do realizacji urządzenia wentylacyjne pozwolą na ograniczenie uciążliwości przedsięwzięcia do granicy terenu zakładu inwestora.

- Wariant alternatywny przedsięwzięcia

Przyjęta do realizacji technologia jest nowoczesna, a planowane przedsięwzięcie spełnia wymagania techniczne, ekonomiczne i ochrony środowiska. Biorąc powyższe pod uwagę trudno mówić o innym racjonalnym wariantcie alternatywnym, bowiem względy techniczne, technologiczne, ekonomiczne i lokalizacyjne dla projektowanej działalności wręcz narzucają przyjęte przez Wnioskodawcę rozwiązania. Poza tym zakres planowanej inwestycji jest optymalny z technicznego punktu oraz posiadanego na ten cel obiektu inwentarskiego z bezwzględnym warunkiem, że eksploatacja instalacji w planowanym zakresie nie spowoduje negatywnej ingerencji w otaczające środowisko i oddziaływania na zdrowie ludzi.

5. przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Etap realizacji przedsięwzięcia:

Nie będą prowadzone prace budowlane.

Etap funkcjonowania przedsięwzięcia:

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi: do 1543,5 m³/a dla zwierząt, cele socjalno-bytowe do 36,0 m³/a, woda na potrzeby mycia obiektu do 10,4 m³/a.

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce wynosi: pasza do 494 Mg/a.

Produkcja obornika wyniesie do 1225 Mg/rok, gnojówki 1078 m³/rok.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną: ok. 4,0 kW.

6. rozwiązania chroniące środowisko

Etap realizacji:

Nie dotyczy. Prace budowlane nie będą prowadzone.

Etap funkcjonowania:

W celu zapobiegania, ograniczania szkodliwych oddziaływań na środowisko prowadzić się będzie następujące działania:

- mieszanki paszowe dobierane będą tak aby uzyskać najwyższy możliwy współczynnik strawności (wszystkie pasze spełniają wymagania wynikające z aktualnych przepisów);
- stosowane będą pasze zawierające składniki w postaci aminokwasów syntetycznych oraz enzymów, powodujących wiązanie amoniaku oraz poprawiające strawność białka;
- dobry stan techniczny poidel zapobiegać będzie rozlewaniu się wody,
- obornik i gnojówka magazynowane będą w sposób bezpieczny dla środowiska.

W związku z powyższym planowane przedsięwzięcie nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko na etapie jego funkcjonowania, nie wymaga więc dodatkowych zabezpieczeń chroniących środowisko.

7. rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

ETAP REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA:

Nie dotyczy. Prace budowlane nie będą prowadzone.

ETAP FUNKCJONOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA:**Środowisko abiotyczne i szata roślinna**

Funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie będzie wywierało bezpośredniego wpływu na środowisko abiotyczne, gdyż inwestycja zrealizowana zostanie w sposób, który zapewni bezpieczeństwo dla środowiska abiotycznego. Inwestycja funkcjonować będzie w obszarze wiejskim. Na tym obszarze może być realizowany taki rodzaj usług jaki planuje inwestor. Oddziaływanie funkcjonującego przedsięwzięcia nie będzie wywierało

negatywnego wpływu na szatę roślinną.

Fauna

Oddziaływanie funkcjonującego przedsięwzięcia nie będzie wywierało negatywnego wpływu na faunę.

Odpady

odpady inne niż niebezpieczne

Kod odpadu	Rodzaj odpadu
15 01 01	opakowania z papieru i tektury
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych

odpady niebezpieczne

Kod odpadu	Rodzaj odpadu
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (światówki)
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)

Zgodnie z art. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tj. z 2018 r., poz. 992) przepisów ustawy nie stosuje się do:

- gazów i pyłów wprowadzanych do atmosfery,
- gruntu w pierwotnym położeniu (w miejscu), w tym niewydobytej zanieczyszczonej gleby, i budynków trwale związanych z gruntem,
- niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych, pod warunkiem, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty,
- odpadów promieniotwórczych,
- wycofanych z użytku materiałów wybuchowych,
- biomasy w postaci:
 - ✓ odchodów podlegających przepisom rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającego rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego) (Dz. Urz. UE L 300 z 14.11.2009, str. 1, z późn. zm.), zwanego dalej "rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009",
 - ✓ słomy,
 - ✓ innych, niebędących niebezpiecznymi, naturalnych substancji pochodzących z produkcji rolniczej lub leśnej
 - ✓ wykorzystywanej w rolnictwie, leśnictwie lub do produkcji energii z takiej biomasy za pomocą procesów lub metod, które nie są szkodliwe dla środowiska ani nie stanowią zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi,
- osadów przemieszczanych w obrębie wód powierzchniowych w celu związanym z gospodarowaniem wodami lub drogami wodnymi, zarządzaniem wodami lub urządzeniami wodnymi lub ochroną przed powodzią bądź ograniczaniem skutków powodzi i susz, rekultywacją, refulacją, pozyskiwaniem lub uzdatnianiem terenu, jeżeli osady te nie są niebezpieczne,
- ścieków,

- produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, w tym produktów przetworzonych, objętych rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009, z wyjątkiem tych, które są odpadami przewidzianymi do składowania na składowisku odpadów albo do przekształcania termicznego lub do wykorzystania w zakładzie produkującym biogaz lub w kompostowni, zgodnie z tym rozporządzeniem,
- zwłok zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój, w tym zwierząt uśmierconych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych, i które są unieszkodliwiane zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009,
- mas ziemnych lub skalnych przemieszczanych w związku z wydobywaniem kopalin ze złóż, jeżeli koncesja na wydobywanie kopalin ze złóż lub plan ruchu zakładu górniczego zatwierdzony decyzją, o których mowa w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 163, poz. 981 ze zmianami), lub miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu górniczego określają warunki i sposób ich zagospodarowania.

Prowadzący instalację w zakresie prowadzenia usług weterynaryjnych posiadać będzie podpisane stosowne umowy z firmami zajmującymi się taką działalnością. Za gospodarkę odpadami powstałymi podczas tych czynności odpowiadać będzie wytwórca odpadów - firma wykonująca daną usługę.

Podstawowy skład chemiczny i inne właściwości odpadów

odpady inne niż niebezpieczne

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Opis odpadu	Skład chemiczny	Właściwości
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Odpad stanowią opakowania po produktach wykorzystywanych na etapie chowu tj. suplementach diety dla trzody chlewnej lub opakowania po różnych urządzeniach wykorzystywanych na etapie chowu np. opakowania po świetłówkach, opakowania po poidłach lub innych przedmiotach.	Opakowania wykonane z papieru lub tektury. Skład chemiczny: włókno organiczne - celuloza, włókna ścieru drzewnego lub inne włókna roślinne tj. słoma, trzcina, bawełna, len, konopie, bambus. Oprócz włókien organicznych w skład papieru wchodzi substancje niewłókniste – wypełniacze organiczne: np. skrobia ziemniaczana i wypełniacze nieorganiczne – mineralne: kaolin, talk, gips.	Odpad inny niż niebezpieczny, konsystencja stała, mała masa, bezwonność, słabe przewodnictwo cieplne, łatwość przerobu, można wykonywać na nich wydruki, duża chłonność wody, łatwopalność. Odpad nie posiada właściwości określonych w załączniku nr 3 oraz składników wyszczególnionych w załączniku nr 4 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013, poz. 21).
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	Odpad stanowią opakowania po suplementach diety trzody wykorzystywanych na etapie chowu - biologiczne preparaty będące suplementem diety trzody.	HDPE - polietylen o dużej gęstości, polimer etenu	Odpad inny niż niebezpieczny, konsystencja stała. Polietylen o dużej gęstości otrzymywany jest przez polimeryzację niskociśnieniową. Jest twardy, ma wysoką wytrzymałość mechaniczną, temperaturę topnienia 125 °C, średnią barierowość w stosunku do gazów i wysoką odporność chemiczną, odporny na wilgotność, bezwonność, wykazuje znaczną kruchość w niższych temperaturach, jest koloru mlecznobiałego. HDPE nie posiadają właściwości określonych w załączniku nr 3 oraz składników wyszczególnionych w załączniku nr 4 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013, poz. 21).

odpady niebezpieczne

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Opis odpadu	Skład chemiczny	Właściwości
------------	---------------	-------------	-----------------	-------------

16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (światłówki)	Odpad stanowią żarówki energooszczędne	Aluminium, miedź, szkło (piasek kwarcowy oraz dodatki - węglan sodu, węglan wapnia, tlenek boru, tlenek ołowiu (II)) rtęć (5do 16 mg), fenol.	Odpad niebezpieczny, konsystencja stała, bezwonność, bardzo dobre przewodnictwo cieplne, odporny na wilgotność, niepalny. Odpad posiada właściwości określone w załączniku nr 3 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013, poz. 21) tj. H6 - toksyczne - rtęć w przypadku jej wdychania, spożycia lub wniknięcia przez skórę mogą powodować poważne, ostre lub chroniczne zagrożenia dla zdrowia, a nawet śmierć, H7 - rakotwórcze - rtęć w przypadku jej wdychania, spożycia lub wniknięcia przez skórę może wywoływać raka lub zwiększać częstotliwość jego występowania, H11 - mutagenne - rtęć w przypadku jej wdychania, spożycia lub wniknięcia przez skórę może wywoływać dziedziczne defekty genetyczne lub zwiększyć częstotliwość ich występowania. H14 - ekotoksyczne - rtęć może powodować bezpośrednie zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska. W skład odpadu wchodzi składniki które mogą powodować, że odpad jest odpadem niebezpiecznym zgodnie z załącznikiem nr 4 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013, poz. 21) tj. pkt 16) rtęć, pkt 38) fenole.
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	Odpad stanowią opakowania po środkach wykorzystywanych do dezynfekcji np. Lerasept T 430 lub inny o podobnym składzie i działaniu	opakowania: HDPE - polietylen o dużej gęstości, polimer etenu, resztki preparatu: glikosol, chlorek didecyldimetyloamonium, glutarał, formaldehyd, alkilopolietylenglikolether, propan-2-ol	Opakowanie: Odpad inny niż niebezpieczny, konsystencja stała. Polietylen o dużej gęstości otrzymywany jest przez polimeryzację niskociśnieniową. Jest twardy, ma wysoką wytrzymałość mechaniczną, temperaturę topnienia 125 °C, średnią barierowość w stosunku do gazów i wysoką odporność chemiczną, odporny na wilgotność, bezwonność, wykazuje znaczną kruchość w niższych temperaturach, jest koloru mlecznobiałego. HDPE nie posiada właściwości określonych w załączniku nr 3 oraz składników wyszczególnionych w załączniku nr 4 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013, poz. 21). Substancja czynna: forma - płynna, kolor - bezbarwny- żółtawy, zapach - charakterystyczny, punkt topnienia/punkt wrzenia/ punkt zapłonu - nie jest określony, samozapłon - nie jest samozapalny, niebezpieczeństwo wybuchu - nie grozi wybuchem, gęstość - nie jest określona, rozpuszczalność w wodzie - w pełni mieszalny, wartość pH w 20 stop. C - 3,2. Odpad niebezpieczny. Odpad posiada właściwości określone w załączniku nr 3 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013, poz. 21) tj. H5 - szkodliwe - substancja czynna w przypadku jej wdychania, spożycia lub wniknięcia przez skórę może powodować ograniczone zagrożenie dla zdrowia H6 - toksyczne - substancja czynna w przypadku jej wdychania, spożycia lub wniknięcia przez skórę może powodować poważne, ostre lub chroniczne zagrożenia dla zdrowia, a nawet śmierć, H7 - rakotwórcze - substancja czynna w

				<p>przypadku jej wdychania, spożycia lub wniknięcia przez skórę może wywoływać raka lub zwiększać częstotliwość jego występowania,</p> <p>H8 - żrące - substancja czynna w przypadku zetknięcia z żywymi tkankami może powodować ich zniszczenie,</p> <p>H13 - uczulające - substancja czynna w przypadku jej wdychania, spożycia lub wniknięcia przez skórę jest w stanie wywołać reakcję nadwrażliwości, tak, że w wyniku dalszego narażenia na kontakt z tą substancją pojawiają się charakterystyczne skutki negatywne.</p> <p>W skład substancji czynnej wchodzi składniki które mogą powodować, że odpad jest odpadem niebezpiecznym zgodnie z załącznikiem nr 4 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013, poz. 21).</p>
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Odpad stanowią maty dezynfekcyjne i szmaty wykorzystywane do wycierania, nasączone środkiem dezynfekcyjnym np. Lerasept Activ lub inny o podobnym składzie i działaniu	maty i szmaty: bawełna resztki preparatu: nadtlenek wodoru (roztwór), kwas nadoctowy, kwas octowy	<p>Maty i szmaty: Odpad inny niż niebezpieczny konsystencją stała. Zapala się łatwo, płomień pomarańczowo żółty, pali się równo, pozostawia delikatny szarawy popiół, zapach papieru palonego, działanie temp. Powyżej 165°C powoduje uszkodzenia włókna, odporna na działanie rozcieńczonych kwasów w temp. pokojowej; w podwyższonej temp. oraz stężonych kwasów powoduje rozkład włókien, odporna na działanie rozcieńczonych zasad; stężone zasady powodują pęcznienie włókien i ich rozpuszczanie. Bawełna nie posiada właściwości określonych w załączniku nr 3 oraz składników wyszczególnionych w załączniku nr 4 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013, poz. 21).</p> <p>Substancja czynna: forma - płynna, kolor - bezbarwny, zapach - kłujący, punkt topnienia/punkt - <-18°C, punkt wrzenia - =>100°C, punkt zapłonu - 60 °C, samozapłon - nie jest samozapalny, produkt może spowodować pożar, gęstość w 20 °C - 1,12 g/cm³, rozpuszczalność w wodzie - w pełni mieszalny, wartość pH w 20 stop. C - 2,0 do 2,2, lepkość kinetyczna w 20 °C - ok. 10. Odpad niebezpieczny.</p> <p>Odpad posiada właściwości określone w załączniku nr 3 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013, poz. 21) tj.</p> <p>H2- utleniające - substancja czynna w kontakcie z innymi substancjami, w szczególności z łatwopalnymi, wykazuje silne reakcje egzotermiczne,</p> <p>H5 - szkodliwe - substancja czynna w przypadku jej wdychania, spożycia lub wniknięcia przez skórę może powodować ograniczone zagrożenie dla zdrowia</p> <p>H8 - żrące - substancja czynna w przypadku zetknięcia z żywymi tkankami może powodować ich zniszczenie,</p> <p>H13 - uczulające - substancja czynna w przypadku jej wdychania, spożycia lub wniknięcia przez skórę jest w stanie wywołać reakcję nadwrażliwości, tak, że w wyniku dalszego narażenia na kontakt z tą substancją pojawiają się charakterystyczne skutki negatywne.</p> <p>W skład substancji czynnej wchodzi składniki które mogą powodować, że odpad jest odpadem niebezpiecznym</p>

				zgodnie z załącznikiem nr 4 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013, poz. 21).
--	--	--	--	--

Wytwórca odpadów obowiązany jest do gospodarowania wytworzonymi przez siebie odpadami zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 992).

Określenie ilości odpadów poszczególnych rodzajów przewidzianych do wytwarzania w ciągu roku

odpady inne niż niebezpieczne

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	0,04
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	0,04

odpady niebezpieczne

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,04
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,03
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (światłówki)	0,001

Informacje wskazujące na sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Działania mające na celu zapobieganie lub ograniczenie ilości odpadów i negatywnego oddziaływania na środowisko będą polegać na magazynowaniu odpadów niebezpiecznych w szczelnych opakowaniach odpowiednio zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych. Wszystkie odpady niebezpieczne gromadzone będą w szczelnych pojemnikach odpowiednich dla danego rodzaju odpadu uniemożliwiających ewentualne wydzielanie się szkodliwych substancji do otoczenia. Dopuszcza się magazynowanie odpadów innych niż niebezpieczne luzem w pomieszczeniu gospodarczym utwardzony podłożu. Miejsce magazynowania odpadów zlokalizowane jest w pomieszczeniu gospodarczym, posiadającym szczelną posadzkę oraz zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich.

Działania mające na celu minimalizację ilości powstających odpadów to:

- przestrzeganie parametrów procesów technologicznych,
- oszczędność materiałów,
- analizowanie i weryfikacja stosowanych technologii i norm zużycia materiałów pod kątem ograniczenia ilości odpadów,
- kontrolowanie ilości i rodzajów powstających odpadów.

Szczegółowy opis sposobów gospodarowania odpadami, z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

odpady inne niż niebezpieczne

Kod odpadu i rodzaj odpadu	Szczegółowy opis sposobów gospodarowania odpadami
15 01 01 opakowania z papieru i tektury	Przekazywane w pierwszej kolejności do odzysku lub, w przypadku braku możliwości ich odzysku, do unieszkodliwiania innym posiadaczom odpadów, posiadającym

	stosowne zezwolenia (pozwolenia) właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania tymi odpadami. Odpady będą poddawane procesom odzysku lub unieszkodliwiania poprzez podmioty zajmujące się gospodarką odpadami z wykorzystaniem procesów odzysku (załącznik nr 1) i unieszkodliwiania (załącznik nr 2) określonych w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2018 r., poz. 992). Transport przekazywanych odpadów do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania będzie realizowany przez podmioty odbierające poszczególne rodzaje odpadów w sposób niepowodujący zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi, z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie przepisów.
15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych	Przekazywane w pierwszej kolejności do odzysku lub, w przypadku braku możliwości ich odzysku, do unieszkodliwiania innym posiadaczom odpadów, posiadającym stosowne zezwolenia (pozwolenia) właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania tymi odpadami. Odpady będą poddawane procesom odzysku lub poprzez podmioty zajmujące się gospodarką odpadami z wykorzystaniem metod odzysku (załącznik nr 1) i unieszkodliwiania (załącznik nr 2) określonych w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2018 r., poz. 992). Transport przekazywanych odpadów do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania będzie realizowany przez podmioty odbierające poszczególne rodzaje odpadów w sposób niepowodujący zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi, z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie przepisów.

odpady niebezpieczne

Kod odpadu i rodzaj odpadu	Szczegółowy opis sposobów gospodarowania odpadami
16 02 13* Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Przekazywane do unieszkodliwiania innym posiadaczom odpadów, posiadającym stosowne zezwolenia właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania tymi odpadami. Odpady będą poddawane procesom unieszkodliwiania poprzez podmioty zajmujące się gospodarką odpadami z wykorzystaniem procesów unieszkodliwiania (załącznik nr 2) określonych w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2018 r., poz. 992). Transport przekazywanych odpadów do miejsc ich unieszkodliwiania będzie realizowany przez podmioty odbierające poszczególne rodzaje odpadów w sposób niepowodujący zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi, z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie przepisów.
15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	Przekazywane do unieszkodliwiania innym posiadaczom odpadów, posiadającym stosowne zezwolenia właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania tymi odpadami. Odpady będą poddawane procesom unieszkodliwiania poprzez podmioty zajmujące się gospodarką odpadami z wykorzystaniem procesów unieszkodliwiania (załącznik nr 2) określonych w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2018 r., poz. 992). Transport przekazywanych odpadów do miejsc ich unieszkodliwiania będzie realizowany przez podmioty odbierające poszczególne rodzaje odpadów w sposób niepowodujący zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi, z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie przepisów.
15 02 02* Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Przekazywane do unieszkodliwiania innym posiadaczom odpadów, posiadającym stosowne zezwolenia właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania tymi odpadami. Odpady będą poddawane procesom unieszkodliwiania poprzez podmioty zajmujące się gospodarką odpadami z wykorzystaniem procesów unieszkodliwiania (załącznik nr 2) określonych w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2018 r., poz. 992). Transport przekazywanych odpadów do miejsc ich unieszkodliwiania będzie realizowany przez podmioty odbierające poszczególne rodzaje odpadów w sposób niepowodujący zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi, z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie przepisów.

Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania odpadów

Wytwarzane odpady do czasu ich przekazania do odzysku lub unieszkodliwiania innym posiadaczom odpadów, magazynowane będą na terenie działki nr ew. 21 obr. Natolin na terenie zakładu, w odpowiednio przystosowanych, oznaczonych oraz wydzielonych do tego celu miejscach, w sposób selektywny. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie na terenie działki do której inwestor posiada tytuł prawny.

Sposób magazynowania odpadów

Odpady magazynowane będą w opisanych, dostosowanych do tego celu pojemnikach, beczkach, zbiornikach, kontenerach lub luzem z zachowaniem zasad ochrony środowiska.

Miejsce magazynowania odpadów

Odpady magazynowane będą w wydzielonym pomieszczeniu magazynowym na terenie obiektu istniejącego, zaopatrzone w szczelne, betonowe lub innego rodzaju podłoże zapewniając szczelność, na działce nr ew. 21 obr. Natolin.

Konieczność magazynowania odpadów wynika z procesów technologicznych oraz organizacyjnych i nie będzie przekraczać terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, tj nie dłużej niż przez 3 lata dla odpadów przeznaczonych do odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania, oraz nie dłużej niż przez okres 1 roku dla odpadów przeznaczonych do składowania.

Tabela – Sposób i miejsce magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób i miejsce magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	Selektywnie, w zależności od wielkości odpadu w opisanych pojemnikach lub luzem w wyznaczonym miejscu w pomieszczeniu magazynowym, zlokalizowanym na terenie zakładu, działki nr ew. 21 obr. Natolin
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	Selektywnie, w zależności od wielkości odpadu w opisanych pojemnikach lub luzem w wyznaczonym miejscu w pomieszczeniu magazynowym, zlokalizowanym na terenie zakładu, działki nr ew. 21 obr. Natolin

Tabela – Sposób i miejsce magazynowania odpadów niebezpiecznych

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Opis dalszego sposobu gospodarowania odpadami
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (światówki)	Selektywnie w szczelnych, zamykanych i opisanych pojemnikach odpornych na działanie przechowywanego w nich odpadu, w wyznaczonym miejscu w pomieszczeniu magazynowym, zlokalizowanym na terenie zakładu, działki nr ew. 21 obr. Natolin
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	Selektywnie w szczelnych, zamykanych i opisanych pojemnikach odpornych na działanie przechowywanego w nich odpadu, w wyznaczonym miejscu w pomieszczeniu magazynowym, zlokalizowanym na terenie zakładu, działki nr ew. 21 obr. Natolin
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Selektywnie w szczelnych, zamykanych i opisanych pojemnikach odpornych na działanie przechowywanego w nich odpadu, w wyznaczonym miejscu w pomieszczeniu magazynowym, zlokalizowanym na terenie zakładu, działki nr ew. 21 obr. Natolin

Należy nadmienić, że w przypadku magazynowania odpadów przez ich wytwórcę nie uwzględnia się procesów wymienionych w załączniku nr 1 (R13) i załączniku nr 2 (D15).

Podstawowe zasady gospodarowania obornikiem i gnojówką

Przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 992) nie stosuje się do odchodów podlegających przepisom rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającego rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego) (Dz. Urz. UE L 300 z 14.11.2009, str. 1, z późn. zm.), (art.2 pkt. 6a).

Roczna ilość wytwarzanych odchodów zwierzęcych:

- 490 szt. tuczników x 2,2 m³/rok/szt. w roku = 1078 m³/rok odchodów (gnojówka),

- 490 szt. tuczników x 2,5 Mg/rok/szt. w roku = 1225 Mg/rok odchodów (obornik).

Obliczenia oparto o maksymalne poziomy produkcji odchodów. Wskaźnik produkcji gnojowicy określono na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 roku w sprawie warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. Nr 17 poz. 142).

Odchody zwierzęce magazynowane będą na istniejącej na terenie działki nr ew. 21 obr. Natolin płycie gnojowej składającej się z płyty obornikowej oraz bezodpływowego podziemnego zbiornika na gnojówkę.

Podstawowe zasady gospodarowania „zwłokami zwierząt”

Przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 992) nie stosuje się do zwłok zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój, w tym zwierząt uśmierconych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych, i które są unieszkodliwiane zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009 (art.2 pkt. 10). Zgodnie z Tytułem I art. 7 pkt f. w/w rozporządzenia odpady w postaci padłych zwierząt w przypadku fermy trzody chlewnej należą do Kategorii 2. Usuwanie i stosowanie materiału Kategorii 2 określone jest w art. 13 rozporządzenia. Materiał Kategorii 2 może być min. unieszkodliwiany w spalarniach, współspalarniach, biogazowniach, kompostowniach lub np. usuwany na zatwierdzone składowisko odpadów po przetworzeniu w drodze sterylizacji ciśnieniowej, po trwałym oznaczeniu materiału wynikowego. Wymagania dotyczące gromadzenia i przewozu ubocznych produktów zwierzęcych kategorii 2 określone są w tytule II w/w rozporządzenia.

Padłe zwierzęta zaliczane do Kategorii 2 będą czasowo magazynowane na terenie zakładu, działki nr ew. 21 obr. Natolin. Padlina odbierana będzie bez zbędnej zwłoki przez firmę zajmującą się unieszkodliwianiem uppz Kategorii 2 (odbiór w ciągu 24 h od chwili zgłoszenia padnięcia). Odbiorca uppz dostarczy na teren gospodarstwa metalowy, szczelny, kontener zamykany od góry, w którym padłe zwierze będzie przechowywane do czasu odbioru. Odbiorca padłych zwierząt posiadać musi weterynaryjny numer identyfikacyjny, a także zezwolenia na transport padłych zwierząt – uppz Kategorii 2. Zakłada się, że w ciągu roku maksymalnie może powstać do 50 Mg padłych zwierząt.

Zdrowie ludzi

Inwestycja nie będzie wywierała negatywnego wpływu na zdrowie ludzi.

Dobra materialne i dobra kultury

Teren lokalizacji inwestycji stanowi obszar produkcyjno-rolniczy. Funkcjonowanie inwestycji o charakterze usługowym nie wpłynie na dobra materialne właścicieli działek graniczących. Na terenie lokalizacji inwestycji brak stanowisk archeologicznych oraz obiektów zabytkowych.

Emisja pyłów i gazów do powietrza

Wśród emisji do powietrza rozróżnia się emisje zorganizowane i emisje niezorganizowane czyli wprowadzane bez pośrednictwa przeznaczonych do tego celu środków technicznych.

Do podstawowych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza z ferm trzody chlewnej należą:

- amoniak,
- siarkowodór,
- pył ogółem (w tym PM10, PM2,5).

Wskaźniki emisji w przypadku danego zanieczyszczenia ustalone zostały:

- amoniak – przyjęto wskaźnik 5,0 kg/szt./rok określonym w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE – tabela 4.102
- siarkowodór – niezależnie od sposobu chowu 0,04 g/h/DJP na podstawie publikacji Praca Naukowa Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska Politechniki Wrocławskiej z serii Monografie, Stanisław Hławiczka „Uciążliwość zapachowa jako element ocen oddziaływania na środowisko“ z 1993 roku,

- pył – do obliczeń emisji pyłu przyjęto wskaźniki pyłu TSP, pyłu PM10, PM2,5 określone w publikacji pn. „Wskaźniki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony powietrza” Ministerstwo Środowiska i Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (Warszawa 2003). W związku z powyższym przyjęto następujące założenia:
 - emisja pyłu ogółem = 0,867 kg/szt./rok
 - emisja pyłu PM10 = 0,39 kg/szt./rok
 - emisja pyłu PM2,5 = 0,00867 kg/szt./rok

Obliczenia wielkości emisji

obiekt inwentarski

Chów w obiekcie inwentarskim prowadzony będzie przez 7560 h w ciągu roku, 1200 godzin w ciągu roku stanowią przerwy technologiczne. Obliczenia wielkości emisji przeprowadzono w oparciu o wskaźniki emisji określone powyżej.

Obiekt inwentarski nr 1

- przyjęty wskaźnik emisji amoniaku – 5,0 kg/stanowisko/rok = 0,01370 kg/stanowisko/dobę
- 490 stanowisk tucznik x 0,01370 kg/stanowisko/dobę x 315 dni = 2114,595 kg/rok
 - ❖ Emisja roczna z tuczarni = 2114,595 kg/rok
 - ❖ Emisja w kg/h z pojedynczego emitora E1-E3 (3 szt. wylotów dachowych) = $2114,595 \text{ kg/rok} / 3 / 315 / 24 = 0,093236 \text{ kg/h/emitor}$
- przyjęty wskaźnik emisji siarkowodoru – 0,04 g/h/DJP
 - $68,6 \text{ DJP} \times 0,04 \text{ g/h/DJP} \times 7560 \text{ h} = 20,745 \text{ kg/rok}$
 - ❖ Emisja roczna z obiektu = 20,745 kg/rok
 - ❖ Emisja w kg/h z pojedynczego emitora E1-E3 (3 szt. wylotów dachowych) = $20,745 \text{ kg/rok} / 3 / 315 / 24 = 0,00091468 \text{ kg/h/emitor}$
- przyjęty wskaźnik emisji pyłu ogółem – 0,867 kg/szt./rok = 0,002375 kg/szt./dobę
- 490 stanowisk tucznik x 0,002375 kg/szt./dobę x 315 dni = 366,581 kg/rok
 - ❖ Emisja roczna z tuczarni = 366,581 kg/rok
 - ❖ Emisja w kg/h z pojedynczego emitora E1-E3 (3 szt. wylotów dachowych) = $366,581 \text{ kg/rok} / 3 / 315 / 24 = 0,0161751 \text{ kg/h/emitor}$
- przyjęty wskaźnik emisji pyłu PM10 – 0,39 kg/szt./rok = 0,001068 kg/szt./dobę
- 490 stanowisk tucznik x 0,001068 kg/szt./dobę x 315 dni = 164,846 kg/rok
 - ❖ Emisja roczna z tuczarni = 164,846 kg/rok
 - ❖ Emisja w kg/h z pojedynczego emitora E1-E3 (3 szt. wylotów dachowych) = $164,846 \text{ kg/rok} / 3 / 315 / 24 = 0,0072683 \text{ kg/h/emitor}$
- przyjęty wskaźnik emisji pyłu PM2,5 – 0,00867 kg/szt./rok = 0,0002375 kg/szt./dobę
- 490 stanowisk tucznik x 0,0002375 kg/szt./dobę x 315 dni = 3,6658 kg/rok
 - ❖ Emisja roczna z tuczarni = 3,6658 kg/rok
 - ❖ Emisja w kg/h z pojedynczego emitora E1-E3 (3 szt. wylotów dachowych) = $3,6658 \text{ kg/rok} / 3 / 315 / 24 = 0,00016163 \text{ kg/h/emitor}$

Obliczenia, analizę i ocenę wpływu źródeł substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego z rozpatrywanego obiektu wykonano zgodnie z metodyką określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87). Zgodnie z cyt. wyżej metodyką zakres obliczeń stanu zanieczyszczenia powietrza obejmuje dwa etapy - zakres skrócony i zakres pełny.

Obliczeń dokonano za pomocą programu OperatFb. Obliczenia, wyniki i ocena stanowi załącznik do KIP.

Przeprowadzona analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń technologicznych pochodzących z obiektu przeznaczonego do chowu trzody chlewnej wykazała, że emisja zanieczyszczeń nie powoduje przekroczeń wartości odniesienia substancji i dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, co oznacza, że rozpatrywana instalacja nie wpływa ponadnormatywnie na stan zanieczyszczenia środowiska, a stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Emisja hałasu do środowiska

Obliczenia oddziaływania na klimat akustyczny przeprowadzono za pomocą programu LEQ Profesional 6.0.

Planowane przedsięwzięcie będzie powodować hałas o znikomym natężeniu. Biorąc pod uwagę sposób zagospodarowania obszaru zamieszkania w obrębie lokalizacji przedsięwzięcia na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjęto, że oddziaływanie akustyczne przedsięwzięcia na granicy istniejących w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia terenów tj. znajdującej się w pobliżu zabudowy zagrodowej (oznaczonej w mpzp jako MRj) nie powinno przekraczać dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w Tabeli 1 Lp. 3 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826):

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB] dla pozostałych obiektów i działalności będących źródłem hałasu	
		przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dna kolejno po sobie następującym $L_{Aeq D}$	przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy $L_{Aeq N}$
3.	Zabudowa zagrodowa	55	45

Biorąc pod uwagę wyniki przeprowadzonej analizy akustycznej stwierdza się, że eksploatacja planowanego przedsięwzięcia spełniać będzie wymogi w zakresie ochrony środowiska. Zasięg akustycznego oddziaływania instalacji nie powoduje przekroczeń w zakresie standardów jakości środowiska na terenach leżącej w sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkaniowej stanowiącej zabudowę zagrodową. Planowana instalacja spełniać będzie warunek art. 144 ust. 2 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 799).

Oddziaływanie na środowisko wodne

➤ pojenie zwierząt

Przewidywaną ilość zużytej wody na potrzeby bytowe zwierząt (Q_{wt}) obliczono w oparciu o wskaźniki wymienione w opracowaniu Ministerstwa Środowiska pt.: „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej” Warszawa 2003.

Dla planowanego chowu zakłada się zużycie wody w ilości:

Tuczniki = 10,0l/szt./dzień x 315 dni x 490 szt. = 1543,5 m³/rok;

Łącznie w skali roku zużywane będzie 1543,5 m³/rok wody z wodociągu gminnego i wykorzystywane na potrzeby pojenia zwierząt.

➤ pobór wód na potrzeby bytowe pracowników

Ustalenie ilości poboru wody na cele socjalno-bytowe jest możliwe na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70.).

$$60 \text{ dm}^3/\text{d pracownika} \times 2 = 0,12 \text{ m}^3/\text{d},$$

stąd w skali roku:

$$1,5 \text{ m}^3/\text{mc} \times 2 \times 12 = 36,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

➤ zapotrzebowanie wody do mycia powierzchni za pomocą urządzeń ciśnieniowych

Pobór wód do mycia powierzchni

- mycie ścian obiektu inwentarskiego:
 - ✓ planowany budynek inwentarski ($300 \text{ m}^2 / 3\text{m}^2$) $\times 12\text{l} \times 3 \text{ r./rok} = 3,6 \text{ m}^3/\text{rok}$;
- zmywanie podłóg obiektu inwentarskiego:
 - ✓ planowany budynek inwentarski ($450 \text{ m}^2 / 4\text{m}^2$) $\times 12\text{l} \times 3 \text{ r./rok} = 6,75 \text{ m}^3/\text{rok}$;

➤ ścieki technologiczne

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie będą powstawać ścieki technologiczne.

➤ ścieki socjalno-bytowe

Ilość powstających ścieków równa jest poborowi wody:

$$60 \text{ dm}^3/\text{d pracownika} \times 2 = 0,12 \text{ m}^3/\text{d},$$

stąd w skali roku będzie powstawać:

$$1,5 \text{ m}^3/\text{mc} \times 2 \times 12 = 36,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Ścieki bytowe powstające na terenie przedsięwzięcia pod względem jakości są typowe dla ścieków komunalnych. Ścieki jako typowe dla tego rodzaju, zawierają substancje zanieczyszczające w wielkościach nieprzekraczających wartości:

Substancja zanieczyszczająca	Stężenia zanieczyszczeń
temperatura	< 25°C
pH	7,5
zawiesiny ogólne	300mg/dm ³
zawiesiny łatwo opadające - osad w leju Imhoffa po 1h sedimentacji	4,5 cm ³ /dm ³
BZT ₅	400 mgO ₂ /dm ³
ChZT	500 mgO ₂ /dm ³
azot ogólny	80 mgN/dm ³
fosfor ogólny Kjeldahla	10 mgP/dm ³
substancje ekstrahujące się eterem naftowym	50 mg/dm ³
substancje powierzchniowo czynne anionowe	5 mg/dm ³
substancje rozpuszczone	800 mg/dm ³

Ścieki bytowe gromadzone będą w bezodpływowym, podziemnym, szczelnym zbiorniku o pojemności ok. 8,0 m³ który zlokalizowany jest na działce nr ew. 21 obr. Natolin.

✓ wody opadowe

Wody opadowe pochodzą z terenów „czystych”. Łączna powierzchnia dachów budynków po realizacji przedsięwzięcia nie ulegnie zmianie i wynosi ok. 1035 m², i ok. 850 m² powierzchni zagęszczonych. Wody opadowe umownie czyste z dachów wprowadzane będą na tereny zielone inwestora.

Tabela – Skład wód opadowych i roztopowych umownie „czystych” (dane literaturowe)

L.p.	Wskaźnik zanieczyszczenia (jednostka)	Wartość
1.	Odczyn	6,90
2.	Zawiesiny ogólne (mg/l)	mniej niż 100

3.	Węglowodory ropopochodne (mg/l)	mniej niż 15
5.	Przewodnictwo El.wł.(μS/cm)	105

Wody opadowe wprowadzane na terenie zielone nie będą zawierać w swoim składzie substancji szczególnie szkodliwych powodujących zanieczyszczenie wód, które należy ograniczać, wymienionych w załączniku nr 11 w/w rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984).

Obliczenie ilości wód opadowych

Obliczenie wód opadowych ujmowanych i odprowadzanych z odwadnianych zlewni cząstkowych przeprowadza się na podstawie następującej zależności:

$$Q = q \cdot \varphi \cdot \psi_z \cdot F \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

gdzie:

q – natężenia opadu deszczu ($\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$)

φ – współczynnik opóźnienia odpływu

ψ_z – zastępczy współczynnik spływu

F – całkowita powierzchnia zlewni cząstkowej (ha)

Natężenie opadu deszczu obliczone zostanie według poniższego wzoru:

$$q = \frac{6,631 \cdot \sqrt[3]{H^2 \cdot C}}{t_d^{0,667}}$$

gdzie:

$H = 520$ mm – średni opad z wielolecia

$C = \frac{100}{p}$ – częstotliwość występowania opadu

t_d – czas trwania deszczu miarodajnego w minutach; przyjęto czas trwania deszczu miarodajnego 10 minut przy prawdopodobieństwie przewyższenia 50%.

Po podstawieniu otrzymamy:

$$q = \frac{6,631 \cdot \sqrt[3]{H^2 \cdot C}}{t_d^{0,667}} = \frac{6,631 \cdot \sqrt[3]{520^2 \cdot 2}}{10^{0,667}} = 116,30 \cong 116 \text{ dm}^3 / \text{s} \cdot \text{ha}$$

Współczynnik opóźnienia odpływu φ uwzględniający opóźnienia dla zlewni, zostanie obliczony na podstawie zależności w funkcji powierzchni F przy wykorzystaniu wzoru:

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt[n]{F}}$$

gdzie:

F – powierzchnia zlewni (ha)

$n = 8,0$ zlewnia zwarta i duże spadki terenu

$n = 6,0$ zlewnia zwarta o długości większej od jej szerokości

$n = 4,0$ zlewnie wydłużone i małe spadki terenu

Ze względu na fakt, iż współczynnik opóźnienia odpływu liczony jest dla zlewni o powierzchni mniejszej niż 1 ha, do obliczeń przyjęto $\varphi = 1$.

Współczynnik spływu ψ dla zlewni F obliczono następująco:

Tabela - Empiryczne wartości współczynnika spływu ψ w zależności od rodzaju powierzchni zestawiono w poniższej tabeli:

Rodzaj powierzchni	ψ
dachy szczelne (blacha, papa, eternit)	0,90÷0,95

drogi asfaltowe	0,89÷0,90
bruki kamienne szczelne, klinkier	0,75÷0,85
bruki kamienne bez zalanych spoin	0,50÷0,70
burki gorsze	0,40÷0,50
szosy	0,25÷0,40
drogi żwirowe	0,15÷0,30
powierzchnie nie brukowane	0,10÷0,20
parki, ogrody, trawniki	0,00÷0,10

w przedmiotowym przypadku przyjęto:

dla dachów - $\psi = 0,90$,

dla powierzchni zagęszczonych - $\psi = 0,30$.

Zatem całkowita ilość wód opadowych ujmowanych ze zlewni dla deszczu miarodajnego o czasie trwania $t_d = 10$ minut oraz całkowity odpływ dobowy dla deszczu 30-minutowego – przyjętego zgodnie z zasadami obliczeń sieci kanalizacyjnej (tzn. $83 \text{ dm}^3/\text{s}\cdot\text{ha}$) – wyniosą:

$$Q_{\max} = 116 \text{ dm}^3/\text{s}\cdot\text{ha} \times 1,0 \times (0,90 \times 0,1035 \text{ ha} + 0,3 \times 0,085 \text{ ha}) = \mathbf{13,8 \text{ dm}^3/\text{s}}$$

$$Q_{\text{dobowe}} = 83 \text{ dm}^3/\text{s} \text{ ha} \times 1,0 \times (0,90 \times 0,1035 \text{ ha} + 0,3 \times 0,085 \text{ ha}) \times 1800 \text{ s/d} \times 0,001 \text{ m}^3/\text{dm}^3 = \mathbf{17,7 \text{ m}^3/\text{d}}$$

Obliczenie średniego oraz rocznego odpływu wód opadowych

Do obliczeń średniego oraz rocznego odpływu wód opadowych odprowadzanych z powierzchni odwadnianej stosuje się zazwyczaj wzór Iszkowskiego w następującej postaci:

$$Q_{\text{sr}} = \frac{\alpha \cdot H \cdot A \cdot 10^6}{365 \cdot 86400} \cong$$

gdzie:

Q_{sr} – odpływ średni (m^3/s)

$H = 0,520$ – opad roczny (m)

A – powierzchnia zlewni (km^2)

α – współczynnik średniego rocznego odpływu dla zlewni

Przy dobrej znajomości terenu, zwłaszcza przy zlewniach o jednolitym charakterze, określenia wartości współczynnika średniego rocznego odpływu dla danej zlewni jest możliwe i w konkretnych przypadkach w odniesieniu do rzeczywistych zlewni rzek jego wartość waha się od 0,2 dla bagien i nizin do 0,7 dla najwyższych gór według stromości.

Jednakże według Iszkowskiego wyłącznie stromość stoków wpływa na wielkość współczynnika α , co należy traktować jako daleko idące uproszczenie nawet w odniesieniu do naszego przypadku, gdzie zlewnią jest powierzchnia odwadniana. Dlatego też celowym stało się wprowadzenie innego współczynnika, który eliminowałby ten element środowiska przyrodniczego, jakim jest stromość zboczy, a bardziej eksponował rodzaj powierzchni, parowanie oraz wielkość filtracji. Współczynnikiem tym jest zastępczy współczynnik spływu ψ stosowany we wzorze do obliczenia przepływów wód deszczowych. Ostatecznie wzór nasz przybierze postać:

$$Q_{\text{sr}} = 0,03171 \times \psi \times H \times A$$

$$Q_{\text{sr}} = 0,03171 \times 0,520 \times (0,90 \times 1035 \text{ m}^2 + 0,30 \times 850 \text{ m}^2) \times 10^{-3} = \mathbf{0,0196 \text{ dm}^3/\text{s}}$$

$$Q_{\text{d}} = Q_{\text{sr}} \times 86400 \text{ s/d} \cong \mathbf{1,69 \text{ m}^3/\text{d}}$$

$$Q_{\text{r}} = Q_{\text{d}} \times 365 \text{ d/rok} = \mathbf{616,85 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Wody opadowe wprowadzane będą na tereny zielone na terenie działki nr ew. 21.

✓ JCWP, JCWPd

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na JCWPd – PLGW200063 - ocena stanu chemicznego – dobry, stanu ilościowego dobry. Cele dla stanu chemicznego – dobry, ilościowego dobry. Ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrażona. Charakterystyka stanowi załącznik do KIP.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie bezpośrednio oddziaływać na cele środowiskowe, gdyż funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie wiąże się z powstawaniem ścieków

przemysłowych, bytowych wprowadzanych do środowiska wodnego lub gruntowego, czy przedostawaniem się odcieków z odpadów. Planowane przedsięwzięcie jest dobrze zabezpieczone tzn. ścieki bytowe magazynowane będą w szczelnym zbiorniku bezodpływowym. Obornik i gnojówka z planowanego przedsięwzięcia nie będzie wykorzystywana rolniczo. Inwestor planuje wariant klasyfikowania nawozów jako uppz Kategorii 2, który nie będzie wykorzystywany rolniczo. Uppz przekazywany będzie do uprawnionych zakładów przetwórczych. Nawozy i uppz przechowywanie będą w sposób bezpieczny dla środowiska. Odpady powstające na terenie przedsięwzięcia magazynowane będą na betonowej posadzce w pomieszczeniu gospodarczym. Wody opadowe nie będą zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi, gdyż pochodzą z dachów. Pośrednim oddziaływaniem mogłoby być oddziaływanie gospodarki rolniczej przez niewłaściwe nawożenie pól, niezgodne z wymogami oraz planami nawożenia. Przenawożenie pól może powodować przedostawanie się związków azotu do środowiska wodno-gruntowego. Jednak w przypadku planowanego przedsięwzięcia nie występuje takie ryzyko, gdyż inwestor traktować będzie obornik i gnojówkę jako uppz.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wpływać negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 oraz art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r.– Prawo wodne.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na JCWP RW200017272469 Nida.

Charakterystyka obszaru:

- lokalizacja – region wodny środkowej Wisły,
- lokalizacja dorzecza – obszar dorzecza Wisły,
- ekoregion – Równiny Centralne,
- typologia JCWP – 24,
- status JCW wstępny – naturalna,
- status JCW ostateczny – naturalna,
- ocena stanu – zły,
- ocena ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona,
- derogacje – brak,
- potencjał ekologiczny – dobry,
- stan chemiczny – dobry,
- status – silnie zmieniona część wód,
- uzasadnienie statusu JCWP – regulacja stosunków wodnych w rolnictwie, brak działań, które poprawiłyby potencjał JCWP oraz stan/potencjał innych JCWP, nie powodując kolizji z dotychczasowym użytkowaniem.

Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych to utrzymanie lub osiągnięcie wartości granicznych odpowiadających dobremu stanowi tych wód w zakresie wskaźników biologicznych oraz fizyko-chemicznych. Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na cele środowiskowe, gdyż funkcjonowanie przedsięwzięcia nie wiąże się z powstawaniem ścieków przemysłowych, zwiększeniem ilości powstających ścieków bytowych. Odpady powstające na terenie przedsięwzięcia magazynowane będą w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowego i wodnego. Bezpośrednim oddziaływaniem, które mogłoby się przyczynić do nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” byłoby oddziaływanie z zakresu gospodarki rolniczej np. przez przedostawanie się związków azotu, a planowane przedsięwzięcie nie jest związane z takowym oddziaływaniem, gdyż nawozy traktowane będą jako uppz i nie będą wykorzystywane rolniczo. Uppz przekazywany będzie do uprawnionych zakładów przetwórczych. W tym wypadku odchody zwierzęce nie będą wykorzystywane do nawożenia.

8. możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Przedsięwzięcie nie oddziałuje transgranicznie na środowisko.

9. obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na terenie objętym ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Najbliższe do terenu planowanego przedsięwzięcia obszary chronione programem Natura 2000, to:

- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Dolina Przysowy i Słudwi PLB100003, którego najbliższe granice od terenu planowanego przedsięwzięcia położone są w odległości ok. 5,01 km,
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk – brak w zasięgu 10 km .

Najbliższy teren objęty ochroną przyrody znajduje się w odległości ok. 0,38 km i jest to Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Przysowy.

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się korytarze ekologiczne. Teren przedsięwzięcia nie sąsiaduje bezpośrednio z żadnymi obszarami chronionymi przyrodniczo. Na terenie przedsięwzięcia nie występują obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wody i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej, obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

10. przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące 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

Nie dotyczy.

11. ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

W związku z realizacją i funkcjonowaniem planowanego przedsięwzięcia nie występuje ryzyko poważnej awarii lub katastrofy naturalnej lub budowlanej.

12. przewidywanych ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko

Etap realizacji przedsięwzięcia

Odpady nie powstają.

Etap funkcjonowania przedsięwzięcia:

(wariant inwestorski i alternatywny)

odpady inne niż niebezpieczne

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	0,04
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	0,04

odpady niebezpieczne

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,04
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,03
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (światłówki)	0,001

Nie przewiduje się istotnego wpływu przedsięwzięcia na zagrożenie środowiska wynikające z rodzajów i ilości wytwarzanych odpadów, pod warunkiem prawidłowej gospodarki odpadami. Odpady będą przekazywane specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia. Wszystkie odpady magazynowane będą zgodnie z wymogami ustawy o odpadach w miejscach, do których inwestor posiada tytuł prawny. Odpady magazynowane będą w wyznaczonym miejscu w pomieszczeniu gospodarczym. Podłoga pomieszczenia gospodarczego stanowi posadzkę betonową. Wszystkie powstające odpady będą zbierane w sposób selektywny do odpowiednich pojemników.

Sposób gospodarki odpadami na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko.

13. pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Nie dotyczy – prace rozbiórkowe nie będą prowadzone.

Kartę informacyjną przedsięwzięcia podpisuje autor, a w przypadku gdy jej wykonawcą jest zespół autorów – kierujący tym zespołem, wraz z podaniem imienia i nazwiska oraz daty sporządzenia karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Załączniki:

- Załącznik nr 1 – kopia wypisu z rejestru gruntów
- Załącznik nr 2 – kopia mapy ewidencyjnej
- Załącznik nr 3 – kopia mpzp
- Załącznik nr 4 – tło zanieczyszczeń w powietrzu
- Załącznik nr 5 – JCWPd
- Załącznik nr 6 – wydruki z programu Operat FB (dane emisji, obliczenia, ocena)
- Załącznik nr 7 – wydruki z programu LEQ
- Załącznik nr 8 – pismo odnośnie uppz Kat. 2
- Załącznik nr 9 – plan zagospodarowania działki