

Nazwa i adres jednostki autorskiej	
EKOART – Ochrona Środowiska Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Artur Święczkowski 85-871 Bydgoszcz, ul. Smoleńska 17B E-mail : ekoart@adres.pl Tel./fax (52) 3793935, tel. (501) 071810	OCHRONA ŚRODOWISKA 

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA –

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w miejscowości Orle, gmina Topólka.

Zakres opracowania	
Zakres dokumentacji:	Karta informacyjna przedsięwzięcia – załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (przed uzyskaniem decyzji – pozwolenia na budowę)

Wnioskodawca/Inwestor	
Lokalizacja inwestycji:	Orle 29a, 87-875 Topólka
Gmina:	Topólka
Powiat:	radziejowski
Województwo:	kujawsko-pomorskie
Inwestor:	Agnieszka i Rafał Żeglicz Orle 29a, 87-875 Topólka

Imiona i nazwiska wykonawców dokumentacji		
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Opracowanie	mgr Maciej Tymolewski	
Opracowanie i weryfikacja	mgr Artur Święczkowski	

Bydgoszcz, grudzień 2016r.

Egz. Nr 1

SPIS TREŚCI

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA	2
1) Rodzaj, skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia:.....	2
a) Nazwa przedsięwzięcia i lokalizacja	2
b) Oznaczenie inwestora, jego adres i siedziba	2
c) Zakres rzeczowy przedsięwzięcia	2
d) Klasyfikacja przedsięwzięcia jako mogącego znacząco oddziaływać na środowisko	3
e) Dane dotyczące działek (nr, obręb, ark., powierzchnia w m ² , właściciel: imię nazwisko, adres)	3
2) Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną:.....	5
a) Powierzchnia terenu i powierzchnie obiektów wchodzących w skład przedsięwzięcia	5
b) Funkcje istniejące obiektów, w których następuje zmiana sposobu użytkowania	5
c) Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu	6
d) Rodzaj pokrycia szatą roślinną, siedliska zwierząt i ptaków	6
e) Obsługa komunikacyjna	6
3) Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności):	6
a) Opis procesów technologicznych	6
b) Ilości i rodzaje planowanych maszyn, urządzeń i wyposażenia technologicznego	8
c) Wielkość produkcji	8
4) Opis wariantów przedsięwzięcia:	8
a) Niepodejmowanie przedsięwzięcia	8
b) Wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny	8
c) Wariant najkorzystniejszy dla środowiska	10
5) Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii - w fazie realizacji i eksploatacji:.....	11
a) określenie zapotrzebowania na surowce i materiały produkcyjne –	11
b) określenie zapotrzebowania na wodę, paliwa i energię –	11
c) Sposób dostawy mediów (z istniejących czy projektowanych źródeł) –	11
6) Rozwiązania chroniące środowisko, w tym opis środków przewidzianych w celu zapobiegania, zmniejszania oraz tam gdzie to możliwe kompensowania znaczących, szkodliwych skutków wywieranych na środowisko:	12
a) na etapie budowy przedsięwzięcia	12
b) na etapie eksploatacji przedsięwzięcia	12
c) na etapie likwidacji przedsięwzięcia	13
7) Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:	14
a) Ilość i sposób odprowadzania ścieków:	14
b) Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:	14
c) Ilości i sposób wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza	21
d) Emisje hałasu	22
e) Przeanalizowanie możliwości oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany (mitygacja) oraz wpływu klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie (adaptacja przedsięwzięcia do zmian klimatu).....	23
f) Usytuowanie przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód oraz zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które mogłoby oddziaływać oraz wskazanie czy i w jaki sposób inwestycja będzie oddziaływać na te cele.	24
g) Analiza powiązania między innymi inwestycjami, w szczególności możliwości kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na tym samym obszarze	27
8) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:	27
9) Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:.....	27

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

zgodnie z art. 3 pkt. 1 ust. 5) ustawy z dnia 3 października 2008r.
o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska
oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 353)

1) Rodzaj, skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia:

a) Nazwa przedsięwzięcia i lokalizacja

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w miejscowości Orle, gmina Topólka.

b) Oznaczenie inwestora, jego adres i siedziba

Inwestor

**Agnieszka i Rafał Żeglicz
Orle 29a, 87-875 Topólka
tel.+48 (531) 078 898**

Źródła finansowania inwestycji

Realizacja przedsięwzięcia odbywać się będzie ze środków własnych.

c) Zakres rzeczowy przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na zwiększeniu działalności w zakresie produkcji zwierzęcej w obrębie istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, na działce nr ewid. 28/4 w miejscowości Orle 29a, gmina Topólka.

W istniejącym budynku inwentarskim – chlewni, obecnie prowadzony jest chów i hodowla trzody chlewnej – loch/maciór z prosiętami o obsadzie ok. 600 szt. (~48 DJP).

Celem realizacji przedsięwzięcia jest zmiana profilu produkcji na tucz trzody chlewnej i zwiększenie ilości utrzymywanych zwierząt w zakresie tworzy chlewnej – tuczników. Planuje się chów tuczników w ilości 1300 szt. (~182 DJP).

Istniejąca chlewnia, stanowi budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony na planie prostokąta, o wymiarach ok. 80m x 20m i wysokości ok. 7m (w kalenicy). Budynek zbudowany jest w technologii tradycyjnej murowanej: ściany z bloczków betonowych ocieplone styropianem, dach z blachy z ociepleniem z wełny mineralnej (płyta obornicka).

Budynek planuje się zaadoptować do chowu tuczników poprzez wykonanie przegród wewnętrznych – kojców i niezbędnego wyposażenia budynków (linie pojenia i żywienia).

W ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się prac budowlanych związanych z przebudową lub rozbudową budynku lub towarzyszącej infrastruktury. Przewidziane są natomiast drobne prace ogólnobudowlane i instalacyjno-montażowe tj. montaż wentylatorów kominowych wywiewnych dachowych (w miejsce istniejącej instalacji grawitacyjnej) oraz wykonanie dodatkowych wygradzeń kojców dla zwierząt.

Istniejący budynek inwentarski spełnia warunki utrzymania dobrostanu zwierząt, oraz obowiązujące wymagania sanitarne, weterynaryjne i ochrony środowiska.

Plan orientacyjny z lokalizacją miejsca przedsięwzięcia stanowi **Załącznik nr 1.**

Plan sytuacyjny terenu stanowi **Załącznik nr 2.**

d) Klasyfikacja przedsięwzięcia jako mogącego znacząco oddziaływać na środowisko

Przedsięwzięcie klasyfikowane jest jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016r. poz. 71):

- **§3 ust.1 pkt. 103)** „chów lub hodowla zwierząt, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 51, w liczbie nie mniejszej niż 40 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP), jeżeli działalność ta prowadzona będzie:

a) w odległości mniejszej niż 100 m od następujących terenów w rozumieniu przepisów rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków, nie uwzględniając nieruchomości gospodarstwa, na którego terenie chów lub hodowla będą prowadzone:

- mieszkaniowych,
- innych zabudowanych z wyłączeniem cmentarzy i grzebowisk dla zwierząt,
- zurbanizowanych niezabudowanych,
- rekreacyjno-wypoczynkowych z wyłączeniem kurhanów, pomników przyrody oraz terenów zieleni nieurządzonej niezaliczonej do lasów oraz gruntów zadrzewionych i zakrzewionych,

b) na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy;”.

(gdzie za liczbę DJP przyjmuje się maksymalną możliwą obsadę inwentarza; współczynniki przeliczeniowe sztuk rzeczywistych zwierząt na DJP są określone w załączniku do rozporządzenia i wynoszą dla: tuczników – 0,14)

e) Dane dotyczące działek (nr, obręb, ark., powierzchnia w m², właściciel: imię, nazwisko, adres)

Dane dotyczące działek

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach działki o numerze ewidencyjnym 28/4 w m Orle, o pow. 6,0ha wpisana do KW Nr WL1R/00014304/3. Nieruchomość stanowi własność Inwestora.

Poza ww. działką inwestor dysponuje gruntami o łącznej powierzchni 40ha, zlokalizowanymi w miejscowościach: Wyrobki, Orle, Rybiny, Iłowo i Czamanin.

Mapa ewidencyjna obejmująca teren inwestycji i działki sąsiednie stanowi **Załącznik nr 3**.

Wypis z rejestru gruntów dla działek objętych inwestycją stanowi **Załącznik nr 4**.

Położenie geograficzne

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach działki o nr ewidencyjnym 28/4 o powierzchni 6,0 ha w miejscowości Orle, stanowiącej własność Inwestora – Agnieszka i Rafał Żeglicz zam. Orle 29a, 87-875 Topólka. Teren działki objętej przedsięwzięciem stanowi: grunty rolne zabudowane (Br-RV, Br-RVI), nieużytki (N), pastwiska trwale (PsV, PsVI) i grunty orne (RV,RVI).

Bezpośrednie sąsiedztwo lokalizacji przedsięwzięcia poza terenem działki stanowią:

- od strony północnej: droga gminna, grunty rolne, zagajnik luźna zabudowa zagrodowa,
- od strony wschodniej: grunty rolne z luźną zabudową zagrodową,
- od strony południowej: droga nieutwardzona, grunty rolne, zabudowa zagrodowa,
- od strony zachodniej: pola uprawne, teren zalesiony, cmentarz, dalej zabudowa zagrodowa.

Najbliższa zabudowa związana z pobycem ludzi, stanowi zabudowa zagrodowa, znajdująca się w odległości: ok. 45m w kierunku wschodnim, ok. 200m w kierunku północnym i północno-zachodnim, 160m w kierunku południowo-wschodnim i ok. 270m w kierunku zachodnim, od lokalizacji planowanego przedsięwzięcia (istniejącej chlewni).

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren przedsięwzięcia nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. W najbliższym sąsiedztwie gospodarstwa rolnego inwestora zlokalizowane są: tereny użytkowane rolniczo, które stanowią indywidualne gospodarstwa rolne i grunty orne.

Położenie hydrograficzne

Pod względem hydrograficznym teren gminy Topólka położony jest na obszarze dwóch dorzeczy: Wisły i Odry. Największym zbiornikiem wód powierzchniowych jest jezioro Głuszyńskie, położone przy zachodniej granicy gminy a na terenie gminy znajduje się szereg innych jezior (min. Jeziora Chalińskie, Świerczyn, Sadłówek Wielki, Głuszyńskie, Kamieniec). Większość jezior w gminie należy do jezior przepływowych. Przez jezioro Głuszyńskie i jeziora Chalińskie przepływa rzeka Zgłowiączka.

Głównym ciekim stanowiącym oś hydrograficzną gminy jest Zgłowiączka w dorzeczu Wisły, która swój początek bierze w rejonie wsi Piołunowo. Za jej górny odcinek uważany jest Kanał Głuszyński. Na odcinku poniżej ujścia z jez. Głuszyńskiego Zgłowiączka przyjmuje prawobrzeżny dopływ jakim jest rzeka Sarnówka. W południowej części gminy na niewielkim odcinku przez teren gminy przepływa rzeka Noteć, należąca do dorzecza Odry.

W odniesieniu do planowanego przedsięwzięcia, w odległości ok. 0,7km w kierunku zachodnim i ok.1,2km w kierunku północnym znajduje się jezioro Głuszyńskie, w odległości ok. 1,4-1,7km w kierunku wschodnim znajdują się jeziora Chalińskie Duże i Małe, a w odległości ok. 2,7km w kierunku południowo-wschodnim jezioro Kamieniec. Rzeka Zgłowiączka przepływa ok. 1,5 km na północny-wschód.

Na terenie działki Inwestora, w odległości ok. 160m od budynku inwentarskiego, przy północnej granicy działki 28/4, znajduje się mały staw. Poza tym nie występują wody powierzchniowe ani rowy.

Budowa geologiczna

Cechą charakterystyczną budowy geologicznej całego powiatu radziejowskiego jest występowanie w podłożu utworów wału kujawsko-pomorskiego (tzw. antyklinorium kujawskie lub kujawsko-pomorskie). Są to osady wydźwignięte na przełomie ery mezozoicznej i kenozoicznej (na przełomie górnej kredy i na początku trzeciorzędu). Należy podkreślić, że w późniejszych okresach następowało pęknięcie warstw skalnych wału a przez szczeliny skalne zaczęła wdzierać się sól cechsztyńska tworząc charakterystyczne dla wału kujawsko-pomorskiego wysady solne. W trzeciorzędzie nastąpiło wyraźne ścięcie wyższych partii wału i przykrycie ich przez młodsze osady.

Dla budowy podłoża szczególne znaczenie miało zalanie tego terenu w miocenie i w pliocenie i powstanie wielkiego zbiornika wodnego pokrywającego teren całej centralnej Polski, w tym obszar obejmujący dzisiejszy powiat radziejowski. W zbiorniku tym powstawały różnego rodzaju osady, w tym udokumentowane na terenie powiatu trzeciorzędowe węgle brunatne. Na przełomie trzeciorzędu i czwartorzędu - w okresie dużych wahań klimatycznych - nastąpiło wyrównanie powierzchni terenu.

Zasadniczy kształt współczesnej powierzchni obecnego powiatu radziejowskiego ukształtowany został w okresie czwartorzędu. W okresie tym zdeponowane zostały na tym

terenie różnej miąższości serie piaszczysto-żwirowe, stanowiące ważny, udokumentowany i eksploatowany zasób surowców naturalnych znajdujących się na terenie powiatu.

Warunki hydrogeologiczne

Na terenie powiatu radziejowskiego występują części dwóch podziemnych zbiorników wodnych (144 i 151). Zbiornik nr 144 obejmuje prawie w całości gminę Dobre i Osiecinę oraz północną część gminy Radziejów. Zbiornik nr 151 obejmuje południowe skrawki obszaru miasta i gminy Piotrków Kujawski i gminy Topólka. Są to także wody czwartorzędowe dolin kopalnych, wymagające wysokiej ochrony, o zasobności dyspozycyjnej szacowanej na 240 tys. m³/dobę. Wody te mogą być czerpane ze średniej głębokości wynoszącej 90m.

Na terenie gminy Topólka znajdują się ujęcia wody podziemnej ujęte w poniższej tabeli:

Miejscowość	Stratygrafia poziomu wodonośnego	Charakter wodonośca	Zasoby m ³ /h	Głębokość studni	Typ ujęcia	Pobór wody m ³ /d lub średnio w roku
Paniewo	Trzeciorzęd	Utwory porowe	90	94-106	wodociąg	1120
Orle	Trzeciorzęd	Utwory porowe	81	27-55,5	wodociąg	1366

Dla studni głębinowych nie zostały wyznaczone strefy ochrony pośredniej. Strefy te mają duże znaczenie w ochronie tych wód. Należy jednak podkreślić, że nie występują konflikty zagrażające czystości wód w sąsiedztwie tych studni. Sprzyjającym dla utrzymania czystości tych wód jest także fakt, że studnie czerpią wody podziemne z dobrze izolowanych poziomów wodonośnych.

Jakość wód podziemnych klasyfikowana w 4 klasach (Ia, Ib, II i III) oceniana jest przed ich uzdatnianiem. Z przeprowadzonych w latach 1997–2002 badań jakości tych wód w wybranych studniach na terenie powiatu wynika, że występują tu wody średniej (II klasa) i niskiej jakości (III klasa). Wody podziemne w powiecie w większości nadają się do wykorzystania do celów gospodarczych oraz – po uzdatnieniu (usunięciu naturalnych pierwiastków) – do celów konsumpcyjnych.

Planowane przedsięwzięcie w miejscowości Orle znajduje się poza granicami w/w GZWP, oraz z dala od dużych ujęć wód podziemnych (najbliższe ujęcia w odległości ok. 2km).

2) Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną:

a) Powierzchnia terenu i powierzchnie obiektów wchodzących w skład przedsięwzięcia

Całkowita powierzchnia działki nr ewid. 28/4 wynosi 6,0ha. Bilans powierzchni terenu określono w Tabeli. Bilans terenu nie zmieni się po realizacji inwestycji.

Rodzaj powierzchni	Wielkość [m ²]	Udział [%]
Zabudowa budynków – istniejąca	1 772	2,95
Nawierzchnie drogowe utwardzone – istniejące	20	0,03
Powierzchnia biologicznie czynna – istniejąca	58 208	97,02
Powierzchnia działek ogółem	60 000 m²	100 %

b) Funkcje istniejące obiektów, w których następuje zmiana sposobu użytkowania

W istniejącym budynku inwentarskim objętym przedsięwzięciem – chlewni, obecnie Inwestor prowadzi chów i hodowlę trzody chlewnej – loch/macior z prosiętami o obsadzie ok. 600 szt. (~48 DJP). Część budynku pełni funkcje magazynowe.

W wyniku adaptacji istniejącego budynku do większej produkcji w zakresie chowu trzody chlewnej – tuczników o obsadzie ok. 1300 szt. (~182 DJP) nie nastąpi zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku, który nadal będzie stanowił chlewnię, jednak o wyższej obsadzie zwierząt.

c) *Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu*

Przedmiotowy teren stanowi zabudowę siedliskową oraz grunty orne w ramach indywidualnego gospodarstwa rolnego. Zabudowa składa się z budynku mieszkalnego, budynku inwentarskiego, ukształtowanych wokół podwórza gospodarczego, o tradycyjnej formie zabudowy siedliskowej, charakterystycznej dla zabudowy wiejskiej.

Obecne zagospodarowanie terenu stanowią istniejące obiekty:

- budynek inwentarski (istniejąca chlewnia) o powierzchni zabudowy ok. 1605m²
- silosy paszowe 2x9Mg
- budynek mieszkalny inwestora o powierzchni zabudowy ok. 167m²

Powierzchnia istniejącej zabudowy wynosi ogółem ok. 0,18ha.

Ponadto na działce odrębnie zaprojektowano wiatę na maszyny i sprzęt rolniczy oraz płytę obornikową ze zbiornikiem na gnojówkę (inwestycje te są planowane w przyszłości).

Teren jest uzbrojony w sieci: wodno-kanalizacyjne, energetyczne, telekomunikacyjne.

Pozostała część terenu obecnie stanowi grunty orne, użytkowane pod uprawy rolnicze. Na gruntach ornych prowadzone są sezonowe uprawy roślin.

d) *Rodzaj pokrycia szatą roślinną, siedliska zwierząt i ptaków*

Pokrycie szatą roślinną w granicach terenu Inwestora obejmuje uprawy na gruntach ornych oraz skupisko drzew przy istniejących zabudowaniach.

Planowane przedsięwzięcie zrealizowane w obrębie istniejącej zabudowy nie wymaga żadnej wycinki drzew lub krzewów. Przedsięwzięcie nie wymaga też uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych lub leśnych na cele nierolnicze lub nieleśne.

W obrębie istniejącego budynku inwentarskiego nie występują siedliska chronionych gatunków zwierząt (ptaków lub nietoperzy), w szczególności nie ma żadnych gniazd ani miejsc lęgowych.

e) *Obsługa komunikacyjna*

Charakterystyka komunikacyjna przedsięwzięcia:

- lokalizacja wjazdu/wyjazdu: od strony południowej z drogi gminnej (droga nieutwardzona - gruntowa),
- miejsca parkingowo-postojowe na terenie inwestycji: nie dotyczy,
- ilość samochodów ciężarowych – max 2 pojazdy/dobę.

Do obiektu będą dojeżdżały samochody ciężarowe: pojazdy przywożące warchlaki, pasze i ściółkę (słomę) oraz pojazdy wywożące obornik i odchowane zwierzęta (tuczniki).

3) *Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności):*

a) *Opis procesów technologicznych*

Celem realizacji przedsięwzięcia jest zmiana produkcji rolnej Inwestora w zakresie chowu trzody chlewnej. Całkowita docelowa obsada chlewni wyniesie: 1300 szt. trzody chlewnej – tuczników (tj. 182DJP). W poniższej tabeli przedstawiono wykaz i ilości zwierząt w budynku inwentarskim przed i po realizacji inwestycji.

Grupa zwierząt	Współczynnik przeliczeniowy DJP	Obsada budynku inwentarskiego			
		Aktualnie		Po realizacji przedsięwzięcia	
		Sztuki	DJP	Sztuki	DJP
knury	0,40	-	-	-	-
lochy (maciory)	0,35	90	31,5	-	-
prosięta	0,02	400	8	-	-
warchlaki	0,07	100	7	-	-
loszki -100kg	0,14	10	1,4	-	-
tuczniiki	0,14	-	-	1300	182
RAZEM:		600szt.	≈48DJP	1300szt.	≈182DJP

¹⁾ Przy ustaleniu liczby DJP wzięto pod uwagę współczynniki przeliczeniowe określone w załączniku do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016r., poz. 71)

Planowany chów trzody chlewnej - tuczników

Chów trzody chlewnej w istniejącej chlewni (po adaptacji w ramach przedsięwzięcia) o docelowej obsadzie do 1300szt. tj. 182DJP, będzie odbywał się w technologii głębokiej ściółki, z magazynowaniem obornika wewnątrz budynku inwentarskiego. Do tuczarni będą trafiać warchlaki o wadze ok. 30kg masy ciała. Cykl tuczenia trwa ok. 100 dni. Sprzedawane tuczniiki uzyskują wagę ok. 100-120 kg. W ciągu roku przewiduje się do 3 cykli produkcyjnych. Chlewnia będzie wyposażona w odpowiednie urządzenia technologiczne: wentylację, oświetlenie, wygradzenia wewnętrzne (kojce), linie karmienia i pojenia.

Zwierzęta będą karmione gotowymi paszami w postaci granulatów (np. WIPASZ Koło) podawanymi z zewnętrznych silosów paszowych. Zużycie pasz na jedno zwierzę na cykl wynosi ok. 250 kg (2,5kg/dobę). Przewidywane całkowite zużycie roczne pasz po realizacji przedsięwzięcia wyniesie więc: 1300szt. x 250 kg/szt./cykl x 3 cykle/rok = 975Mg/rok.

Zapotrzebowanie na ściółkę wynosi ok. 200kg/szt./rok. Przewidywane całkowite zużycie roczne ściółki po realizacji przedsięwzięcia wyniesie więc: 1300szt. x 200kg/szt/rok = 260Mg/rok.

Produkcja nawozów w systemie utrzymania tuczników na głębokiej ściółce wynosi ok. 4,5Mg obornika/szt./rok o zawartości azotu 2,4kg/Mg (wg. załącznika do rozporządzenia Rady Ministrów z 18 maja 2005r./Dz.U. Nr 17, poz.780/). Przewidywana roczna produkcja nawozów naturalnych w tuczarni po realizacji przedsięwzięcia wyniesie zatem: 1300szt. x 4,5 Mg/rok = 5850 Mg obornika /rok, w tym 14,04Mg azotu. Łączny wymagany areal gruntów do zagospodarowania obornika, spełniający dotrzymanie maksymalnej dopuszczalnej dawki azotu (170kgN/ha) wyniesie zatem 82,5ha.

Odchody zwierzęce w postaci obornika magazynowane będą jak dotychczasowo w obrębie budynku inwentarskiego, którego część jest wydzielona pod magazynowanie obornika.

Odchody jako nawóz naturalny będą okresowo wywożone na grunty orne transportem rolniczym. Wywóz będzie następował jesienią i na wiosnę.

Inwestor posiada własne grunty orne o łącznej powierzchni ok. 40ha, na których możliwe jest zagospodarowanie części obornika. Nadmiar obornika będzie zbywany innym gospodarstwem rolnym.

Planowany sposób magazynowania odchodów zwierzęcych będzie spełniał wymagania ochrony środowiska i został dostosowany do wymagań Unii Europejskiej i przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu z dnia 10 lipca 2007r. (Dz.U. 2007 nr 147 poz. 1033) tzn. zapewni przetrzymanie odchodów zwierzęcych przez okres co najmniej 4 lub 6 miesięcy.

b) Ilości i rodzaje planowanych maszyn, urządzeń i wyposażenia technologicznego

Istniejący budynek inwentarski jest wyposażony w instalacje technologiczne:

- system wentylacji mechanicznej:
 - wentylatory kominowe o wydajności ok. 12000 m³/h każdy – 10 szt.,
- silosy paszowe zewnętrzne:
 - silosy o pojemności 9Mg każdy – 2szt.,
- system zadawania pasz zasilany z zewnętrznych silosów paszowych,
- system pojenia z poidłami specjalnej konstrukcji w celu ograniczania jej zużycia i zapobieganiu rozlewaniu wody,

c) Wielkość produkcji

Maksymalna obsada planowanego budynku inwentarskiego – chlewni wyniesie do 1300 szt. tuczników. W związku z utrzymaniem trzody chlewnej prowadzona będzie produkcja tuczników o maksymalnej wadze dochodzącej do ok. 100-120kg (średnio 115kg) w systemie do 3 cykli rocznie, czyli rocznie wyprodukowanych zostanie do 3900 szt. tuczników o łącznej wadze 448,5Mg (1300szt./rok x 115kg/szt. x 3 cykle/rok / 1000kg/tonę).

Obsługę gospodarstwa stanowią obecnie 2 osoby (właściciele gospodarstwa). Po realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się zatrudnienia dodatkowych osób.

4) Opis wariantów przedsięwzięcia:

a) Niepodejmowanie przedsięwzięcia

Zaniechanie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia (wariant zerowy) spowoduje utrzymanie stanu obecnego tj. dalszy chów trzody chlewnej – loch/macior z prosiętami w ilości ok. 600szt. (~48DJP), w istniejącym budynku inwentarskim.

Wariant niepodejmowania przedsięwzięcia jest obojętny dla środowiska, jednakże niekorzystny dla Inwestora. W wariantcie zerowym Inwestor nie będzie miał możliwości rozszerzenia prowadzonej obecnie działalności w zakresie produkcji rolnej – chowu trzody chlewnej wraz ze zwiększeniem obsady zwierząt w rozpatrywanej lokalizacji. Wariant zerowy ogranicza możliwości zwiększenia produkcji zwierzęcej przy wykorzystaniu posiadanej infrastruktury. Przy braku inwestycji gospodarstwo rolne będzie mniej konkurencyjne na rynku.

b) Wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny

- **Wariant proponowany przez wnioskodawcę – Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego (chlewni): chów tuczników o obsadzie do 1300 szt. (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w miejscowości Orle, gmina Topólka.**

Planowane przedsięwzięcie polega na zwiększeniu działalności w zakresie produkcji zwierzęcej w obrębie istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, na działce nr ewid. 28/4 w miejscowości Orle 29a, gmina Topólka.

W istniejącym budynku inwentarskim – chlewni, obecnie prowadzony jest chów i hodowla trzody chlewnej – loch/macior z prosiętami o obsadzie ok. 600 szt. (~48 DJP).

Celem realizacji przedsięwzięcia jest zmiana profilu produkcji na tucz trzody chlewnej i zwiększenie ilości utrzymywanych zwierząt w zakresie tworzy chlewnej – tuczników. Planuje się chów tuczników w ilości 1300 szt. (~182 DJP).

Ilość stanowisk do chowu lub hodowli zwierząt w gospodarstwie nie przekroczy obsad dla których na etapie eksploatacji wymagane jest pozwolenie zintegrowane na korzystanie ze środowiska tj. znacznie poniżej: 2000 stanowisk dla świń o wadze ponad 30 kg lub 750 stanowisk dla macior.

W rozpatrywanym wariantcie planowany budynek inwentarski jest zlokalizowany na terenach użytkowanych rolniczo, charakteryzujących się rzadką zabudową mieszkaniową typu zagrodowego. Najbliższy budynek mieszkalny położony jest w odległości ok. 40m od budynku inwentarskiego.

W chlewni prowadzony będzie chów trzody chlewnej w systemie głębokiej ściółki (tak jak dotychczas). Magazynowanie odchodów w postaci obornika odbywać się będzie w obrębie chlewni. Po zakończonym cyklu chowu obornik będzie wykorzystany do nawożenia na własnych polach lub zbywany odbiorcom zewnętrznym.

Budynek wyposażony jest w instalacje technologiczne tj. ciągi paszowe i linie pojenia, wewnętrzne wygradzenia, oraz instalację elektryczną i wodną. W ramach inwestycji planuje się realizację wentylacji mechanicznej budynku oraz dodatkowe wygradzenia (kojce). Przy budynku znajdują się 2 silosy paszowe. Źródłem zaopatrzenia w wodę będzie własna studnia oraz alternatywnie przyłączy gminnej sieci wodociągowej. Nie przewiduje się zaopatrzenia obiektu inwentarskiego w indywidualne źródło ciepła.

W planowanym obiekcie prowadzone będzie racjonalne gospodarowanie wodą i paszami na potrzeby technologiczne w ilościach wynikających z technologii produkcji; oraz racjonalne gospodarowanie energią.

Zakładana technologia chowu trzody chlewnej, będzie zapewniać właściwy dobrostan utrzymywanych zwierząt oraz jako nowoczesny obiekt spełni również kryteria podane w dokumentach określających najlepsze dostępne techniki BAT (BAT – Best Available Techniques) dla chowu trzody chlewnej.

Podstawowe oddziaływania na środowisko wynikające z eksploatacji planowanego przedsięwzięcia obejmują: znaczne zużycie wody do celów technologicznych (pojenia zwierząt oraz w małej ilości do mycia i dezynfekcji w budynku) i socjalno-bytowych; wytworzenie stosunkowo małych ilości ścieków bytowych, emisję gazów i pyłów do powietrza (głównie amoniaku z chowu świń – bytowania zwierząt); stosunkowo niską emisję hałasu; oraz wytwarzanie odpadów i znacznych ilości odchodów zwierzęcych (obornika) przeznaczonych do rolniczego wykorzystania. Eksploatacja przedsięwzięcia będzie wymagać znacznego zapotrzebowania na energię, wodę i pasze. Przedsięwzięcie spowoduje wzrost produkcji zwierzęcej gospodarstwa oraz wzrost zużycia energii, wody, pasz a także ilości wytwarzanych nawozów naturalnych w ramach gospodarstwa rolnego.

Istniejący obiekt inwentarski został zaprojektowany z uwzględnieniem nowoczesnych rozwiązań wpływających na wydajność produkcji zwierzęcej, a zwłaszcza zapewniający właściwy dobrostan utrzymywanych zwierząt. Duża liczba utrzymywanych w obiekcie zwierząt wpływa na wyższą wydajność instalacji oraz optymalizację zużycie energii, terenu, pracy (koncentracja procesu technologicznego na terenie jednego gospodarstwa). Prowadzenie planowanej działalności produkcyjnej przez Inwestora przyczyni się również do wzrostu konkurencyjności lokalnego gospodarstwa jako producenta rolnego na rynku krajowym.

Z uwagi na lokalizację planowanego przedsięwzięcia z dala od zwartej zabudowy mieszkaniowej na terenie gminy Topólka, oraz przyjęte rozwiązania i zabezpieczenia ekologiczne obiektu – przedsięwzięcie nie powinno stanowić podstawy konfliktów społecznych.

- **Wariant alternatywny –**

Inwestor nie jest zainteresowany prowadzeniem chowu zwierząt w innej lokalizacji, ze względu na planowane wykorzystanie terenu będącego jego własnością, istniejącej na nim infrastruktury i korzystną lokalizację z dala od innych gospodarstw rolnych i zabudowań mieszkalnych.

Wariant alternatywny może polegać na budowie nowego budynku inwentarskiego dla tuczników w sąsiedztwie już istniejącego na działce o nr ewid. 28/4 we wsi Orle. Wariant ten jest niekorzystny dla Inwestora ze względów ekonomicznych.

Wariantem alternatywnym w zakresie planowanej technologii jest utrzymanie trzody chlewnej w systemie rusztowym, w miejsce zastosowanego przez Inwestora systemu ściółkowego na pełnej betonowej podłodze. W wariacie tym wymagane byłoby wykonanie zbiornika gnojowicy pod rusztami lub jako zewnętrznego przy budynku. Jednakże z uwagi na obecne uwarunkowania technologiczne i organizacyjne (utrzymanie zwierząt metodą ściółkową z magazynowaniem obornika w budynku), wprowadzenie chowu bezściółkowego jest niecelowe.

c) Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

W wariacie najkorzystniejszym dla środowiska sposób prowadzenia procesów technologicznych lub funkcjonowania przedsięwzięcia zakłada minimalizację zużycia wody, minimalizację zużycia energii, optymalizację zagospodarowania odpadów, eliminację hałasu i zanieczyszczeń do otoczenia. Ponadto wariant najkorzystniejszy dla środowiska warunkuje lokalizację przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko poza obszarami chronionymi przyrodniczo lub warunkowo w granicach tych obszarów jeżeli przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykaże brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i/lub ochronę krajobrazu.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska w odniesieniu do obiektów trzody chlewnej charakteryzują parametry określone w najlepszej dostępnej technice (BAT), wskazanej w dokumentach:

- Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej
- „Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń” wydany przez Ministerstwo Środowiska (lipiec 2003).

Projektowane przedsięwzięcia w zakresie budynków inwentarskich winny zakładać osiągnięcie standardów chowu przewidzianych przez najlepsze dostępne techniki (BAT) oraz spełnienie wymagań w zakresie dobrostanu zwierząt. Spełnienie wymogów BAT jest realizowane poprzez dobór technologii bezpiecznej dla środowiska. Właściwie dobrana technologia chowu świń minimalizuje powstawanie największych uciążliwości takich jak: emisja amoniaku i siarkowodoru do powietrza oraz wytwarzanie ścieków i odpadów.

W celu minimalizacji wymienionych uciążliwości oraz dla zapewnienia właściwego dobrostanu zwierząt realizuje się następujące działania:

- utrzymywanie wysokiego stopnia higieny pomieszczeń inwentarskich,
- minimalizacja powierzchni zawilgoconych w budynkach/kojcach do chowu zwierząt,
- ograniczanie strat wody (system pojenia smoczkowy lub kropelkowy),
- okresowe kontrole sprawności i szczelności systemu pojenia,
- utrzymywanie odpowiedniej temperatury (ograniczenie parowania amoniaku),
- ograniczenie wymiany powietrza nad częścią gnojową.

W celu zapewnienia wydajnego wykorzystania azotu (białka) oraz ograniczenia jego strat realizuje się następujące działania:

- dobór odpowiedniej zawartości białka w paszach do wymagań pokarmowych zwierząt

- w poszczególnych cyklach produkcyjnych,
- zastosowanie żywienia fazowego - właściwego dla danego okresu rozwoju zwierząt,
- stosowanie dodatków paszowych zwiększających ich wykorzystanie,
- utrzymywanie ras zwierząt, gwarantujących wysokie wykorzystanie podawanych pasz (białka),
- rolnicze wykorzystanie nawozów naturalnych (obornika i gnojówki) - nawożenie gruntów rolnych w odpowiednich okresach agrotechnicznych, w dawkach nie więcej niż 170 kg azotu/ha.

Ponadto działania mające na celu zminimalizowanie negatywnego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć obejmują:

- zapobieganie i ograniczanie wprowadzania do środowiska substancji lub energii,
- nieprzekraczanie standardów emisyjnych, nie pogarszanie stanu środowiska w znacznych rozmiarach, oraz nie powodowanie zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi,
- eksploatacji instalacji tak aby nie powodować przekroczeń standardów jakości środowiska - emisja gazów/pyłów, emisja hałasu nie powinny powodować przekroczeń standardów jakości środowiska poza terenem, do którego wnioskodawca ma tytuł prawny.

Powyższe kryteria powinien spełniać proponowany przez Inwestora wariant polegający na adaptacji istniejącego budynku inwentarskiego dla potrzeb chowu trzody chlewnej – tuczników w ilości 1300 sztuk (~182DJP) w m. Orle 29a.

5) Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii - w fazie realizacji i eksploatacji:

a) określenie zapotrzebowania na surowce i materiały produkcyjne –

Zapotrzebowanie na podstawowe surowce i materiały stosowane w procesie technologicznym chowu lub hodowli trzody chlewnej:

Lp.	Rodzaj medium, paliwa	J.m.	Zużycie roczne [j.m. / rok]	
			obecnie	docelowo
1	Warchlaki do tuczu	szt.	brak	3900
2	Pasze	Mg	180	975
3	Ściółka	Mg	115	260

b) określenie zapotrzebowania na wodę, paliwa i energię –

W procesie technologicznym hodowli trzody chlewnej wykorzystywane będą: woda do pojenia zwierząt i energia do zasilania urządzeń elektrycznych. Założona technologia nie przewiduje wykorzystania energii cieplnej. Planowana rozbudowa gospodarstwa spowoduje wzrost zużycia wody i energii w odniesieniu do stanu istniejącego.

Zapotrzebowanie na wodę i energię po rozbudowie gospodarstwa wyniesie:

Lp.	Rodzaj medium, paliwa	J.m.	Zużycie roczne [j.m. / rok]	
			obecnie	docelowo
1	Woda	m ³	1200	4750
2	Energia elektryczna	MWh	20	30

c) Sposób dostawy mediów (z istniejących czy projektowanych źródeł) –

Dostawa mediów z projektowanych źródeł na poniższych zasadach:

- energia elektryczna: przyłącze sieci przedsiębiorstwa energetycznego,
- energia cieplna: nie dotyczy przedsięwzięcia,
- woda: własna głębinowa studnia oraz alternatywnie przyłącze do sieci wodociągu gminnego,
- ścieki: ścieki bytowe z budynku mieszkalnego odprowadzane do istniejącej przydomowej oczyszczalni ścieków; ścieki z mycia i dezynfekcji budynków inwentarskich magazynowane razem z obornikiem w obrębie budynku inwentarskiego.
- wody deszczowe: brak kanalizacji deszczowej.

W istniejącym budynku znajdują się wewnętrzne instalacje od istniejących przyłączy sieci energetycznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.

6) Rozwiązania chroniące środowisko, w tym opis środków przewidzianych w celu zapobiegania, zmniejszania oraz tam, gdzie to możliwe kompensowania znaczących, szkodliwych skutków wywieranych na środowisko:

Główne działania mające na celu zapobieganie, zmniejszanie lub ograniczanie oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko obejmują:

a) na etapie budowy przedsięwzięcia

- Zakres rzeczowy przedsięwzięcia nie obejmuje robót, które wymagałyby podjęcia działań ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko.

b) na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

- *w zakresie ochrony środowiska wodno-gruntowego*
 - Zaopatrzenie w wodę z własnej studni ujmującej wody podziemne (przy poborze przekraczającym 5 m³/d będzie wymagać to pozwolenia wodnoprawnego) lub alternatywnie z opomiarowanego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej. Pobór wody na cele socjalno-bytowe i technologiczne nie będzie przekraczać norm zapotrzebowania wody.
 - Woda używana do celów technologicznych (pojenie) będzie podawana przez poidła specjalnej konstrukcji (smoczkowe lub miseczkowe) w celu ograniczenia jej zużycia i zapobieganiu rozlewaniu wody.
 - Mycie i czyszczenie budynku inwentarskiego będą prowadzone z wykorzystaniem myjki wysokociśnieniowej w celu ograniczenia zużycia wody i ilości wytwarzanych ścieków.
 - Planowany budynek inwentarski posiada szczelne betonowe podłoże.
 - Stałe odchody zwierzęce w postaci obornika z budynku inwentarskiego będą magazynowane na szczelnej podłodze pomieszczenia inwentarskiego – chlewni, pełniącej rolę płyty obornikowej. Przy głębokiej ściółce nie przewiduje się odcieków w postaci gnojówki.
 - Nawożenie obornikiem, gnojówką i gnojowicą będzie prowadzone zgodnie z Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej oraz przepisami określonymi w ustawie o nawozach i nawożeniu.
 - W trakcie mycia i dezynfekcji budynków inwentarskich i instalacji będą stosowane środki myjące i dezynfekujące ulegające biodegradacji.
- *w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego*
 - Budynek inwentarski (chlewnia) zostanie wyposażony w wysokowydajny system wentylacji wywiewnej kominowej, zapewniający wymaganą wymianę powietrza i właściwy klimat w budynku.

- Emisje zanieczyszczeń do powietrza z instalacji nie będą powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu.
- W celu ograniczenia emisji pyłów, gazów (amoniak, siarkowodór), substancji złośliwych oraz aerozoli bakteryjnych wymagane jest utrzymywanie wysokich standardów higieny pomieszczeń inwentarskich.
- Nie jest wymagana dostawa ciepła do planowanego obiektu inwentarskiego, stąd wyeliminowano emisję z energetycznego spalania paliw.
- *w zakresie ochrony akustycznej*
 - Chlewnia będzie wyposażona w cichobieżne wentylatory kominowe zamontowane na dachu budynku inwentarskiego. W budynku zastosowana zostanie automatyczna regulacja pracy wentylatorów co powoduje skrócenie czasu ich pracy i włączanie tylko wtedy, gdy jest to wymagane.
 - Chów trzody chlewnej odbywać się będzie w budynku murowanym o wysokiej izolacyjności akustycznej przegród budowlanych (budynek murowany, ocieplony).
 - Prowadzone będą okresowe przeglądy techniczne instalacji wentylacyjnej oraz instalacji związanej z rozprowadzaniem pasz.
 - Emisje hałasu z instalacji nie mogą powodować przekroczeń hałasu na terenach chronionych akustycznie.
- *w zakresie gospodarowania odpadami*
 - W celu zmniejszenia emisji odpadów sztuk padłych w procesie produkcyjnym, w budynkach będą utrzymywać optymalne warunki chowu zwierząt i prowadzony nadzór weterynaryjny, co pozwala ograniczyć ilość upadków do minimum.
 - Odpady lub produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego z produkcji zwierzęcej (sztuki padłe) będą przekazywane do unieszkodliwienia przez upoważnionego odbiorcę.
 - Odchody zwierząt (obornik) będą zagospodarowywane jako nawóz naturalny na polach własnych i odbiorców zewnętrznych na podstawie umów.
 - Odpady będą przekazywane wyłącznie wyspecjalizowanym odbiorcom odpadów, posiadającym wymagane zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami (w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów).
 - Odpady będą magazynowane czasowo, w wyznaczonych miejscach i w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i sanitarnymi.

c) na etapie likwidacji przedsięwzięcia

- Na obecnym etapie planowania przedsięwzięcia Inwestor nie przewiduje jego likwidacji. Planowany okres eksploatacji obiektu to kilkadziesiąt lat.
- W przypadku konieczności podjęcia decyzji o ewentualnej likwidacji, Inwestor opracuje „program prac likwidacyjnych”, uwzględniający zagadnienia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi. W przypadku, gdy zakończenie działalności obiektu będzie związane z rozbiórką obiektów budowlanych, w myśl art. 31 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, Inwestor zgłosi, z odpowiednim wyprzedzeniem, rodzaj, zakres i sposób wykonania tych prac. Przed uzyskaniem pozwolenia na rozbiórkę zakłada się sprawdzenie stanu środowiska gruntowo-wodnego.

7) Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

a) Ilość i sposób odprowadzania ścieków:

Faza realizacji przedsięwzięcia nie jest źródłem ścieków.

Faza eksploatacji przedsięwzięcia wiąże się z wytwarzaniem ścieków:

• **Ścieki bytowe**

Ścieki bytowe będą powstawać w węzłach sanitarnych zaplecza socjalnego gospodarstwa, wyposażonych w sanitariaty (zlewy, umywalki, natryski lub ubikacje), z których będzie korzystać: 2 osoby obsługujące chlewnię. Ścieki bytowe będą odprowadzane do „przydomowej” oczyszczalni ścieków, odprowadzającej ścieki po oczyszczeniu do gruntu (drenaż rozsączający).

Skład ścieków bytowych surowych (przed oczyszczeniem) jest zbliżony do ścieków komunalnych, charakteryzują się one wysokim ładunkiem ChZT, BZT₅ i zawiesin. Po oczyszczeniu w biologicznej oczyszczalni ścieków ścieki powinny spełniać wymagania określone rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. 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. z 2014r. poz. 1800).

Przewidywane wskaźniki jakościowe ścieków przed i po oczyszczeniu określa tabela.

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Średnie stężenia Ścieki surowe	Max stężenia ścieki oczyszczone
1	BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	300 – 500	40
2	ChZT _{cr}	mgO ₂ /dm ³	500 - 1000	150
3	Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	350	50

Ilość ścieków bytowych z terenu gospodarstwa rolnego będzie odpowiadać zużyciu wody na cele socjalno-bytowe i wyniesie ok. 0,1 m³/d i ok. 44 m³/rok.

• **Ścieki przemysłowe**

W budynku inwentarskim – chlewni, z systemem chowu na głębokiej ściółce, nie będą powstawać ścieki przemysłowe.

Woda zużyta do mycia i dezynfekcji budynku inwentarskiego odparuje lub zostanie odprowadzona wraz z obornikiem, który jest magazynowany w obrębie budynku. Odchody zwierząt (obornik) stanowią nawóz naturalny przeznaczony do rolniczego wykorzystania.

• **Wody opadowe i roztopowe**

Na terenie gospodarstwa rolnego nie będą powstawać ścieki w postaci wód opadowych i roztopowych. Na terenie gospodarstwa nie ma obecnie i nie planuje się w przyszłości sieci kanalizacji deszczowej. Wody opadowe i roztopowe z nawierzchni drogowych odprowadzane są spływem powierzchniowym na przyległe tereny zielone, bez pośrednictwa sieci deszczowej. Wody opadowe i roztopowe z dachów budynków odprowadzane są systemem rynien dachowych i spustów kanalizacyjnych bezpośrednio do ziemi lub na teren zielony.

b) Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:

W fazie realizacji przedsięwzięcia nastąpi wytworzenie odpadów z prac budowlanych (roboty ogólnobudowlane i montażowe). Będą to odpady gruzu budowlanego i złomu. Ponadto mogą powstać odpady podobne do komunalnych.

Na podstawie zakresu rzeczowego przedsięwzięcia szacuje się, że w trakcie budowy mogą zostać wytworzone rodzaje i ilości odpadów określone w poniższej Tabeli.

<i>Lp.</i>	<i>Kod odpadu</i>	<i>Rodzaj odpadu</i>	<i>Ilość odpadów [Mg/rok]</i>
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1
2	17 04 05	Żelazo i stal	1
3	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,1

Prace budowlano-montażowe zostaną wykonane systemem gospodarczym lub przez specjalistyczną firmę budowlaną, która jako wytwórca odpadów, zgodnie z przepisami zagospodaruje wytwarzane odpady.

Wytworzone przez wykonawcę robót odpady będą gromadzone w sposób selektywny, czasowo w trakcie robót, a następnie w całości zostaną przekazane upoważnionym odbiorcom odpadów do odzysku lub do wykorzystania osobom fizycznym.

Miejsca i sposób magazynowania poszczególnych odpadów, określa Tabela.

<i>Lp.</i>	<i>Kod odpadu</i>	<i>Rodzaj odpadu</i>	<i>Miejsce i sposób magazynowania odpadów</i>
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Odpady magazynowane na terenie gospodarstwa rolnego: w pojemnikach stalowych (kontenerach) lub luzem na przyzmacz na podłożu.
2	17 04 05	Żelazo i stal	Odpady magazynowane na terenie gospodarstwa rolnego: w pojemnikach stalowych (kontenerach).
3	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Odpady magazynowane na terenie gospodarstwa rolnego: w szczelnym zamkniętym pojemniku (kontenerze).

Dalszy sposób gospodarowania poszczególnymi odpadami (z uwzględnieniem procesów odzysku R i unieszkodliwiania D, określonych w załącznikach do ustawy o odpadach), określa Tabela.

<i>Lp.</i>	<i>Kod odpadu</i>	<i>Rodzaj odpadu</i>	<i>Dalszy sposób gospodarowania odpadami</i>
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Odpady gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane upoważnionym odbiorcom do odzysku. Odpady mogą być przekazane do odzysku poza instalacjami i urządzeniami. Odpady mogą być również przekazywane

			osobom fizycznym do wykorzystania na ich własne potrzeby (do robót budowlanych).
2	17 04 05	Żelazo i stal	Odpady gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane upoważnionym odbiorcom do odzysku, w tym do punktów zbierania metali. Odpady mogą być przekazane do odzysku poza instalacjami i urządzeniami, do wykonywanie drobnych napraw i konserwacji. Odpady mogą być przekazywane osobom fizycznym do wykorzystania na ich własne potrzeby (do drobnych napraw i konserwacji).
3	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Odpady gromadzone jako zmieszane a następnie wywożone przez upoważnionych odbiorców do odzysku lub unieszkodliwienia (składowania).

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady poprodukcyjne – zwierzęta padłe (w klasyfikacji odpadów określone jako: zwierzęta padłe lub klasyfikowane jako uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego zależnie od metody unieszkodliwiania stosowanej przez odbiorcę), odpady opakowaniowe głównie po środkach myjących i dezynfekujących, odpady z prac eksploatacyjno-remontowych, złom, oraz odpady komunalne z zaplecza socjalno-bytowego

Przewidywane ilości i rodzaje odpadów wytwarzanych w związku z funkcjonowaniem planowanego przedsięwzięcia, określa poniższa Tabela.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
1	02 01 82	Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	5
2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,1
3	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,1
4	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,1
5	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wym w 16 02 09 do 16 02 13	0,1
6	17 04 05	Żelazo i stal	1
7	18 02 08	Leki inne niż wymienione w 18 02 07	0,01
8	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,2
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
1	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,1
2	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,01

Na terenie instalacji odpadu nie będą stanowiły odchody zwierzęce (obornik) usuwane okresowo z chlewni w trakcie prowadzonego chowu trzody chlewnej. Odchody zwierząt jako nawozy naturalne będą w całości wykorzystywane rolniczo w sposób i na zasadach określonych w przepisach o nawozach i nawożeniu.

W celu zmniejszenia ilości ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego (zwierząt padłych) w procesie produkcyjnym, w budynkach będą utrzymywać optymalne warunki chowu zwierząt i prowadzony będzie nadzór weterynaryjny, co pozwala ograniczyć ilość upadków zwierząt do minimum.

Odpady z eksploatacji obiektów będą gromadzone w sposób selektywny, umożliwiając ich dalsze przekazanie do odzysku lub unieszkodliwienia przez upoważnionych odbiorców. Odpady będą magazynowane w sposób nie stwarzający zagrożeń dla środowiska. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie w wydzielonych miejscach w budynkach lub w obrębie utwardzonego placu, w pojemnikach, kontenerach lub na regałach. Odpady magazynowane będą czasowo do momentu wywozu (nie dłużej niż 1 rok dla odpadów przeznaczonych do składowania, nie dłużej niż 3 lata dla pozostałych odpadów), wyłącznie na terenie do którego zakład będzie posiadał tytuł prawny.

Odpady padłych zwierząt o kodzie 02 01 82 (lub klasyfikowane jako produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego) będą magazynowane zazwyczaj do 24 godzin (przeważnie odbiór bezpośrednio po zgłoszeniu). Miejscem magazynowania padłych zwierząt będzie wydzielone pomieszczenie magazynowe chlewni lub chłodnia kontenerowa na zewnątrz, zapewniające odpowiednie warunki sanitarne (niska temperatura pomieszczenia).

Opis sposobów i miejsc magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów wg tabeli:

<i>Lp.</i>	<i>Kod odpadu</i>	<i>Rodzaj odpadu</i>	<i>Sposób i miejsce magazynowania odpadów</i>
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
1	02 01 82	Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	Pomieszczenie magazynowe chlewni lub chłodnia kontenerowa na zewnątrz, zapewniające odpowiednie warunki sanitarne (pomieszczenie chłodzone). Odpady gromadzone w kontenerze. Czas magazynowania do 1 tygodnia (odbiór przeważnie w ciągu 24h od zgłoszenia odbiorcy odpadów).
2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Plac utwardzony lub budynek. Odpady gromadzone w pojemnikach.
3	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Plac utwardzony lub budynek. Odpady gromadzone w pojemnikach.
4	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Pomieszczenie magazynowe chlewni. Odpady gromadzone w pojemniku lub kartonie w obrębie pomieszczenia.
5	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Pomieszczenie magazynowe chlewni. Odpady gromadzone w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem, w szafach, na regałach lub w kartonach ustawionych w pomieszczeniu.

6	17 04 05	Żelazo i stal	Odpady magazynowane w budynkach magazynowych. Odpady ustawiane pojedynczo na podłożu (większe gabaryty) lub w kontenerze stalowym (małe gabaryty).
7	18 02 08	Leki inne niż wymienione w 18 02 07	Nie będą magazynowane na terenie gospodarstwa (zabiera weterynarz).
8	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Odpady magazynowane na placu utwardzonym, w szczelnym zamykanym pojemniku (kontenerze).
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
1	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Pomieszczenie magazynowe chlewni. Pomieszczenie zamykane, w budynku, posiadające szczelne, betonowe podłoże, wentylację, wyposażone w gaśnicę i sorbenty. Odpady będą ustawiane pojedynczo na regałach, w sposób uniemożliwiający wylanie lub wysypanie pozostałości substancji niebezpiecznych (opakowania będą zamknięte).
2	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (lampy fluorescencyjne i rtęciowe)	Pomieszczenie magazynowe chlewni. Pomieszczenie zamykane, w budynku, posiadające szczelne betonowe podłoże. Odpady zużytych urządzeń będą ustawiane pojedynczo na regałach lub w szafach. Odpady świetlówek gromadzone w postaci nieuszkodzonej, w miarę możliwości w fabrycznych osłonach kartonowych lub w szczelnym zamykanym pojemniku zbiorczym (tubie).

Odpady z eksploatacji (funkcjonowania) przedsięwzięcia zostaną zagospodarowane w ramach systemu gospodarki odpadami istniejącego gospodarstwa, zgodnie z przepisami. Odpady będą przekazywane upoważnionym odbiorcom odpadów w pierwszej kolejności do odzysku, a tylko jeżeli nie jest on możliwy to do unieszkodliwienia. Odpady będą przekazywane odbiorcom odpadów posiadającym wymagane zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami (w zakresie transportu, zbierania, lub przetwarzania). Określone rodzaje odpadów będą przekazywane osobom fizycznym do wykorzystania na ich własne potrzeby, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wywozu będą dokonywać odbiorcy. Wytwórca odpadów będzie wykonywał obowiązek prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji wytwarzanych i przekazywanych odbiorcom odpadów, w zakresie w jakim wymagane jest prowadzenie ewidencji odpadów.

Opis dalszego postępowania z wytwarzanymi odpadami wg tabeli:

<i>Lp.</i>	<i>Kod odpadu</i>	<i>Rodzaj odpadu</i>	<i>Dalszy sposób gospodarowania odpadami</i>
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
1	02 01 82	Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	Odpady będą gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane do unieszkodliwienia upoważnionym odbiorcom. Wywóz odpadów transportem odbiorcy. Dalszy sposób zagospodarowania: unieszkodliwienie D10.
2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Odpady gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane upoważnionym odbiorcom do odzysku lub osobom fizycznym do wykorzystania na własne potrzeby. Dalszy sposób gospodarowania odpadami: odzysk R1; lub R3; lub R11; lub R12.
3	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Odpady gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane upoważnionym odbiorcom do odzysku lub unieszkodliwienia. Dalszy sposób gospodarowania odpadami: odzysk R5, R11, R12; lub unieszkodliwienie proces D5.
4	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Odpady gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane upoważnionym odbiorcom do unieszkodliwienia. Dalszy sposób gospodarowania odpadami: unieszkodliwienie D5, D10.
5	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wym w 16 02 09 do 16 02 13	Odpady gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane upoważnionym odbiorcom do odzysku lub unieszkodliwienia, w tym do punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego / elektronicznego. Dalszy sposób gospodarowania odpadami: odzysk R4, R11 lub unieszkodliwienie D13.
6	17 04 05	Żelazo i stal	Odpady gromadzone selektywnie. Odpady w pierwszej kolejności będą przekazywane wyspecjalizowanym odbiorcom zajmującym się skupem złomu (zbieraniem metali), w celu przekazania odpadów do odzysku do hut i odlewni. Odpady mogą być również przekazywane osobom

			fizycznym do wykorzystania na własne potrzeby. Wywóz odpadów transportem odbiorcy. Dalszy sposób gospodarowania – odzysk R4 lub R12.
7	18 02 08	Leki inne niż wymienione w 18 02 07	Odpady gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane upoważnionemu odbiorcy do unieszkodliwienia. Wywóz odpadów transportem odbiorcy. Dalszy sposób gospodarowania: unieszkodliwienie D5 lub D10.
8	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Odpady gromadzone jako zmieszane, a następnie przekazywane upoważnionym odbiorcom do odzysku (sortowania) i/lub unieszkodliwienia (składowania). Dalszy sposób gospodarowania odpadami: odzysk R12, oraz unieszkodliwienie D5.
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
1	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Odpady (opakowania niestanowiące kaucji zwrotnej) będą gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane upoważnionemu odbiorcy odpadów do odzysku lub unieszkodliwienia. Wywóz odpadów transportem odbiorcy. Dalszy sposób zagospodarowania: odzysk R12 lub unieszkodliwienie D10.
2	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (lampy fluorescencyjne i rtęciowe)	Odpady gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane upoważnionym odbiorcom do odzysku lub unieszkodliwienia, w tym do punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego/elektronicznego. Dalszy sposób gospodarowania odpadami: odzysk R4 lub R11 lub unieszkodliwienie D13.

Wskazane w tabeli procesy odzysku „R” i unieszkodliwiania „D” odpadów oznaczają:

R1 – Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
(**)

R4 – Recykling lub odzysk metali i związków metali

R5 – Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych

R11 – Wykorzystanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w R1 – R10

R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11 (****)

D5 – Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)

D10 – Przekształcanie termiczne na lądzie

D13 – Sporządzanie mieszanki lub inne mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1-D12 (**)

(****) Jeżeli nie istnieje inny właściwy kod R, może to obejmować procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie wstępne odpadów, jak np. demontaż, sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed podaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w poz. R1 – R11

(**) Jeżeli nie istnieje inny właściwy kod D, mogą tu być uwzględnione procesy wstępne poprzedzające unieszkodliwienie, w tym wstępna obróbka, jak np.: sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulacja, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie lub separacja przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1-D12

c) Ilości i sposób wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza

W fazie realizacji przedsięwzięcia wystąpią jedynie źródła emisji niezorganizowanej zanieczyszczeń w postaci pojazdów transportujących materiały montażowe i instalacyjne, po terenie związanym z budową przedsięwzięcia. Spalanie paliw w silnikach pojazdów powoduje emisję niewielkich ilości substancji takich jak: *dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, pył w tym PM10 i PM2,5, węglowodory*. Emisja ma charakter niezorganizowany.

Oddziaływanie powodowane przez pojazdy będzie krótkotrwałe i związane z czasem wykonywania robót. Oddziaływanie ustanie po zakończeniu realizacji inwestycji. Występująca zasadnicza emisja zanieczyszczeń (spaliny, pyły) będzie ograniczona w większości do terenu prowadzonej budowy (niskie emitory pojazdów ciężarowych) i wystąpi w godzinach dziennych. Oddziaływanie ustanie po zakończeniu inwestycji.

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia wystąpi emisja z procesów technologicznych (planowany chów tuczników w istniejącej chlewni). Gazy i pyły z chowu trzody chlewnej usuwane będą za pośrednictwem planowanej w budynku chlewnej wentylacji mechanicznej (wentylatory wyciągowe kominowe). W wyniku procesu hodowli trzody chlewnej i bydła nastąpi emisja głównie amoniaku oraz pyłu. Obliczoną na podstawie wskaźników emisji EMEP/EEA (*Emission Inventory Guidebook 2013 update July 2014; 3.B. „Manure management” - Tier 1*) wielkość emisji rocznej z terenu gospodarstwa przedstawia Tabela.

Lp.	Substancja	Wskaźniki emisji [kg/szt./rok]	Emisja roczna [Mg/rok]
1	Amoniak	6,50	8,45
2	Pył ogółem	0,75	0,98
3	Pył zawieszony PM10	0,34	0,44
4	Pył zawieszony PM2,5	0,06	0,08

Ponadto w *fazie eksploatacji* przedsięwzięcia wystąpi również znikoma emisja niezorganizowana (nienormowana) zanieczyszczeń do powietrza ze spalania paliw w silnikach pojazdów (min. dostawa warchlaków, pasz i ściółki oraz odbiór tuczników i obornika) poruszających się po terenie gospodarstwa.

Emisję niezorganizowaną ze spalania paliw w silnikach pojazdów określono z wykorzystaniem wskaźników emisji ze spalania paliw autorstwa prof. Chłopka. Wielkość emisji rocznej z transportu wg charakterystyki komunikacyjnej przedsięwzięcia – przedstawia Tabela.

Lp.	Substancja	Emisja roczna [kg/rok]
1	Tlenek węgla	0,0002
2	Węglowodory alifatyczne	0,0001
3	Węglowodory aromatyczne	0,0001
4	Tlenki azotu	0,0004
5	Pył ogółem = pył PM10 = pył PM2,5	0,0001
6	Dwutlenek siarki	0,0001

d) Emisje hałasu

W trakcie realizacji przedsięwzięcia źródłem emisji hałasu będzie ruch środków transportu dowożących materiały instalacyjne. Oddziaływanie powodowane przez sprzęt budowlany, montażowy i transportowy będzie krótkotrwałe, i związane z krótkim czasem wykonywania robót. Występująca emisja hałasu z terenu prowadzonej budowy wystąpi w godzinach dziennych. Oddziaływanie ustanie po zakończeniu realizacji inwestycji.

Prace prowadzone będą w obszarze przemysłowym, w dużej odległości od terenów mieszkaniowych chronionych akustycznie i terenów chronionych przyrodniczo, dlatego też oddziaływania hałasu w trakcie wykonywania robót, będzie miało charakter mało znaczący. Nie można jednak wykluczyć emisji krótkotrwałego hałasu o poziomie 85 -115 dB(A). Przestrzenny zasięg określić można na około 50-70 m od zgrupowania pracujących maszyn i sprzętu budowlanego.

Hałas fazy budowy nie podlega regulacji prawnej w zakresie ochrony środowiska przed hałasem i wibracjami. Faza budowy nie stwarza potencjalnego zagrożenia dla środowiska ze względu na nadmierną emisję hałasu. Pomimo to może on powodować uciążliwość zwłaszcza dla osób znajdujących się w bezpośrednim otoczeniu aktualnego frontu robót. Dlatego przewiduje się ograniczyć do niezbędnego minimum pracę ciężkiego sprzętu, a do prac wybierać maszyny i urządzenia o możliwie niskiej emisji hałasu, oraz unikać nagromadzenia wielu pracujących maszyn w jednym miejscu.

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia na terenie zakładu wystąpią źródła hałasu typu bezpośredniego punktowego (system wentylacji budynków inwentarskich), liniowego (transport samochodowy) oraz pośredniego typu budynek.

Przewidywane moce akustyczne głównych źródeł hałasu zestawiono w poniższej Tabeli.

Lp.	Źródło hałasu	Moc akustyczna L _{WA} [dB]
1	Samochody osobowe	84-87
2	Samochody ciężarowe 3,5-16t	90-95
3	Wentylatory kominowe dachowe	75-80
4	Budynek inwentarski	67-93

Biorąc pod uwagę charakter zewnętrznych źródeł hałasu (cichobieżne wentylatory kominowe), źródeł hałasu typu budynek (wysoka izolacyjność akustyczna budynku chlewni – ściany murowane z ociepleniem) oraz okresowy i krótkotrwały ruch komunikacyjny (dojazd samochodów) można założyć, że hałas powodowany przez ww. źródła hałasu nie powinien oddziaływać ponadnormatywnie na otoczenie instalacji tj. nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na granicy z obszarami zabudowy chronionej sklasyfikowanej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie

dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112) jako „zabudowa zagrodowa”. Dopuszczalne poziomy hałasu wynoszą 55dB w porze dnia i 45dB w porze nocy. Najbliższa zabudowa związana z pobytem ludzi, stanowi zabudowa zagrodowa, znajdująca się w odległości: ok. 45m w kierunku wschodnim, ok. 200m w kierunku północnym i północno-zachodnim, 160m w kierunku południowo-wschodnim i ok. 270m w kierunku zachodnim, od lokalizacji planowanego przedsięwzięcia (istniejącej chlewni).

e) Przeanalizowanie możliwości oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany (mitygacja) oraz wpływu klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie (adaptacja przedsięwzięcia do zmian klimatu).

Przedsięwzięcie nie będzie w istotny sposób wpływać na zmiany klimatyczne.

Emisja głównych gazów cieplarnianych ze wszystkich możliwych źródeł emisji tj. z instalacji do chowu i hodowli zwierząt, z uwzględnieniem transportu pojazdów przy ograniczonej wielkości emisji wynoszącej dla głównych gazów cieplarnianych: dwutlenku węgla ($\approx 143\text{Mg/rok}$), amoniaku ($\approx 9\text{Mg/rok}$), metanu ($\approx 22\text{Mg/rok}$) i podtlenku azotu ($\approx 15\text{Mg/rok}$), będzie oddziaływać wyłącznie na klimat lokalny nie wpływając w istotny sposób na jego zmiany.

Przedstawione wyżej sumaryczna wielkość emisji gazów cieplarnianych w rozbiciu na emisje pośrednie i bezpośrednie przedstawiono w poniżej tabeli:

azwa gazu cieplarnianego	Wielkość emisji gazów cieplarnianych w Mg/rok			
	Emisje bezpośrednie	Emisje pośrednie		SUMARYCZNA WIELKOŚĆ EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH
	Emisje powodowane przez przedsięwzięcie instalacji produkcyjnej (chlewnia 182JP)	Emisje powodowane przez transport towarzyszący przedsięwzięciu	Emisja związana z zapotrzebowaniem na energię elektryczną	
Dwutlenek węgla	-	<0,01	142,9	142,9
Amoniak	8,5	-	-	8,5
Metan ²⁾	22,1	-	-	22,1
Podtlenek azotu ²⁾	15,1	-	-	15,1
Pył	1,0	<0,01	-	1,0
Tlenek węgla	-	<0,01	-	<0,01
Tlenki azotu	-	<0,01	-	<0,01
Tlenki siarki	-	<0,01	-	<0,01
NMLZO	-	<0,01	-	<0,01

¹⁾ standardowy współczynnik emisji CO₂ ze zużytej energii elektrycznej wynosi 1,191 Mg CO₂/MW (wg „Załącznika technicznego do instrukcji wypełniania szablonu SEAP - współczynniki emisji)

²⁾ Wskaźnik emisji metanu 17kg/szt./rok i podtlenku azotu 84kg/DJP/rok wg publikacji „IPCC Guidelines For National Greenhouse Gas Inventories 2006 - Chapter 10: Emissions from Livestock and Manure Management; 2006

Emisje normowanych zanieczyszczeń do powietrza z ww. instalacji nie będą powodować przekroczeń wartości odniesienia ani dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu.

Podstawową zasadą ograniczającą rozprzestrzenianie się gazów cieplarnianych (w szczególności amoniaku) w produkcji zwierzęcej jest wysokie wykorzystanie białka z paszy przez zwierzęta i utrzymanie czystości w pomieszczeniach inwentarskich. W budynku inwentarskim ww. wymogi ograniczające emisję gazów zostaną zastosowane (dieta niskobiałkowa ściśle dobrana dla poszczególnych grup zwierząt). Ponadto w celu ograniczenia ewentualnych uciążliwości związanych z emisją odorów Inwestor zakłada, że teren gospodarstwa może zostać otoczony pasem zieleni izolacyjnej.

Spowoduje to nie tylko ograniczenie rozprzestrzeniania się szkodliwych substancji (pasy wiatrochronne), ale również spowoduje bardziej harmonijne wkomponowanie się obiektów gospodarstwa w otaczający je krajobraz.

W celu zoptymalizowania przebiegu procesu technologicznego, oraz zużycia materiałów i energii w budynku inwentarskim zostaną wykorzystane komputery przemysłowe sterujące procesem zadawania pasz, pojenia, pracy wentylacji czy oświetlenia.

Gospodarstwo nie wymaga zapotrzebowania na energię cieplną stąd została całkowicie wyeliminowana emisja substancji z energetycznego spalania paliw.

Zaznacza się, że ww. działania ograniczające emisję, sposoby efektywnego wykorzystania energii, a także zapewnienia racjonalnego (oszczędnego) zużycia wody, surowców oraz materiałów i paliw mają bezpośredni wpływ na minimalizację oddziaływań na zmiany klimatu.

Rozwiązania projektowe istniejącego obiektu budowlanego w znacznym stopniu uwzględniły zabezpieczenie przed skutkami potencjalnych zmian warunków klimatycznych i ewentualnego wystąpienia zdarzeń ekstremalnych (takich jak np. fale upałów, długotrwałe susze, ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki, gwałtowne burze i wiatry, fale chłodu i intensywne opady śniegu, zamarzanie i odmarzanie). Zrealizowane obiekty i instalacje spełniają minimalne wymagania techniczne wynikające w szczególności z przepisów Prawa budowlanego. Ponadto na etapie wykonawstwa zostały zastosowane materiały gwarantujące trwałość instalacji podczas eksploatacji w różnych warunkach klimatycznych. Budynek chlewni został wykonany z ognioodpornych materiałów budowlanych (konstrukcja murowana i ocieplona).

Przedsięwzięcie zlokalizowano na terenie korzystnym z uwagi na minimalne ryzyko możliwości występowania zdarzeń ekstremalnych związanych z klimatem, w tym poza obszarami zagrożenia powodziowego.

f) *Usytuowanie przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód oraz zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które mogłoby oddziaływać oraz wskazanie czy i w jaki sposób inwestycja będzie oddziaływać na te cele.*

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 27 maja 2011 r., Nr 49, poz. 549) i zaktualizowany rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016r. poz. 1911).

Kwalifikacja jednolitych części wód powierzchniowych

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem (numer identyfikacyjny części wód wg Ramowej Dyrektywy Wodnej) PLRW20001727839 – nazwa: Zgłowiączka - jez. Głuszyńskie, wraz z dopływami, zaliczonym do regionu wodnego Środkowej Wisły, w obszarze dorzecza Wisły,

w granicach ekoregionu (wg Kondrackiego) Równiny Centralne (14). Typ JCWP – Potok nizinny piaszczysty (17). Status: silnie zmieniona część wód.

W ww. planie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 258, poz. 1549), stan (lub potencjał, w zależności czy jest to naturalna, sztuczna czy silnie zmieniona część wód), tej JCWP oceniono jako zły. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia co najmniej dobrego stanu/potencjału ekologicznego i co najmniej dobrego stanu chemicznego wód. Derogacje 4(4)–1 (Stopień zanieczyszczenia wód spowodowanego rodzajem użytkowania gruntów w zlewni, uniemożliwia osiągnięcie założonych celów środowiskowych w wymaganym czasie. Brak jest środków technicznych umożliwiających przywrócenie odpowiedniego stanu wód.).

Kwalifikacja jednolitych części wód podziemnych

Teren znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW230047, zaliczonym do regionu wodnego Środkowej Wisły.

W ww. planie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. z 2016r. poz. 85), stan ilościowy JCWPd oceniono jako dobry, natomiast stan chemiczny jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania co najmniej dobrego stanu ilościowego wód podziemnych i utrzymania co najmniej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Derogacje 4(5)-1 (obniżenie celów środowiskowych ze względu na brak możliwości technicznych ograniczenia niekorzystnego wpływu na stan części wód podziemnych; Odkrywka-Złoże Tomisławice).

Wpływ przedsięwzięcia na osiągnięcie celów środowiskowych dla wód

Zgodnie z założeniami Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz przepisami ustawy Prawo wodne celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód.

Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału i stanu, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

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

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla JCWP brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w dobrym/ bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód - co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Mając na uwadze powyższe, oraz planowane rozwiązania techniczne przedsięwzięcia (proces technologiczny – chów/hodowla zwierząt prowadzone w obrębie kubatur zamkniętych – budynku inwentarskiego, wyposażonego w szczelne podłóże/podłogi, magazynowanie obornika w planowanym budynku na szczelnych posadzkach w pomieszczeniach inwentarskich, pozwalającymi na co najmniej 4-6 miesięczne przetrzymanie odchodów zwierzęcych), rodzaje wykorzystywanych surowców (pasze roślinne), materiałów i paliw nie stwarzających zagrożenia dla środowiska wodno-gruntowego, a także przyjęte rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej (kanalizacja sanitarna z odprowadzeniem do przydomowej oczyszczalni ścieków) oraz umiarkowane zapotrzebowanie wody dostarczanej z własnego ujęcia lub z sieci gminnej, można uznać, że planowana działalność nie będzie miała negatywnego wpływu na wody.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych. W gospodarstwie prowadzony będzie racjonalny pobór wody podziemnej w ramach własnego ujęcia wody, dla którego w przypadku zwiększenia poborów $>5 \text{ m}^3/\text{d}$ uzyskane zostanie pozwolenie wodnoprawne lub z sieci wodociągowej. Wielkość poboru na potrzeby socjalno-bytowe ludzi oraz pojenia zwierząt nie będzie przekraczać obowiązujących norm zużycia wody.

Planowana inwestycja nie również będzie oddziaływać na wody powierzchniowe, ponieważ gospodarstwo jest zlokalizowane w znacznym oddaleniu od wód płynących i stojących (ok. 0,7-1,2 km od jeziora Głuszyńskiego, ok. 1,5 km od rzeki Zgłowiączki), i nie będzie wprowadzał żadnych ścieków do wód powierzchniowych.

Potencjalne oddziaływanie na wody powierzchniowe może mieć jedynie miejsce w przypadku nieprawidłowego prowadzenia rolniczego wykorzystania odchodów zwierzęcych stanowiących nawozy naturalne (obornika), przez prowadzącego instalację lub upoważnionych na podstawie umów odbiorców. W celu ochrony wód powierzchniowych oraz podziemnych rolnicy zagospodarowujący nawozy naturalne w postaci odchodów zwierzęcych z przedmiotowego gospodarstwa będą stosować się do przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu oraz sposobów gospodarowania nawozami określonych w Kodeksie Dobrej Praktyki Rolniczej.

Eksplatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych oraz do wód powierzchniowych (brak odprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, za wyjątkiem oczyszczonych ścieków bytowych z terenu gospodarstwa). Parametry odprowadzanych do ziemi ścieków bytowych nie będą przekraczać wartości dopuszczalnych jak dla ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. 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. z 2014r. poz. 1800).

Przedsięwzięcie nie powinno zatem przyczyniać się do zmiany obecnie występującego stanu/potencjału ekologicznego oraz zasobów Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (PLRW20001727839 – nazwa: Zgłowiączka - jez. Głuszyńskie) jak również Jednolitych Części Wód Podziemnych (PLGW230047), określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. W nawiązaniu do powyższego można stwierdzić, że przedsięwzięcie nie przyczyni się do nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami.

g) Analiza powiązania między innymi inwestycjami, w szczególności możliwości kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na tym samym obszarze

Gospodarstwo rolne Agnieszka i Rafał Żeglicz w miejscowości Orle 29a znajduje się na terenach użytkowanych rolniczo.

W rejonie przedsięwzięcia znajdują się grunty orne i luźna zabudowa zagrodowa.

Chlewnia, w której planowany jest chów trzody chlewnej – tuczników w ilości ok. 1300 sztuk (182 DJP), jest jedynym budynkiem inwentarskim na terenie gospodarstwa rolnego Inwestora. Zatem oddziaływanie przedsięwzięcia nie kumuluje się z działalnością innych obiektów Inwestora.

W najbliższym sąsiedztwie przedsięwzięcia nie ma innych obiektów inwentarskich. Najbliższe gospodarstwa prowadzące chów zwierząt znajdują się we wsi Orle, ok. 300m na wschód i południe od budynku objętego przedsięwzięciem.

Podstawowe uciążliwości powodowane przez sąsiednie gospodarstwa rolne związane są ze stosunkowo małymi emisjami gazów i pyłów do powietrza z procesów technologicznych (niskotowarowego chowu zwierząt) i energetycznych, emisją hałasu i wytwarzaniem odpadów. W związku z odległą lokalizacją sąsiednich gospodarstw można przyjąć, że zasięg podstawowych uciążliwości mieści się w granicach działek, na których zlokalizowane są te gospodarstwa i nie kumuluje się z przedsięwzięciem.

8) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Uwzględniając lokalizację przedsięwzięcia w miejscowości Orle (gmina Topólka, powiat radziejowski, województwo kujawsko-pomorskie) tj. w znacznym oddaleniu od granic kraju, oraz z uwagi na lokalną skalę oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko można jednoznacznie stwierdzić, że oddziaływanie transgraniczne nie wystąpi.

9) Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie znajduje się na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jeziora Głuszyńskiego. Obszar ten został wyznaczony Uchwałą Nr X/242/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezioro Głuszyńskie (Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego poz. 2563 z dnia 25 sierpnia 2015r.).

Zgodnie z art.24 ust.3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2015r., poz.1651) zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w §5. ust.2 ww. ustawy, nie dotyczy realizacji nowych lub rozbudowy i modernizacji istniejących przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona procedura oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na przyrodę obszarów chronionych.

Za wyjątkiem ww. obszaru przedsięwzięcie znajduje się poza granicami innych terenów podlegających ochronie na podstawie ww. ustawy o ochronie przyrody. Teren położony również poza obszarami specjalnej ochrony ptaków i ochrony siedlisk wyznaczonymi rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. nr 25 poz. 133).

Pozostałe obszary chronione ekologicznie w promieniu 10 km od przedsięwzięcia:

- Obszary Chronionego Krajobrazu (OChK):
 - OChK Jezioro Głuszyńskie – w obszarze,

Załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – karta informacyjna przedsięwzięcia

- OChK Goplańsko-Kujawski– w odległości ok. 3,8km,
- OChK Jezioro Modzerowskie – w odległości ok. 9,9km,
- Rezerwaty:
 - Kawęczyńskie Brzęki– w odległości ok. 8,8km,
- Obszary Natura 2000: Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOO)
 - Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki (PLH040037) – w odległości ok. 5,9 km,

.....
Podpis wnioskodawcy