

R A P O R T

O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA

budowa 2 obiektów do chowu trzody chlewnej o obsadzie 1000 sztuk tuczniaka każdy (280 DJP) w systemie rusztowym na działce o nr ew. 130 w miejscowości Zberoz.

INWESTOR:
Sławomir Ćwiek
Zberoz 11
06-415 Czernice Borowe

OPRACOWAŁ:
Magdalena Ziętek

Maj 2017

Spis treści

1. Cel, podstawa i zakres opracowania.	4
2. Opis i lokalizacja planowanej inwestycji.	5
2.1. Charakterystyka przedsięwzięcia w trakcie budowy, eksploatacji i ewentualnej likwidacji	8
2.2. Cechy charakterystyczne produkcji.	12
2.3. Rodzaje emisji wynikające z planowanego przedsięwzięcia	16
2.4. Gospodarka wodno – ściekowa	17
2.5. Gospodarka nawozem naturalnym	19
2.6. Gospodarka odpadami.	22
2.7. Źródła i poziomu hałasu.	32
2.8. Emisje do powietrza	36
3. Charakterystyka poszczególnych elementów środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.	41
4. Obiekty i obszary prawnie chronione.	48
5. Opis i uzasadnienie analizowanych wariantów.	48
6. Awaria przemysłowe	60
7. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednio, pośrednio, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko.	62
7.1. Oddziaływanie wynikające z istnienia przedsięwzięcia	62
7.2. Oddziaływanie wynikające z zasobów środowiska	63
7.3. Oddziaływanie wynikające z emisji	64
7.4. Bezpieczne dla środowiska zakończenie planowanej działalności	65
8. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru.	66
9. Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia konieczne jest ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich	70
10. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem	70
11. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego realizacji i eksploatacji	72
12. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport	73
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie	73
14. Wykaz najważniejszych aktów prawnych	77
15. Załączniki	79
Wydruki z programu modelującego ;	

Emisje do powietrza
Hałas
Mapy ewidencyjne
Zaświadczenie o przeznaczeniu działek

1.Cel, podstawa i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przedsięwzięcie związane z budową dwóch budynków inwentarskich (chlewni), w systemie chowu rusztowego bezściołowego o obsadzie 1000 sztuk tucznika każdy tj. łącznie 280 DJP, na terenie działki oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 130, położonej w miejscowości Zberoz, gmina Czernice Borowe. Powyższy teren jest własnością inwestora planowanego przedsięwzięcia tj: Pana Sławomir Ćwiek zam. Zberoz 11, 06-415 Czernice Borowe.

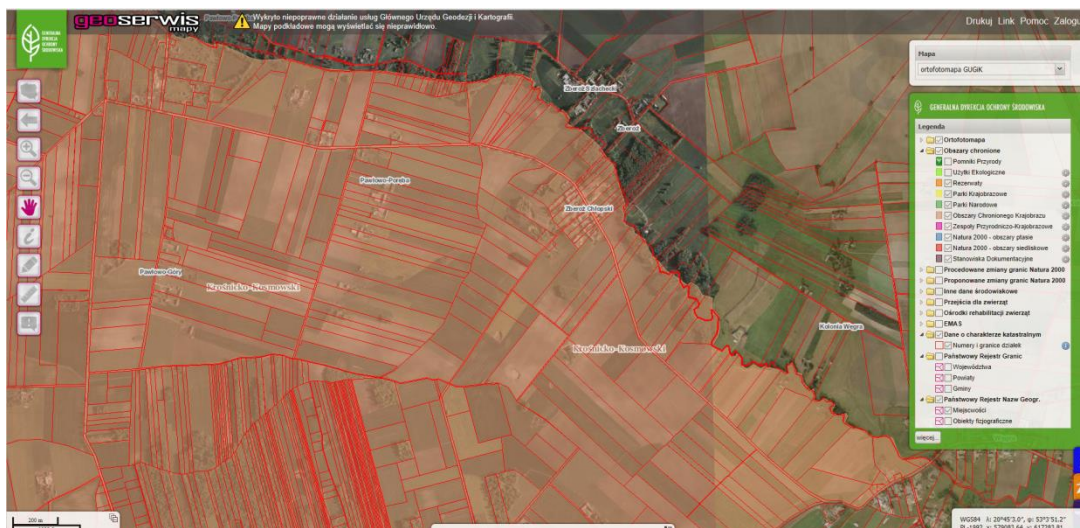
Raport wykonano w celu określenia rodzaju, natężenia i zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, warunki życia i zdrowie ludzi powodowanego przyszłą eksploatacją planowanych obiektów oraz sporządzenia wytycznych w zakresie ochrony środowiska dla organu administracji wydającego decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Dla osiągnięcia celów raportu określona została wartość środowiska rejonu lokalizacji przedsięwzięcia, jako całości oraz poszczególnych jego elementów. Natomiast podstawowym zadaniem jest potwierdzenie lub zanegowanie możliwości realizacji planowanej inwestycji w proponowanej przez inwestora lokalizacji, wielkości i technologii. Związana jest z tym ściśle weryfikacja planowanego przedsięwzięcia z wymogami i normami prawnymi obowiązującymi w dziedzinie ochrony środowiska.

W aktualnym planie zagospodarowania przestrzennego, uchwalonym Uchwałą Rady Gminy w Czernice Borowe – Osadzie Nr XXXIV/197/2006 z dnia 25 października 2006 roku Urząd Gminy w Czernice Borowe – Osadzie informuje, że w/w działka nr ew. 130 położona w obrębie gruntów wsi Zberoz, została oznaczona symbolem R – tereny rolnicze (stosowne zaświadczenie dołączono w załącznikach niniejszego Raportu).

Planowane przedsięwzięcie nie należy (ze względu na obsadę świń nie większą niż 2000 stanowisk dla świń o wadze ponad 30 kg i 750 stanowisk dla macior) do instalacji (IPPC) mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska, jako całości i nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia zintegrowanego (Dz.U. z 26.lipca 2002r. Dz.U. nr 122poz.1055) W związku z tym, iż projektowane przedsięwzięcie nie przekracza wartości określonych rozporządzeniem, nie jest wymagane odnoszenie się do spełnienia wymogów BAT w raporcie.

W/w działka nr ew. 130 w miejscowości Zberoz, na której jest planowane przedsięwzięcie, położona jest poza obszarami Natura 2000 jednak na terenie Krośnicko-Kosmowskiego Obszaru Krajobrazu Chronionego (ryc. poniżej).



Kwalifikacja przedsięwzięć do kategorii zawsze i potencjalnie mogących znacząco oddziaływać na środowisko następuje w oparciu o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 z 2010r., poz. 1397.)

Wobec powyższego, przedmiotowe przedsięwzięcie, ze względu na planowaną łączną liczbę (obsadę) utrzymywanych zwierząt w projektowanych chlewniach 2000 sztuk tucznika (280DJP) tj. powyżej 210 DJP, należy zakwalifikować do planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany na podstawie ustaleń § 2 ust.1, pkt.51 w/w Rozporządzenia.

Zakres opracowania, obejmuje analizę uciążliwości dla środowiska projektowanej inwestycji i uwzględnia cele ochrony środowiska (zarówno na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia tj. działce nr ew. 130, jak i w jej otoczeniu), zgodnie z art. 66 w/w ustawy z dnia 3 października 2008 r. (Dz. U. Nr 199, poz. 1227)

Natomiast zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 wyżej cytowanej Ustawy organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia jest Wójt Gminy Czernice Borowe.

2. Opis i lokalizacja planowanej inwestycji.

Według Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD) rodzaj planowanej działalności inwestora kwalifikuje się jako: 0124 Z - chów i hodowla zwierząt.

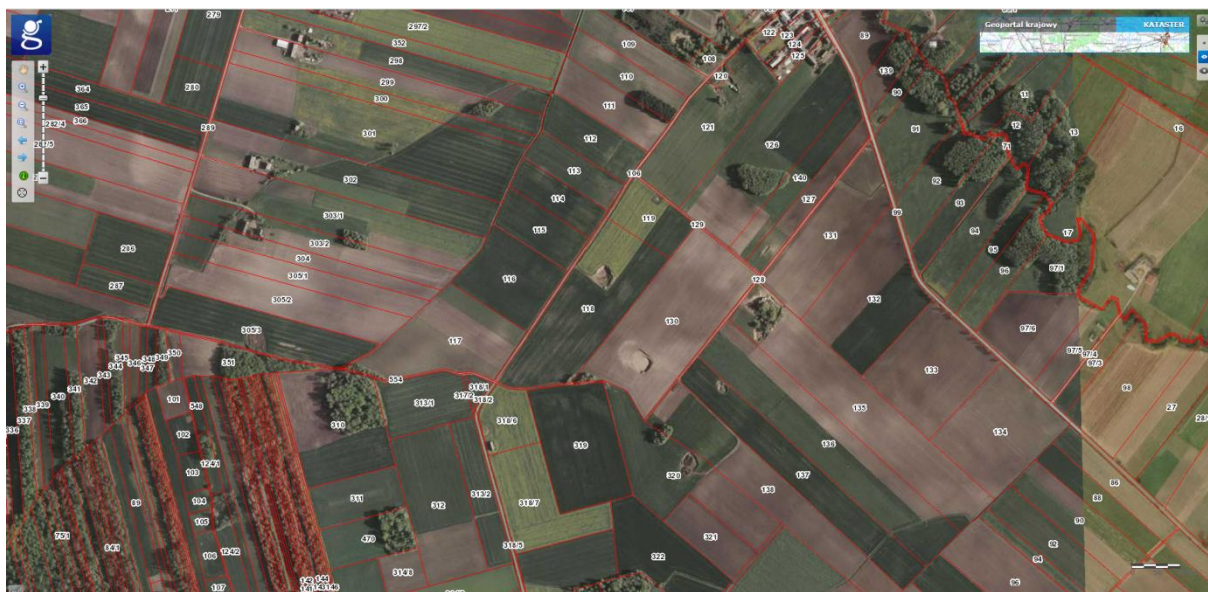
Działka, na której realizowane będzie przedsięwzięcie jest własnością inwestora przedsięwzięcia i aktualnie wykorzystywana jest rolniczo. Powierzchnia działek to 6,47ha.

Na terenie lokalizacji przedsięwzięcia, jak również w najbliższym otoczeniu, z uwagi na dotychczasowe, intensywne wykorzystanie rolnicze (m.in. związane z intensywną uprawą zbóż) występuje uboga, pozbawiona roślin chronionych roślinność niska towarzyszącą uprawom zbożowym (chwasty i trawy pospolite).

W bezpośrednim sąsiedztwie w/w miejsca na inwestycję, znajdują się:

- od zachodu – użytki rolne,
- od północy – zadrzewienia i lasy,
- w kierunku południowym i wschodnim znajdują się grunty leśne.

Najbliższe siedlisko mieszkalno - gospodarcze znajduje się w odległości około 300m, w kierunku zachodnim i jest to siedlisko inwestora przedsięwzięcia. W połowie odległości znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie tereny to zadrzewienia, które jako naturalna bariera odizolują planowane przedsięwzięcie od działek ścisłej zabudowy wsi.



Ryc.1 Położenie działek inwestora – źródło geoportal

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie:

- 1) dwóch budynków inwentarskich o wymiarach zewnętrznych ok.14m x 90m, powierzchni zabudowy łącznej około 2500m², przeznaczonych do chowu świń w systemie rusztowym.
- 2) cztery silosy paszowe, konstrukcji stalowej o pojemności ok.22 ton każdy
- 3) wewnętrzna sieć kanalizacyjna
- 4) sieć elektroenergetyczna
- 5) droga wewnętrzna dojazdowa o powierzchni utwardzonej żwirowej
- 6) stałe ogrodzenie wraz z bramą wjazdową
- 7) pasy zieleni o roślinności niskiej i wysokiej, od strony użytków rolnych

Wewnętrzne drogi dojazdowe wykonane zostaną, jako ziemne, o nawierzchni przepuszczalnej żwirowej. Zasilanie planowanego budynków w energię elektryczną zostanie wykonane na podstawie uzgodnionych warunków i pisemnej umowy inwestora z Zakładem Energetycznym. Natomiast zasilanie planowanej inwestycji w wodę - stosownie do potrzeb przedsięwzięcia, na podstawie uzgodnionych warunków i pisemnej umowy inwestora z Zakładem Usług wodnych w Mławie. Teren lokalizacji przedsięwzięcia zostanie wyposażony w pojemniki do magazynowania wytwarzanych odpadów, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 132, poz.

622 z późn. zm.) oraz wykonane zostanie ogrodzone, zadaszone i izolowane od gruntu miejsce na pojemniki z odpadami.

Obszar posesji obejmującej planowany budynek wraz z obiektami towarzyszącymi zostanie ogrodzony i izolowany zaprojektowanymi pasami zieleni nisko i wysokopiennej jedynie od strony wschodniej tj. od strony najmniej chronionej przed wiatrami.

Wstępną koncepcję zagospodarowania działki nr ewid. 130 przedstawiono w załącznikach do raportu..

Planowana obsada przedstawia się następująco:

Lp.	Nazwa obiektu	Obsada [szt.] Tuczniaki	Przelicznik na DJP wg. załącznika rozporządzenia	Obsada [DJP]
1	Chlewnie projektowana	2000	0,14	280

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nastąpi z zachowaniem wymaganych odległości od granicy działki, dróg oraz terenów przyległych, zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 877 z późn. zm.)

Podstawą sporządzenia raportu były obowiązujące akty prawne, posiadane materiały, informacje inwestora, wizja lokalna, opracowania związane z hodowlą trzody chlewnej oraz dostępna literatura fachowa. Do opracowania analizy oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia w zakresie poszczególnych dziedzin ochrony środowiska zastosowano stosowne, przyjęte wytyczne i normy.

Inwestor zamierza zrealizować i eksploatować przedmiotowe przedsięwzięcie wykorzystując swoje wieloletnie doświadczenie praktyczne w dziedzinie chowu trzody chlewnej, najnowszą dostępną wiedzę, technikę i technologię w tym zakresie.

Podsumowując, lokalizacja przedsięwzięcia jest odpowiednia dla tego typu zainwestowania (planowany przez inwestora budynek inwentarski - chlewnia) – pod względem przeznaczenia, zagospodarowania terenu i najbliższego otoczenia, ochrony przyrody i warunków życia ludzi, przede wszystkim, z uwagi na położenie w rejonie już rozwiniętym rolniczo, charakteryzującym się brakiem drzew i krzewów, pokrytym małowartościowo przyrodniczo roślinnością niską pozbawioną roślin chronionych i z występującą stałą penetracją ludzką oraz poza zabudową mieszkalną wsi.

2.1 Charakterystyka przedsięwzięcia w fazie budowy, eksploatacji i ewentualnej likwidacji.

Realizacja przedsięwzięcia jest wynikiem prywatnej inicjatywy inwestora. Budując chlewnia w systemie chowu rusztowego zastosowana zostanie najnowsza technologia.

Działka o nr 130 o powierzchni 6,47ha jest działką inwestora, położoną poza zwartą zabudową zagrodową miejscowości, wśród gruntów rolnych, osłoniętych lasami, w najbardziej dogodnym miejscu pod planowaną inwestycję. Projektowane obiekty, których pomieszczeniem podstawowym będzie hala produkcyjna w systemie chowu rusztowego, nie będą posiadały podpiwniczenia, wykonane zostaną w technologii tradycyjnej murowanej, jako budynki jednokondygnacyjne o wysokości ok. 7,0m, posiadające wokół opaskę betonową.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia związana jest z oddziaływaniem na środowisko i warunki życia ludzi w trzech etapach:

- etap budowy
- etap eksploatacji
- etap likwidacji

Poszczególne etapy przedsięwzięcia charakteryzują się odmiennym rodzajem i natężeniem oddziaływania.

ETAP BUDOWY(realizacji)

Przed przystąpieniem do budowy fermy należy właściwie przygotować i zorganizować roboty oraz zaplecze.

Należy wyznaczyć osoby odpowiedzialne za:

- nadzór nad organizacją robót,
- porządek na budowie,
- wykorzystywany sprzęt,
- organizację i funkcjonowanie zaplecza,
- nadzór nad pracownikami.

Zła organizacja robót i brak nadzoru mogą doprowadzić do niepotrzebnego niszczenia gleby i roślin, zanieczyszczenia wody i gruntu paliwami i lepiszczami. Do budowy fermy powinien być wykorzystywany sprawny technicznie sprzęt i środki transportu, zapewniające maksymalną ochronę środowiska, a ich eksploatacja powinna być zgodna z instrukcjami obsługi.

Na zapleczu budowy powinny być przewidziane i zorganizowane:

- przenośne toalety dla pracowników
- skład materiałów budowlanych i parking dla maszyn i środków transportu w sposób zabezpieczający grunt i wodę przed zanieczyszczeniami substancjami ropopochodnymi

Realizacja inwestycji nie wymaga wykonania prac rozbiórkowych i demontażowych, usunięcia roślinności wysokiej, wyłączenia gruntów z produkcji rolniczej czy przebudowy urządzeń melioracyjnych. Natomiast wymagane jest wykonanie prac ziemnych i budowlanych w postaci: wykonania wykopów pod fundamenty budynków, budowy obiektów.

Nie przewiduje się znaczącego przemieszczania ziemi i zaburzenia układu wód podziemnych, ponieważ teren budowy jest płaski, nie będą prowadzone głębokie wykopy (wg. projektu - do 1,3 m p.p.t pod fundament) i nie będzie używany ciężki sprzęt budowlany.

Tworząc wykop, wprowadzie zakłócona zostanie struktura gleby, będzie to jednak oddziaływanie o charakterze lokalnym, które nie wpłynie w znaczny sposób na glebę i nie zostaną zaburzone układy wód podziemnych, z uwagi na płytki wykop (nie będzie sięgać zwierciadła wody podziemnej) i niewielki powierzchniowo wykop (jedynie w miejscu posadowienia fundamentów budynków, ponieważ nie będzie podpiwniczenia).

Etap budowy wiązać się będzie z oddziaływaniem na środowisko w zakresie:

- powstawania ścieków bytowych
- emisji hałasu
- emisji pyłów i gazów do powietrza
- powstania odpadów z budowy

Na etapie budowy nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych, nie wystąpią zagrożenia związane z sytuacjami awaryjnymi oraz nadzwyczajnym zagrożeniem środowiska, zdrowia i życia ludzi.

Dla ograniczenia oddziaływania etapu budowy przedsięwzięcia na środowisko i warunki życia ludzi proponuje się ustalenie warunków:

- 1) prowadzenie prac budowlanych w sposób zapewniający ograniczenie do minimum niekorzystnego przekształcenia terenu;
- 2) dokonywanie transportu materiałów na teren budowy w porze dnia (6.00 – 22.00);
- 3) ograniczenie wykonywania zewnętrznych prac budowlanych do pory dnia (6.00 – 22.00);
- 4) postępowanie z odpadami wytwarzanymi na etapie budowy zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r – „o odpadach (Dz. U. 2013 poz 21,) która weszła w życie 23 stycznia 2013r i aktów wykonawczych do ww. ustawy;
- 5) wykorzystanie odpadowych mas ziemi do urządzenia terenu lokalizacji przedsięwzięcia lub ich przekazanie do wykorzystania w innej lokalizacji, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 roku w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356).

Etap budowy charakteryzować się będzie odwracalnością oddziaływań bezpośrednich, nie będzie powodować przekroczenia standardów ochrony środowiska poza granicą terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny do dysponowania.

Na etapie budowy przedsięwzięcia nie nastąpi naruszenie interesu osób trzecich. Realizacja przedsięwzięcia w proponowanej lokalizacji nie pogorszy stanu środowiska oraz warunków życia i zdrowia ludzi, pod warunkiem zastosowania zalecanych wyżej działań ograniczających.

ETAP EKSPLOATACJI

Eksploatacja planowanych obiektów chowu trzody wywoływać będzie oddziaływania w najszerszym i najintensywniejszym zakresie w porównaniu z innymi etapami przedsięwzięcia.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcie charakteryzować się będzie zakresem korzystania ze środowiska w postaci:

- 1) poboru wody;

- 2) powstawania ścieków bytowych;
- 3) powstawania wód opadowych i roztopowych;
- 4) powstawania nawozu naturalnego
- 5) powstawania odpadów komunalnych i przemysłowych;
- 6) emisji gazów i pyłów do powietrza;
- 7) emisji substancji bakteriologicznych i odorowych;
- 8) emisji hałasu;

W wyniku eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie będą powstawać ścieki przemysłowe. Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania obiektów w zakresie emisji pól elektromagnetycznych, powodującego konieczność wyznaczenia stref ochronnych oraz sytuacji awaryjnych skutkujących skażeniem środowiska.

Oddziaływania etapu eksploatacji przedsięwzięcia należy uznać za bezpośrednie w miejscu lokalizacji obiektów oraz pośrednie na terenie użytków rolnych nawożonych wytwarzanym w obiekcie nawozem naturalnym.

Oddziaływania bezpośrednie przedsięwzięcia będą w całości odwracalne, trwające do czasu zakończenia eksploatacji przedsięwzięcia. Oddziaływania pośrednie charakteryzować się będą czasem trwania dłuższym od czasu eksploatacji obiektów przedsięwzięcia. Przestrzeganie dopuszczalnych dawek nawozu naturalnego zawartego w wytwarzanym nawozie naturalnym stosowanym do nawożenia użytków rolnych spowoduje, że oddziaływania te będą odwracalne, bez negatywnych skutków dla stanu jakości gleb, wód powierzchniowych i podziemnych.

Przeprowadzona w niniejszym raporcie analiza oddziaływania na środowisko wykazała, że eksploatacja obiektów chowu świń na działce o numerze ew. 130, nie będzie powodować przekroczenia standardów jakości środowiska na terenach położonych poza granicą terenu własności inwestora przedsięwzięcia, pod warunkiem zastosowania działań ograniczających proponowanych w niniejszym raporcie.

W zakresie oddziaływania akustycznego eksploatacja przedsięwzięcia nie obejmie istniejących w jego otoczeniu terenów wymienionych w art. 113 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – „Prawo ochrony środowiska” (tekst jednolity: Dz. U. Nr 25 z 2008 r., poz. 150 z późn. zm.), objętych ochroną prawną przed hałasem.

Zmiany stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego nie przekroczą dopuszczalnych wartości odniesienia substancji w powietrzu poza terenem własności inwestora, pod warunkiem zastosowania proponowanych rozwiązań i nowoczesnej technologii.

Rozwiązania techniczno-technologiczne przedsięwzięcia objęte wstępną koncepcją zagospodarowania i obsługi terenu lokalizacji przedsięwzięcia są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa i uwarunkowaniami środowiska rejonu lokalizacji przedsięwzięcia.

W normalnych warunkach eksploatacji przedsięwzięcia nie wystąpią ponadnormatywne uciążliwości dla środowiska i warunków życia ludzi oraz nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

Określenie zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia wynikającego z jego eksploatacji oraz rodzaju koniecznych do zastosowania działań ograniczających i urządzeń służących do ochrony środowiska jest przedmiotem analizy w dalszej części niniejszego raportu.

ETAP LIKWIDACJI

Likwidacja obiektów przedsięwzięcia polegać będzie na rozbiórce obiektów kubaturowych, demontażu urządzeń technologicznych i sieci urządzeń infrastrukturalnych, a także na przywróceniu środowiska do stanu poprzedniego w zakresie zależnym od skutków wynikających z eksploatacji przedsięwzięcia.

Wpływ na środowisko tego etapu przedsięwzięcia wiąże się z prowadzeniem prac rozbiórkowych i demontażowych, a do rodzajów oddziaływania należeć będzie:

- 1) emisja hałasu,
- 2) emisja pyłów i gazów do powietrza,
- 3) powstawanie odpadów.

Oddziaływanie etapu likwidacji przedsięwzięcia będzie krótkotrwałe i odwracalne. Intensywność wpływu na środowisko etapu likwidacji, podobnie jak na etapie budowy, nie będzie wykroczać poza granicę terenu, do którego inwestor przedsięwzięcia posiada tytuł prawny do dysponowania.

Po wykonaniu rozwiązań techniczno-technologicznych przewidzianych we wstępnej koncepcji zagospodarowania terenu oraz proponowanych w niniejszym raporcie urządzeń służących do ochrony środowiska, nie przewiduje się naruszenia stanu środowiska w postaci degradacji lub skażenia, wynikającego z eksploatacji przedsięwzięcia, a przez to konieczności rekultywacji środowiska.

Podstawowym działaniem minimalizującym uciążliwość etapu likwidacji przedsięwzięcia dla środowiska i warunków życia ludzi jest prawidłowa gospodarka odpadami powstającymi w wyniku rozbiórki i demontażu.

Prawidłowa gospodarka odpadami polegać będzie na:

- 1) stosowaniu segregacji odpadów,
- 2) przekazywaniu odpadów do gospodarczego wykorzystania lub unieszkodliwienia, czego efektem będzie zmniejszenie masy odpadów składowanych w środowisku.

Podobnie jak w przypadku etapu budowy, wykonywanie prac rozbiórkowych i demontażowych etapu likwidacji przedsięwzięcia nie będzie powodować ponadnormatywnego oddziaływania poza granicami terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny do dysponowania oraz nie naruszy interesu osób trzecich.

Etap likwidacji przedsięwzięcia nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi.

2.2 Cechy charakterystyczne produkcji.

Trudno jest określić korzyści dla środowiska pod względem redukcji emisji czy redukcji zużycia energii i wody, jest jasne, że właściwe zarządzanie gospodarstwem będzie przyczyniało się do polepszenia stanu środowiska w gospodarstwie o intensywnej produkcji

świń. Technologia związana z inwestycją powinna spełniać jak najwyższe wymagania środowiskowe, ekonomiczne i produkcyjne. Zwracać trzeba szczególną uwagę na organizację procesu produkcji oraz optymalne zarządzanie tzn. oszczędne korzystanie z energii i wody, wytwarzanie jak najmniej odpadów, prawidłowe gospodarowanie ściekami i odpadami, odpowiednia gospodarka nawozem naturalnym jak też utrzymywanie terenu i budynków w czystości.

W projektowanej chlewni chów przemysłowy będzie metodą produkcji, w której zgodnie z przyjętą technologią powtarzają się te same procesy produkcyjne.

Główne założenia chowu świń to:

- dobra organizacja i specjalizacja produkcji zwierzęcej
- odpowiednie zarządzanie każdą chlewnią, łącznie z użytkowaniem sprzętu i jego utrzymaniem w czystości
- sposób żywienia i przygotowanie pasz
- przechowywanie pasz i komponentów paszowych w silosach paszowych
- gromadzenie i przechowywanie odchodów
- zagospodarowanie nawozów organicznych
- zadawanie nawozów organicznych
- zagospodarowanie zużytej wody
- ochrona wód i powietrza zgodna z zasadami ochrony środowiska

W trakcie funkcjonowania instalacji zużywane będą:

- energia elektryczna wykorzystywana do oświetlenia, wentylacji mechanicznej i funkcjonowania urządzeń technologicznych.
- woda w szczególności dla potrzeb pojenia zwierząt
- pasza pełnoporcjowa (do karmienia świń)

W czasie eksploatacji powstawać będą:

- ścieki socjalno – bytowe
- gnojowica (nawóz naturalny)
- odpady
- emisja substancji i energii do środowiska

Chlewnia zasiedlane będą ok. 2-miesięcznymi warchlakami zakupywanymi z zewnątrz, które odchowywane będą do tuczników w wadze jednostkowej do 110-120kg, odbierane przez zewnętrzny podmiot i przekazywane do rzeźni. Okres eksploatacji chlewni do 11 miesięcy w roku.

Sprawne funkcjonowanie chlewni i łatwą organizację pracy zapewni funkcjonalny ciąg technologiczny. Świnie utrzymywane będą w grupach jednowiekowych, o powierzchni i wyposażeniu dostosowanym do wymagań utrzymywanej grupy świń (tuczniki i warchlaki) tj. zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska i rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz.344)

W budynków chlewni zastosowany będzie w części produkcyjnej układ technologiczny podłużny – kojce grupowe, rozmieszczone w dwóch rzędach z korytarzem (przejściem) po środku, który służy do obsługi i kontroli chlewni. System bezściełowy rusztowy (na betonowej podłodze szczelinowej) utrzymania świń charakteryzuje się kojcami grupowymi z rusztami nadkanałowymi, wyprowadzonymi na ok. 2/3 części podłogi każdego kojca. W każdym kojcu świnie utrzymywane w zbliżonym wieku.

Szerokość otworów w podłodze nie może wynosić dla:

- warchlaków – więcej niż 14 mm,
- tuczników – więcej niż 18 mm.

Szerokość beleczki w podłodze powinna wynosić dla:

- warchlaków – co najmniej 50 mm,
- tuczników – co najmniej 80 mm.

Minimalna powierzchnia kojca grupowego w przeliczeniu na 1 świnie (m²):

- powyżej 20 do 30 kg – co najmniej 0,3 m²
- powyżej 30 do 50 kg – co najmniej 0,4 m²
- powyżej 50 do 85 kg – co najmniej 0,55 m²
- powyżej 85 do 110 kg – co najmniej 0,65 m²
- powyżej 110 kg – co najmniej 1 m²

Urządzenia do pojenia świń (poidła smoczkowe gryzakowe lub poidła smoczkowe z miseczką) i karmienia świń (automaty paszowe, każdy wyposażony w dwa niezależne smoczki do wody) zapewnią bezkonfliktowy dostęp zwierząt do paszy i wody, swobodne ich spożycie, minimalizując możliwość zanieczyszczenia oraz marnotrawstwo (rozsypanie, rozlewanie). Podawanie wody będzie automatyczne, z możliwością kontroli zużywanego wody wodomierzem.

Pasza magazynowana będzie w specjalistycznych silosach paszowych (projektowanych), zlokalizowanych obok chlewni. Dostarczana będzie specjalistycznym transportem (paszowozem) przez firmę paszową zewnętrzną. Z silosów, pasza trafi krytym (rurowym) spiralnym systemem przesyłowym do dozowników indywidualnych, każdego kojca pomieszczenia chowu chlewni. Ewentualne nawilżanie paszy pełnoporcjowej wykonywane będzie przez świnie, jednym z dwóch smoczków automatu paszowego. Żywienie świń będzie codzienne i w tym samym czasie, opierać się będzie na działaniach polepszających aspekt ekonomiczny i środowiskowy w prowadzonym chowie, w szczególności mających na celu optymalne jej wykorzystanie i zużycie w przeliczeniu na tuczniaka. Stosowane będą niskobiałkowe, wysokostrawne pełnoporcjowe pasze z nieorganicznymi fosforanami, bilansowane z użyciem aminokwasów syntetycznych (lizyna, metionina, treonina, tryptofan) oraz fazowy system żywienia, asortymentem paszy dostosowanym do wieku i stanu fizjologicznego świń. W konsekwencji, zastosowane żywienie zapobiegnie nieuzasadnionym ilościom fosforu i azotu wydalonego w odchodach,

ograniczy emisje substancji odorotwórczych do powietrza, pozwalając poprawić klimat w chlewni i chronić środowisko.

Odchody i mocz z kojców będą spływały grawitacyjnie z kojców do kanałów gnojowych pod podłogą rusztową, a następnie gnojowica wypompowywana będzie do beczkowsów i wykorzystywana rolniczo na gruntach rolnych.

W budynkach będzie zastosowana wentylacja mechaniczna. Nawiew powietrza do hali produkcyjnej chlewni za pomocą otworów okiennych znajdujących się w ścianie bocznej budynków. Odprowadzenie zużytego powietrza poprzez wentylatory dachowe typu 6D63 w ilości 20 sztuk (po 10 w każdej chlewni) o następujących parametrach: wydajności jednostkowej $V = 12300 \text{ m}^3/\text{h}$, oznaczone w opracowaniu od E1 do E20, o średnicy wylotu $d = 0,65 \text{ m}$, na wysokości $h = 7,0 \text{ m n.p.t.}$)

Chlewnia będzie samowystarczalna pod względem termicznym, z uwagi na wystarczającą izolację budynków dla chowu tuczników tj. nie wymaga ogrzewania z obcego źródła, ponieważ ciepota zwierząt w tej fazie produkcji jest wystarczająca do utrzymania właściwej temperatury w budynkach, a zaprojektowana wentylacja zapewni właściwą cyrkulację powietrza.

Po zakończeniu cyklu produkcyjnego nastąpi przygotowanie budynku do następnego cyklu. Okres ten przeznaczony jest na prace porządkowe polegające na dokładnym czyszczeniu i dezynfekcji wnętrza budynku oraz urządzeń technologicznych, przed ponownym zasiedleniem zwierzętami.

Proces ten polegał będzie na **czyszczeniu i spłukiwaniu czystą wodą** (tj. bez zawartości jakichkolwiek środków chemicznych np. dezynfekcyjnych). Woda wykorzystywana do czyszczenia, grawitacyjnie będzie ściekać do systemu odprowadzania gnojowicy uwzględniając równoważne zużycie wody do stopnia czystości pomieszczenia.

Następnie po wyschnięciu, pomieszczenia te będą **dezynfekowane metodą zamgławiania** (w sprayu) przez zewnętrzną specjalistyczną firmę i przy użyciu dostępnych środków nie szkodliwych (neutralnych) dla środowiska i dopuszczonych do dezynfekcji pomieszczeń produkcji spożywczej, które ulegają odparowaniu i nie powstaną przy tym zabiegu żadne ścieki.

2.3. Rodzaje emisji wynikające z planowanego przedsięwzięcia

Z eksploatacji tego przedsięwzięcia może wyniknąć też negatywne oddziaływanie na środowisko związane z wprowadzaniem do powietrza amoniakiem, nieprawidłową gospodarką odpadami i nieprawidłowym gospodarowaniem ściekami i gnojowicą.

Oceniane przedsięwzięcie będzie źródłem emisji do środowiska

Podstawowymi źródłami emisji na terenie działki będą:

- budynki inwentarskie (emisje substancji do powietrza, hałas, ścieki)
- rolnicze wykorzystywanie nawozów naturalnych (emisja do powietrza, gleby)

- magazynowanie odpadów (emisja do powietrza)

- transport (emisja do powietrza, hałas)

Realizacja przedsięwzięcia w fazie eksploatacji będzie oddziaływała na środowisko w sposób::

- bezpośredni, poprzez zużycie wody, emisje substancji i energii do powietrza (pyły, gazy, drobnoustroje, hałas) oraz emisje do gruntu odchodów w miejscu nawożenia,
- pośredni, poprzez wytwarzane ścieki i odpady.

Uwzględniając technologię w planowanym przedsięwzięciu, przewiduje się, że będą wykorzystywane elementy środowiska w zakresie:

- wytwarzania ścieków socjalno-bytowych - z pomieszczenia socjalno-sanitarnego
 - wytwarzania i czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych (w szczególności zużyte oświetlenie) i innych niż niebezpieczne, w szczególności zwierząt padłych w warunkach naturalnych
 - emisji substancji do atmosfery - dotyczy, przede wszystkim amoniaku i siarkowodoru (realizowana mechaniczną wentylacją wyciągową) oraz w ograniczonym zakresie:
- z transportu związanego z obsługą chlewni, w ograniczonym, pomijalnie małym zakresie ze względu m.in. na bardzo małe natężenie transportu i krótki odcinek drogi do pokonania
- emisji hałasu - w ograniczonym zakresie, ze względu na skalę i specyfikę działalności oraz odpowiednie rozwiązania techniczno-organizacyjne, dotyczy przede wszystkim transportu, gdyż będzie realizowany na zewnątrz
- emisji odchodów świń do gleby - w związku z nawożeniem nawozem naturalnym pól uprawnych jedynie w dawkach i w okresach prawem dozwolonych.
- emisji wód opadowych z dachu do gruntu, wody opadowe odprowadzane powierzchniowo na działkę uważa się jako nie zanieczyszczone.
- zużycia wody - pobieranej z wodociągu wiejskiego, w szczególności do pojenia świń

W tej części opracowania oszacowano rodzaj i wielkość zanieczyszczeń mogących powstawać w procesie produkcyjnym przedsięwzięcia związanego z chowem świń.

2.4.Gospodarka wodno – ściekowa

Gospodarka wodna

Celem poboru wody przez planowaną inwestycję na działce o nr ew. 130, będzie pokrycie potrzeb wynikających z pojenia zwierząt i czyszczenia pomieszczeń, pokrycie potrzeb bytowo-gospodarczych oraz zapotrzebowania na cele przeciwpożarowe.

Woda do celów eksploatacji budynków, zużywana będzie, ze zbiorowego wodociągu wiejskiego. Wodociąg jest w zarządzie i w eksploatacji Zakładu Usług Wodnych w Mławie, którego obowiązkiem jest dostawa wody należytej jakości i ilości, w sposób ciągły i niezawodny.

Zasady i warunki zbiorowego zaopatrzenia w wodę określa ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2001 Nr 72, poz. 747 z późn. zm.).

Na etapie realizacji, przy budowie budynków ekipa budowlana w liczbie około 5 pracowników zużyje na cele socjalno – bytowe: 5osób x 0,6 l/osobę = 0,305 m³/dobę. Inwestor zakłada, że na potrzeby budowy beton dostarczany będzie z zewnątrz tj. z najbliższej betoniarni. W związku z tym zużycie wody dla potrzeb budowy można oszacować na około 1,5 m³/ dobę. Dodatkowo dla potrzeb własnych pracowników inwestor zobowiązany jest do zapewnienia przewoźnych sanitariatów TOI TOI, korzystając przy tym z usług specjalistycznej firmy.

Na etapie eksploatacji, woda dla potrzeb planowanego przedsięwzięcia używana będzie w znacznej części do celów pojenia zwierząt, a tylko niewielka jej ilość służyć będzie do potrzeb socjalno – bytowych (2 osoby). Przewidywane zużycie wody do celów niezwiązanych z pojeniem świń będzie mało znaczące w bilansie wodnym instalacji (ok. 2,5 % w skali roku).

Prognozowane zużycie wody skalkulowane w oparciu o przeciętne normy zużycia wody regulowane Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. (Dz.U. Nr 8 poz. 70) wyniesie:

- na cele socjalno – bytowe (2 pracowników)

$$Q \text{ śr/dobę} = 2 \times 0,06 \text{ m}^3/\text{dobę} = 0,12 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q \text{ max/dobę} = 0,12 \text{ m}^3/\text{dobę} \times 1,8 = 0,216 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q \text{ max/h} = 0,216 \text{ m}^3/\text{dobę} : 8 = 0,027 \text{ m}^3/\text{h}$$

- przy przewidywanej maksymalnej obsadzie 2000 sztuk trzody chlewnej w projektowanych chlewniach

$$Q \text{ max/doba} = 2000 \text{ sztuk tuczniaka} \times 30 \text{ dm}^3/\text{szt.} /\text{dobę} = 60 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{max}} \text{ dob} = 60,00 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{max}} \text{ godz.} = 2,50 \text{ m}^3/\text{h}$$

Zużycie wody przez zwierzęta zależy będzie od wielu czynników takich jak: wiek i masa zwierząt, ich stanu zdrowia, ilości i składu spożywanej paszy, warunków klimatycznych.

Inwestor zamierza prowadzić oszczędną gospodarkę wodną i ograniczyć zużycie wody, o czym świadczy chociażby zastosowanie poidel smoczkowych zapobiegający rozlewaniu wody.

W związku z zaczerpniętymi informacjami oraz z doświadczenia osób prowadzących aktualnie nowoczesne chlewnia, prognozowane zapotrzebowanie na wodę do celów pojenia świń w ocenianym przedsięwzięciu obliczono poniżej;

Zużycie wody w roku dla obsady projektowanych chlewni wyniesie:

$$2000 \times 8 \text{ m}^3/\text{dobę} / 1000 \times 340 = 5440 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Zużycie wody na jedno stanowisko wyniesie: 2,72 m³/rok

Ilość wody zużytej do czyszczenia budynków każdorazowo po zakończonym cyklu produkcyjnym około 200 dm³/cykl.

Wielkość poboru wody będzie kontrolowana i ewidencjonowana, na podstawie odczytu z wodomierza zainstalowanego w chlewni. Urządzenia związane z gospodarką wodną utrzymywane będą we właściwym stanie technicznym, co zapobiegać będzie niepotrzebnym stratom

Gospodarka ściekowa

Technologia zastosowana w zamierzonym przez inwestora przedsięwzięciu (system rusztowy utrzymania świń w chlewni) wyklucza powstawanie ścieków zarówno w procesie podstawowym (związanym z rusztowym chowem świń), jak i w przerwach produkcyjnych.

Woda zużyta do czyszczenia pomieszczeń chowu chlewni, zawierająca jedynie resztki wydaliny świń (kał, mocz), o składzie zbliżonym do gnojówki ściekać będzie do systemu kanałów podrusztowych, a następnie zostanie prawidłowo zagospodarowana rolniczo jak gnojowica tj. do nawożenia pól – (zagospodarowanie gnojowicy jako nawozu naturalnego opisano w rozdz. 2.5 poniżej).

Natomiast jedynie w procesach pomocniczych w czasie funkcjonowania inwestycji będą powstawały:

- ścieki socjalno-bytowe (sanitarne)
- wody deszczowe (opadowe).

Teren inwestycji nie został wyposażony w systemy kanalizacji deszczowej ani technologicznej (nie są one przewidziane w przedmiotowym przedsięwzięciu), nie będą powodować wytwarzania tych ścieków oraz nie spowodują emisji ścieków do gruntu lub wody.

Ścieki socjalno – bytowe (sanitarne)

Ścieki socjalno – bytowe (sanitarne) są to wody zużyte podczas działalności człowieka i będące mieszaniną resztek produktów żywnościowych, wydaliny fizjologicznej człowieka i detergentów. Ścieki socjalne w ogólnej masie zawierają przede wszystkim wodę (do 99,9%). Same, więc zanieczyszczenia stanowią niewielki procent. Jednak znaczna ich część to związki organiczne, głównie tłuszcze, białka i cukrowce, które podlegają rozkładowi bakteryjnemu. Stężenia podstawowych zanieczyszczeń ścieków bytowo-gospodarczych wahają się w następujących granicach dla poszczególnych wskaźników [Szpidnor A. 1992]:

- BZT5 = 220 – 290 mg O₂ /dm³

- zawiesiny ogólne – 230 – 927 mg/dm³

Ww. ścieki sanitarne pochodzące z zaplecza socjalnego chlewni (umywalka, łazienka, WC) i z pomieszczenia socjalno-gospodarczego, ze względu na stężenie zanieczyszczeń nie będą odpowiadały, jak wynika z analiz analogicznych ścieków, normom określonym w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 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. Nr 137, poz. 984) i nie mogą one być odprowadzane w stanie nieoczyszczonym do wód albo do ziemi.

Prognozowana ilość wytwarzanych ścieków sanitarnych będzie bliska obliczonemu wyżej poborowi zużytej wody na cele socjalno-bytowe, po uwzględnieniu strat na parowanie (ok. 5%) i będzie wynosić:

$$0,12\text{m}^3/\text{dobę} \times 95 \% = 0,114\text{m}^3/\text{dobę} \text{ tj. ok. } 41,61 \text{ m}^3/\text{rok}$$

W/w ścieki gromadzone będą w szczelnym zamkniętym zbiorniku bezodpływowym (pojemność $2,0\text{m}^3$) a stąd zostaną odebrane przez uprawnionego odbiorcę ścieków na podstawie umowy i przez niego dostarczone do oczyszczalni o uregulowanym stanie prawnym i nie stworzą tym samym zagrożenia dla środowiska.

Wody opadowe Art. 42 ust. 4 Ustawy Prawo wodne mówi, że w miejscach gdzie budowa systemów kanalizacyjnych nie przyniosłaby korzyści dla środowiska lub powodowałaby nadmierne koszty, należy stosować systemy indywidualne lub inne rozwiązania chroniące środowisko.

W analizowanym przypadku, wody opadowe będą pochodzić przede wszystkim z powierzchni zadaszonej budynków wsiąkające bezpośrednio do nieutwardzonego (stopniowo zadarnianego) gruntu inwestora (powierzchni czynnej biologicznie). Odprowadzenie wód opadowych bezrynnowe z dachów, za pośrednictwem okapów dachowych. Ścieki te będą powstawać głównie z powierzchni zadaszonej oraz terenów utwardzonych.

Wielkość średniorocznego odpływu ścieków deszczowych (**Qd**) wyniesie:

$$\mathbf{Qd} = R \times F \times \phi$$

W analizowanym przypadku, wody opadowe będą pochodzić przede wszystkim z powierzchni ok. $0,216\text{ha}$ dachu projektowanej chlewni

$$Q = \psi * F * q, \text{ dm}^3/\text{s}$$

Gdzie:

ψ – współczynnik spływu powierzchniowego (dla dachów – 0,9),

q – natężenie deszczu, $\text{dm}^3/(\text{s} * \text{ha})$

F – powierzchnia zlewni, ha

$q = A/t_{0,667}$, gdzie: t – czas trwania deszczu (min); A – współczynnik, którego wartość wg wzoru Błaszczyka wyniesie

$$A = 6,631 * (H_2 * C)_{1/3}$$

Wzór $q = A/t_{0,667}$ przy przyjęciu dla warunków polskich średniego normalnego opadu rocznego $H = 600 \text{ mm}$ przybiera postać: $q = (470 * C_{1/3})/t_{0,667}$

Natężenie deszczu miarodajnego (q) przy przyjęciu dla warunków polskich normalnego opadu rocznego $H = 600 \text{ mm}$, dla prawdopodobieństwa wystąpienia deszczu $p = 50 \% (p =$

100/C = 100/2), czasu trwania deszczu miarodajnego $t = 15$ min, wyniesie według wykresu zależności natężenia deszczu do czasu trwania i częstości występowania (wg. wzoru Błaszczyka:

$$q = (470 * 2_{1/3})/15_{0,667} = 97,24 \text{ dm}^3 (\text{s} * \text{ha}).$$

Sumaryczna ilość wód deszczowych wynosi, więc:

$$Q = 0,90 * 0,216 * 97,24 = 18,9 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Ilość wód, jaka powstanie z opadów w czasie trwania 15 min deszczu wyniesie:

$$Q = 18,9 * 15 * 60/1000 = 17,013 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Ścieki będą wsiąkać w całości w grunt działki pod inwestycję. Wody opadowe lub roztopowe mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania. Uwzględniając źródło pochodzenia wód opadowych, zachowane zostaną warunki wprowadzania wód opadowych do gruntu inwestora bez szkody dla środowiska gruntowo-wodnego.

Zabroniony jest spływ wód deszczowych celem kierowania ich na tereny działek innych właścicieli. Oddziaływanie wprowadzanych wód deszczowych do ziemi ograniczać się będzie do terenu należącego do inwestora.

Z uwagi na powyższą analizę należy obiektywnie uznać, że przyjęty przez inwestora w planowanym przedsięwzięciu system gospodarki wodno-ściekowej jest zgodny z wymogami obowiązujących przepisów w tym zakresie i nie wpłynie negatywnie na środowisko gruntowo-wodne, nie zagraża stanowi środowiska, zapewniając wymaganą ochronę środowiska i zdrowia ludzi.

2.5. Gospodarka nawozem naturalnym

Ze względu na rusztowy system utrzymania zwierząt, w przedmiotowych chlewni powstawać będzie gnojowica, która w całości przeznaczona zostanie do rolniczego wykorzystania, jako nawóz naturalny na gruntach rolnych.

Odchody zwierząt przeznaczone do rolniczego wykorzystania w sposób i na zasadach określonych w ustawach nie podlegają przepisom ustawy o odpadach i ich wpływ na środowisko jest rozpatrywany na podstawie przepisów o nawozach i nawożeniu Ustawy z dnia 10 lipca 2007 roku (Dz. U. Nr 147, poz. 1033 z późn. zm.)

Stosując gnojowicę należy kierować się następującymi zasadami:

- wiosną powinna być uzupełniona nawozami fosforowymi
- powinna być rozprowadzona równomiernie na całym użytku zielonym,
- należy unikać pokrywania runi zbyt grubą warstwą,
- nie wywozić gnojowicy na gleby podmokłe lub nadmiernie uwilgotnione,
- należy zachować odpowiednie przerwy między nawożeniem gnojowicą a koszeniem łąk,
- nie stosować na pastwiska ze względów sanitarnych.

Warto również pamiętać o szczegółowych wytycznych związanych z ochroną środowiska, a przede wszystkim, kiedy i gdzie nie wolno stosować płynnych nawozów gospodarskich:

- zimą na zamrożoną glebę i na pokrywą śnieżną, ze względu na możliwość wystąpienia spływu powierzchniowego,
- w czasie obfitych opadów deszczu,
- na łąkach o wodach gruntowych zalegających płycej niż 0,7 m,
- w pasie 100 m od terenów zamieszkałych, i w pasie 30 m od dróg publicznych i linii kolejowych i 70 m od brzegu płynących wód powierzchniowych (rzeki, kanały, zbiorniki wodne),
- na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w okresie bezpośredniego zagrożenia,
- w strefach ochrony źródeł ujęć wody z rzek i studni głębinowych,
- na terenach rezerwatów przyrody, w parkach narodowych i krajobrazowych oraz ich strefach ochronnych, w ogródkach działkowych i przydomowych oraz na terenach zbiorowego wypoczynku (w rejonie kąpielisk i w parkach wiejskich).

Standardy rozlewu gnojowicy będą zgodne z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 20 sierpnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz. U. z 2013 poz.1039).

Stosowanie nawozów powinno odbywać się również zgodnie z wymaganiami zawartymi w Ustawie o nawozach i nawożeniu:

- nie zagrażać zdrowiu ludzi, zwierząt lub środowisku
- zastosowana w okresie roku dawka nawozu naturalnego nie może zawierać więcej niż 170 kg azotu w czystym składniku na 1 ha użytków rolnych.

Ponadto:

Zabronione jest również stosowanie nawozów naturalnych:

- w postaci płynnej oraz azotowych – na glebach bez okrywy roślinnej, położonych na stokach o nachyleniu większym niż 10%
- w postaci płynnej – podczas wegetacji roślin przeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi.

Ilość wydalanych odchodów i składników w odchodach jest pochodną ilości i jakości spożywanej przez zwierzęta paszy i będzie przez inwestora minimalizowana m.in. poprzez optymalne systemy pojenia (smoczkowe) i optymalne żywienie: zastosowany system fazowy żywienia – wysoko strawne, prawidłowo zbilansowane pasze z tendencją zmniejszającej się ilości białka, azotu i fosforu w kolejnych asortymentach pasz, białko zastępowane w części wysoko strawnymi aminokwasami syntetycznymi (metionina, lizyna, tryptofan), zastosowane enzymy poprawiające strawność i wykorzystanie składników pokarmowych.

Przybliżone ilości produkowanych nawozów zwierzęcych w zależności od gatunku i rodzaju zwierząt oraz systemu ich utrzymania można wyliczyć według wskaźników zawartych w załączniku do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 maja 2005 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej

na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. Nr 93 poz. 780)

Poniższa tabela przedstawia w/w wskaźniki;

Rodzaj zwierząt	System utrzymania rusztowy	
	Produkcja gnojowicy (m ³ /rok)	Zawartość azotu (kg/tonę)
Tuczniaki	3,5	3,6

Roczna produkcja gnojowicy i zawartość w niej azotu w projektowanych chlewni przy maksymalnej obsadzie 2000 sztuk trzody w systemie chowu rusztowego przedstawia się następująco;

Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt	Produkcja gnojowicy (m ³ /rok/sztukę)	Zawartość azotu w gnojowicy(kg/rok)
Tuczniaki	2000	3,5/12 x 10miesiący x 2000sztuk = 5833m ³ /rok	5833m ³ /rok x 3,6 kg/m ³ = 20999 kg/rok
Ilość gruntów do nawożenia 20999/170 = około 123,53ha			

Dokładna ilość gruntów wymagana do nawożenia nawozem wyprodukowanym w chlewni inwestora, powinna wynikać ze sporządzonych przez nabywców nawozu naturalnego Planów Nawożenia corocznie aktualizowanych, zatwierdzonych przez Okręgową Stację Chemiczno-Rolniczą. Wnioskodawca Sławomir Ćwiek posiadają 60ha gruntów własnych oraz dzierżawionych. W związku z tym, oświadczają, że zabezpieczą brakujący areał gruntów_i udokumentują to pisemnymi umowami z nabywcami tego nawozu naturalnego (przed oddaniem ocenianej inwestycji do użytkowania).

Stosownie do Dyrektywy azotanowej nr 91/676/EWG z dnia 12 grudnia 1991 r., Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej oraz Art. 25.1 (wchodzi w życie 1 stycznia 2011 roku) Ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. Nr 147, poz. 1033 z późn. zm.), nawóz w postaci płynnej należy przechowywać wyłącznie w szczelnych zbiornikach o pojemności umożliwiającej gromadzenie, co najmniej 4-miesięcznej produkcji tego nawozu. Zbiorniki te powinny być zbiornikami zamkniętymi, w rozumieniu przepisów wydanych na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr

156, poz. 1118, z późn. zm.) dotyczących warunków technicznych, jakie, powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie. W celu wyeliminowania przenikania do wód i gruntu zanieczyszczeń, występujących w odchodach zwierzęcych zbiorniki na gnojowicę powinny być szczelne i nieprzepuszczalne z zastosowaniem w rozwiązaniach projektowych materiałów hydroizolacyjnych i odpornych na działanie kwasów i zasad. Sposób posadowienia zbiorników na gnojowicę powinien być dostosowany do warunków hydrogeologicznych i parametrów podłoża gruntowego.

Pojemność całkowitą zbiorników na gnojowicę w przedmiotowym gospodarstwie, jaką powinien dysponować inwestor odpowiednio wcześniej, tj. przed uruchomieniem procesów chowu świń w chlewni, obliczono zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich i przedstawiono poniżej:

Przedstawia się to następująco:

liczba zwierząt (DJP) x wymagana poj. zbiornika na 1DJP = wymagana pojemność zbiornika

$$280DJP \times 7m^3 = 1960,00m^3$$

W ocenianym przedsięwzięciu, dodatkowy zbiornik na gnojowicę nie jest konieczny, ponieważ, inwestor wymaganą powyższym rozporządzeniem pojemność zapewnia w kanałach podrusztowych (kanały jednej chlewni to około 1200m³, łącznie 2400m³), także nie ma konieczności planowania i budowy dodatkowych zbiorników.

Wywóz gnojowicy i opróżnianie kanałów podrusztowych odbywać się powinno w sposób uwzględniający zasady prawidłowego wykorzystania nawozów naturalnych tzn.

- z uwzględnieniem przeważających kierunków wiatrów,
- teren przedmiotowego gospodarstwa będzie, a w tym przypadku jest izolowany zielenią nisko i wysoko pienna,
- podstawa i ściany kanałów są wodoszczelne i zabezpieczone przed korozją,
- unikanie wzbudzania nawozów płynnych,
- opróżnianie kanałów z gnojowicy przy pomocy odpowiedniego specjalistycznego sprzętu i środka transportu oraz nawożenie specjalistycznym sprzętem wyłącznie w porze dnia,
- unikanie tych prac w soboty, niedziele i święta,
- nie wykonywanie w/w prac, gdy wiatr wieje w kierunku zabudowań mieszkalnych

Pola uprawne po nawożeniu powinny być przyorane w czasie nie dłuższym niż dwie godziny, co znacznie zmniejsza nieprzyjemny zapach, który jednak nie jest całkowicie unikniony w działalności związanej z wykorzystywaniem tych nawozów do nawożenia pól. Emisja związków odorotwórczych a w szczególności amoniaku do powietrza z procesów stosowania nawozów naturalnych na pola może być także zredukowana poprzez selekcję właściwego sprzętu do nawożenia.

2.6.Gospodarka odpadami

Utrzymanie hodowli trzody chlewnej powoduje wzrost ilości różnorodnych odpadów. Są to: padlina, złom, opony, produkty weterynaryjne, opakowania, pozostałości pasz, odpady budowlane itp...

Przerób odchodów, padliny oraz zużytej wody to przedmiot szczególnej uwagi. Sposoby postępowania z odpadami są bardzo różne. Europejskie i krajowe uwarunkowania prawne, dotyczące ochrony środowiska i zarządzania odpadami regulują magazynowanie i wywóz odpadów, promują minimalizowanie ich ilości oraz używanie materiałów przeznaczonych do wtórnego użycia.

Nowa ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. z 2013r, poz.21), która weszła w życie 23 stycznia 2013r, określa zasady postępowania z odpadami. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku (Dz.U z 2001 nr 112 poz.1206) w sprawie katalogu odpadów, poszczególnym odpadom, przypisano odpowiedni kod określający rodzaj odpadu.

W przedmiotowej inwestycji będą powstawać następujące rodzaje odpadów.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia

Głównym odpadem powstającym na etapie budowy będą masy ziemi, które zgodnie z Załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) są oznaczone kodem:

KOD	RODZAJ ODPADU
17 05 04	gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03

Dopuszczalne jest postępowanie z powstałą masą odpadów w sposób określony przez:

1) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 roku w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356), tj. ich użycie do:

- wypełnienia terenów niekorzystnie przekształconych
- utwardzenia powierzchni terenów, do których posiadacz odpadów ma tytuł prawny
- do rekultywacji biologicznej zamkniętych składowisk odpadów lub ich części.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 527 z późn. zm.) wymieniony wyżej rodzaj odpadów z budowy można przekazywać do odzysku osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami:

Kod opadu	Rodzaj odpadu	Proces odzysku	Dopuszczalne metody odzysku
------------------	----------------------	-----------------------	------------------------------------

17 05 04	gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	R14	Utwardzanie powierzchni terenów, do których posiadacz ma tytuł prawny, z tym, że odzysk nie powinien zakłócać stanu wody na gruncie.
----------	--	-----	--

Masy ziemne zostaną w całości wykorzystane do wyrównania terenu w obrębie terenu własności inwestora przedsięwzięcia lub w części przekazane innym podmiotom do wykorzystania w innej lokalizacji, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 roku w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356).

Inne odpady powstające na etapie budowy planowanego przedsięwzięcia, zgodnie z Załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206), należeć będą do rodzajów:

KOD	RODZAJ ODPADU	ILOŚĆ ODPADÓW
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	0,10 Mg
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	0,10 Mg
17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	10,0 Mg
17 02 03	tworzywa sztuczne	0,10 Mg
17 04 05	żelazo i stal	0,20 Mg
17 04 11	kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,01 Mg

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 527 z późn. zm.) spośród wymienionych wyżej odpadów z budowy można przekazywać do odzysku osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami, następujące rodzaje odpadów:

Kod opadu	Rodzaj opadu	Proces odzysku	Dopuszczalne metody odzysku
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	R1	Do wykorzystania, jako paliwo lub do ponownego użycia bez procesu ich przetwarzania,

			w tym do wykorzystania ich funkcji opakowaniowych.
17 04 05	żelazo i stal	R14	Do wykonywania drobnych napraw i konserwacji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 roku w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356) odpady z budowy można poddać odzyskowi metodą:

R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części.

Możliwe metody odzysku wytwarzanych odpadów poza instalacjami i urządzeniami:

Kod opadu	Rodzaj opadu	Proces odzysku	Dopuszczalne metody odzysku
17 04 11	kable inne niż wymienione w 17 04 10	R14	Wykonywanie drobnych napraw i konserwacji.

Wytworzone odpady, magazynowane będą selektywnie, w szczelnych, oznakowanych pojemnikach lub kontenerach, usytuowanych w miejscach do tego celu wyznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, z zachowaniem wymagań sanitarno-weterynaryjnych, w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska, a następnie będą one odbierane systematycznie przez uprawnionych odbiorców poszczególnych odpadów. Przy wyborze uprawnionych, zewnętrznych odbiorców poszczególnych odpadów, preferowani będą przez inwestora w pierwszej kolejności odbiorcy prowadzący odzysk odpadów a jeśli to będzie niemożliwe/nieuzasadnione z punktu widzenia ekonomicznego i ochrony środowiska, odpady będą przekazywane odbiorcom prowadzącym działalność w zakresie ich unieszkodliwienia.

Według art. 63 ustawy o odpadach:

- magazynowanie odpadów może odbywać się na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny,
- miejsce magazynowania odpadów nie wymaga wyznaczenia w trybie przepisów o zagospodarowaniu przestrzennym,
- odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez okres 3 lat,
- odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane jedynie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej jednak niż przez okres 1 roku,

- okresy magazynowania odpadów liczone są łącznie dla wszystkich kolejnych posiadaczy tych odpadów.

Odpady magazynowane na terenie przedsięwzięcia w proponowany sposób będą odizolowane od wpływu warunków atmosferycznych i dostępu osób niepożądanych. Podane warunki magazynowania odpadów zabezpieczą środowisko przed negatywnym oddziaływaniem.

W trakcie eksploatacji instalacji: rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych to:

Odpady inne niż niebezpieczne:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób powstawania	Ilość wytwarzanego odpadu [Mg/rok]
1.	02 01 82	Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	Odpady powstają w czasie selekcji naturalnej	6,00
2.	02 01 99	Inne nie wymienione odpady - odpadowa pasza	Odpady powstają przy czyszczeniu budynków	1,00
3.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Odpady powstają w wyniku stosowania materiałów i środków w opakowaniach lub z działalności bytowej pracowników i właściciela	0,80
4.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Odpady powstają w wyniku stosowania materiałów i środków w opakowaniach lub z działalności bytowej pracowników i właściciela	0,80
5.	15 01 03	Opakowania z drewna	Odpady powstają w wyniku stosowania materiałów i środków w opakowaniach lub z działalności bytowej pracowników i właściciela	0,80
6.	15 01 04	Opakowania z metali	Odpady powstają w wyniku stosowania materiałów i środków w opakowaniach lub z działalności bytowej pracowników i właściciela	0,10
7.	15 01 07	Opakowania ze szkła	Odpady powstają w wyniku stosowania materiałów i środków w opakowaniach lub z działalności bytowej pracowników i właściciela	0,10

8.	16 01 03	Zużyte opony	Odpady powstają ze środków transportowych używanych na fermie	0,50
9.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych	Naprawy i remonty obiektów budowlanych	1,00
10.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	Naprawy i remonty obiektów budowlanych	1,00

Odpady niebezpieczne:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób powstawania	Ilość wytwarzanego odpadu [Mg/rok]
1.	16 02 13	1 Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpady powstają w wyniku stosowania materiałów oświetleniowych	0,300
2.	13 02 06	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Odpady powstają w wyniku wymiany olejów w urządzeniach	0,300
3	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Magazynowanie na utwardzonym podłożu w wyznaczonym magazynie a następnie przekazanie do odzysku lub unieszkodliwienia	0,005

Sposoby zagospodarowania odpadów

Właściciel gospodarstwa prowadzi gospodarkę odpadami opartą o zasady wynikające z ustawy o odpadach tj: zapobieganie – ograniczanie - minimalizowanie i unieszkodliwianie. Stosowanie tych zasad umożliwia nowoczesna technologia i automatyzacja podstawowych czynności związanych z obsługą obiektu. Właściciel unika wytwarzania odpadów lub - jeżeli jest to ze względów technicznych czy ekonomicznych niemożliwe – postępuje tak, aby ograniczyć ich wpływ na środowisko.

Ilość odpadów jest minimalizowana m.in. poprzez:

- redukcję u źródła, segregację, lepsze gospodarowanie, przeszkolenie pracowników,
- substytucję materiałów tj. zastępowanie pewnych substancji innymi substancjami proekologicznymi lub mniej szkodliwymi,
- prowadzenie profilaktyki zdrowotnej stada w celu uniknięcia chorób.

Proces magazynowania odpadów na fermie jest prowadzony w następujący sposób:

- selektywne gromadzenie w wydzielonych miejscach, w sposób uniemożliwiający przedostanie się do środowiska zwłaszcza w przypadku odpadów niebezpiecznych,
- przekazywanie odpadów odbiorcom zewnętrznym, w celu odzysku lub unieszkodliwiania
- przekazywanie odpadów odbiorcom posiadającym uprawnienia do prowadzenia działań w celu odzysku lub unieszkodliwiania.

Na terenie inwestycji na bieżąco prowadzona będzie ewidencja ilościowa i jakościowa wytwarzanych odpadów zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów wynikającym z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 30, poz. 213).

Wszelkie obowiązki związane z wymogami w zakresie transportu odpadami przejmują firmy zewnętrzne, z którymi właściciel zobowiązany jest podpisać umowy. Magazynowanie odpadów odbywa się na terenie fermy przez okres konieczny do zgromadzenia ilości handlowych nieprzekraczający 3 lat.

Na terenie instalacji stosuje się następujące sposoby postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów:

Odpady inne niż niebezpieczne:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób postępowania
1.	02 01 82	Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	Magazynowanie w workach foliowych w wydzielonym miejscu na fermie a następnie przekazanie do unieszkodliwienia
2.	02 01 99	Inne nie wymienione odpady - odpadowa pasza	Magazynowanie w budynku inwentarskim w magazynie a następnie przekazanie do odzysku

			lub unieszkodliwienia
3.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Magazynowanie w kontenerze na odpady w wydzielonym miejscu na fermie a następnie przekazanie do odzysku lub unieszkodliwienia
4.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Magazynowanie w kontenerze na odpady w wydzielonym miejscu na fermie a następnie przekazanie do odzysku lub unieszkodliwienia
5.	15 01 03	Opakowania z drewna	Magazynowanie w kontenerze na odpady w wydzielonym miejscu na fermie a następnie przekazanie do odzysku lub unieszkodliwienia
6.	15 01 04	Opakowania z metali	Magazynowanie w kontenerze na odpady w wydzielonym miejscu na fermie a następnie przekazanie do odzysku lub unieszkodliwienia
7.	15 01 07	Opakowania ze szkła	Magazynowanie w kontenerze na odpady w wydzielonym miejscu na fermie a następnie przekazanie do odzysku lub unieszkodliwienia
8.	16 01 03	Zużyte opony	Magazynowanie na otwartym terenie na utwardzonym podłożu a następnie przekazanie do odzysku lub unieszkodliwienia
9.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych	Magazynowanie na otwartym terenie na utwardzonym podłożu a następnie przekazanie do odzysku lub unieszkodliwienia
10.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	Magazynowanie na otwartym terenie na utwardzonym podłożu a następnie przekazanie do odzysku lub unieszkodliwienia

Odpady niebezpieczne:

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób postępowania
1	16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Magazynowanie w pojemnikach w wydzielonym miejscu na fermie a następnie przekazanie do odzysku lub unieszkodliwienia
2	13 02 06	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Magazynowanie w wydzielonym utwardzonym miejscu na fermie a następnie przekazanie do odzysku lub unieszkodliwienia
3	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Magazynowanie na utwardzonym podłożu w wyznaczonym magazynie a następnie przekazanie do odzysku lub unieszkodliwienia

Rodzaje odpadów, które mogą zostać wytworzone w warunkach zarówno budowy i likwidacji instalacji

Kod odpadu	Rodzaj odpadu
17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06

17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
17 01 82	Inne niewymienione odpady
17 02	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych
17 02 02	Szkło
17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali
17 04 05	Żelazo i stal
17 04 07	Mieszanki metali
17 05	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębienia)
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 08 01
17 09	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu, inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03

Mając na uwadze powyższe, w ocenianym przedsięwzięciu gospodarka odpadami będzie zgodna z wymogami prawa. Wytwarzane w przedmiotowym przedsięwzięciu odpady, magazynowane będą w przeznaczonych do tego celu oznakowanych miejscach i pojemnikach, z zachowaniem wymagań sanitarno-weterynaryjnych i w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska, a następnie będą one odbierane systematycznie przez uprawnionych odbiorców poszczególnych odpadów, w pierwszej kolejności w celu ich odzysku a dopiero, jeśli to nie możliwe lub nieuzasadnione odpady będą unieszkodliwiane. Na tym etapie oraz ze względu na dużą zmienność i szeroką ofertę firm odbierających odpady, w raporcie nie podaje się nazwy odbiorców tj. firm odbierających poszczególne rodzaje odpadów.

Przyjęty w planowanym przedsięwzięciu sposób gospodarki wytwarzanymi odpadami jest zgodny z wymogami obowiązujących przepisów w tym zakresie, zatem nie będzie wpływał negatywnie na stan środowiska.

Ilość odpadów w produkcji zwierzęcej będzie kształtować się na jednakowym poziomie i zależeć będzie od obsady w budynku. Z tego względu nie jest możliwe, aby ograniczyć ilość takich odpadów jak np.: padlina.

Z informacji Inwestora wynika, że na każdym etapie przedsięwzięcia będzie prowadzona gospodarka odpadami polegająca na zapobieganiu i minimalizacji ilości powstających odpadów, realizowana m.in. poprzez: racjonalne zarządzanie i kontrolę materiałami, z których powstają odpady, substytucja materiałów, jeśli to możliwe tj. zamiana na bardziej bezpieczne dla środowiska, redukcja ilości powstających z nich odpadów oraz segregacja odpadów. Przedstawiony, planowany sposób gospodarowania odpadami wytworzonymi w wyniku planowanego przedsięwzięcia, pozostaje być zgodny z wymogami wynikającymi z ustawy o odpadach. Inwestor zamierza realizować zasadę zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczania ich ilości oraz negatywnego oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym można wnioskować, że odpady powstające na terenie instalacji, na każdym z etapów planowanego przedsięwzięcia, nie stworzą zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi, Inwestor zapewni ochronę środowiska w analizowanym zakresie.

2.7. Źródła i poziomy hałas

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku (Dz.U. Nr 120, poz. 826 ze zm) określa wymagania akustyczne, dotyczące ochrony dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Dopuszczalny poziom hałasu (wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB) powodowany przez źródła (instalacje i pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu), dla terenów chronionych zabudowy zagrodowej wynosi:

- dla godz. 6.00 - 22.00 (pora dnia) - 55 dB
- dla godz. 22.00 - 6.00 (pora nocy) - 45 dB.

Pora dnia - przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym,

Pora nocy - przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy.

Głównymi źródłami hałasu emitowanego do środowiska w trakcie przedmiotowej eksploatacji instalacji będą:

- **Stacjonarne źródła hałasu** tj.:

- wentylatory mechaniczne chlewni, pracujące całą dobę z różnym natężeniem pracy – każdy uwzględniony w obliczeniach, jako punktowe źródło hałasu

- źródło hałasu typu budynek – chlewnia

- **Ruchome źródła hałasu** tj:

- transport - hałas komunikacyjny, związany z dostarczaniem: paszy/surowców paszowych, oraz wywozem: gnojowicy, odpadów, ściół, emitowany w krótkim przedziale czasowym, o nie wielkim natężeniu ruchu i tylko w porze dziennej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, obliczenia poziomów substancji w powietrzu dla źródła liniowego wykonuje się tak jak dla zespołu emitorów o uprzednim umownym zastąpieniu źródła liniowego zespołem emitorów. Zastępowanie źródła liniowego długości D zespołem emitorów polega na właściwym podziale źródła liniowego na odcinki długości dk i na zastąpieniu każdego z nich emitorem usytuowanym w środku odcinka.

Emisja z emitora wyraża się wzorem:

$$e_k = E \times dk/D$$

W opracowaniu posłużono się II metodą wyżej wymienionego Rozporządzenia.

Odcinek dojazdu i odjazdu podzielono na równe części, lokalizując tam zastępcze źródło emisji hałasu:

- długość każdego odcinka wyniesie 10m
- prędkość nie przekroczy 5 km/h

Źródłami emisji hałasu wynikającego z ruchu pojazdów będą:

- włączanie silnika, start pojazdu
- odcinek o długości 160m
- hamowanie, wyłączenie silnika pojazdu

Charakterystyka źródeł hałasu w trybie 24h

Pora dzienna - 8h z przedziału dobowego: godz. 6 – 22

Na terenie zakładu rozróżniamy następujące typy źródeł hałasu:

- źródła punktowe: wentylatory dachowe, pojazdy
- źródło typu budynek (odgłosy z wnętrza budynków)

Pora nocna - 1h z przedziału dobowego: godz. 22-6

Nocne źródła hałasu:

- źródła punktowe: wentylatory dachowe,
- źródła typu budynek: (odgłosy z wnętrza budynków)

Charakterystyka źródeł emisji hałasu do środowiska:

Budynki chlewni

Odgłosy całodobowe z większą aktywnością w porze dnia, równoważny poziom dźwięku A wewnątrz budynku $L_{wew} = 67$ dB (odgłosy przyjęto jak dla innych budynków inwentarskich) Oprac. Zintegrowane Zapobieganie i Kontrola Zanieczyszczeń Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń MINISTERSTWO ŚRODOWISKA Warszawa 2005. Wskaźnik izolacyjności akustycznej ścian i stropu budynków odpowiednio $R = 46$ dB (ściana) i $R = 30$ dB (stropodach). W związku z tym, poza każdym budynkiem poziomy hałasu w środowisku są zdecydowanie niższe.

Wyposażenie technologiczne pracuje tylko w porze dziennej w godzinach pracy od 8:00 do 16:00. Dominującym źródłem hałasu są wentylatory pracujące w różnym natężeniu. Z uwagi na dużą płochliwość zwierząt na fermach stosuje się wentylatory o małej mocy akustycznej.

Wentylacja budynków projektowanych chlewni (działka 130) Chlewnie

- 20 sztuk (H1 – H20) wentylatorów dachowych typ 6D63 o jednostkowej wydajności $V = 12300 \text{ m}^3/\text{h}$, o średnicy $d=0,65\text{m}$, umieszczonych na wysokości $h=7,0 \text{ m}$ n.p.t.. poziom hałasu nie przekracza 53dB

Według danych katalogowych poszczególnych wentylatorów poziom hałasu wynosi:
dla wentylatora typu 6D63: $L_A = 53 \text{ dB}$ w odległości 7 m od urządzenia

Przeliczenie poziomu hałasu z odległości 7 m na poziom hałasu w odległości odniesienia
równej 1 m od urządzenia wykonano według wzorów:

$$L_{A(1m)} = L_{A(7m)} + \Delta L_r \text{ [dB]}$$

gdzie:

ΔL_r – poprawka uwzględniająca wpływ odległości

$$\Delta L_r = 20 \log(r/r_0) \text{ [dB]}$$

gdzie:

r – odległość środka źródła punkowego od punktu obserwacji [m],

r_0 – odległość odniesienia równa 1m.

Dla odległości 7 m poprawka ΔL_r wynosi **16,9 dB**

Poziom hałasu w odległości 1m od źródła wynosi:

dla wentylatora typu 6D63: $L_A = 53 \text{ dB} + 16,9 = 69,9 \text{ dB}$

Przeliczenie poziomu hałasu w odległości 1m od źródła na poziom mocy akustycznej

$$L_W = L_A + 10 \log S/S_0$$

$$L_W = L_A + 8 \text{ dB}$$

dla wentylatora typu 6D63: $L_A = 69,9 \text{ dB} + 8 \text{ dB} = 77,9 \text{ dB}$

Praca wentylatorów dachowych jest ciągła, w nocy i w dzień, kiedy trwa chów. Ze względu na niekorzystny wpływ nadmiernego hałasu na świnie oraz w celu ochrony zdrowia pracujących ludzi, zastosowane w projektowanych budynkach wentylatory posiadać będą niski poziom mocy akustycznej. Odgłosy trzody nie wydostają się poza budynek i są bez znaczenia dla środowiska.

Transport

Ruch samochodów – występują okresowe przejazdy jedynie w ciągu dnia (3 samochody w ciągu 8 najniekorzystniejszych godzin w porze dziennej od 8:00 do 16:00) Droga i czas transportu będą zoptymalizowane. Źródłami hałasu komunikacyjnego wynikającego z ruchu pojazdów będą:

- jazda po terenie działki o nr ew 130, o max długości całkowitej drogi 160m
- hamowanie, wyłączenie silnika;
- włączenie silnika, start.
- prędkość pojazdów nie będzie przekraczała 5 km/h

Poziomy mocy akustycznej poszczególnych źródeł hałasu

1	Przejazd pojazdu	max. 81,8 dB	14,4s
2	Start pojazdu	max. 85,2 dB	5s
3	Hamowanie	max. 78 dB	3s
4	Budynek max	67dB	praca ciągła

Wobec wyników wprowadzonych do obliczeń i załączonych do raportu, należy stwierdzić, że emisja hałasu nie będzie przekraczać wartości dopuszczalnych dla terenów chronionych akustycznie i należy obiektywnie ocenić i wnioskować, że przedsięwzięcie będące przedmiotem niniejszego Raportu nie spowoduje naruszenia standardów jakości środowiska w otoczeniu w zakresie emisji hałasu.

Do Raportu załączono oświadczenie inwestora przedsięwzięcia dotyczące dotrzymania standardów jakości środowiska w zakresie klimatu akustycznego na każdym z etapów realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Zestawienie stacjonarnych, punktowych źródeł hałasu dla chlewni projektowanej ujętej do obliczeń.

Lokalizacja	Oznaczenie źródła	Rodzaj źródła	Wysokość źródła hałasu (m n.p.t)	Poziom mocy akustycznej (dB)
Chlewnia 1 i 2 nowa	H1 – H20	wentylatory dachowe typ 6D63	7,0	77,9

Wyniki uzyskane w programie obliczeniowym SON2 dla planowanej instalacji – źródła stacjonarne oraz transport:

L_{Aeq} , dzień: wartość największa poza terenem zakładu występuje w punkcie (-80,100,4.0) i wynosi 44.8 dB(A)

L_{Aeq} , noc: wartość największa poza terenem zakładu występuje w punkcie (-80,100,4.0) i wynosi 44.8 dB(A)

Według BREF redukcję hałasu można osiągnąć poprzez:

- planowanie działalności fermy na miejscu (środki operacyjne),
- stosowanie naturalnych barier (pasy zieleni)
- stosowanie cichego wyposażenia (projektowanie i konstrukcja)
- stosowanie technicznych środków zapobiegawczych dla wyposażenia (ograniczone)
- stosowanie dodatkowych sposobów ograniczania hałasu

Projektowe i organizacyjne rozwiązania minimalizujące oddziaływanie akustyczne na środowisko w planowanym przedsięwzięciu:

- zieleń izolacyjna, jako naturalna bariera dźwiękochłonna istniejąca i planowana (absorpcja przez rośliny),
- przenośniki ślimakowe (najcichsze) do przemieszczania paszy w budynkach
- unikanie pracy nocami i w weekendy,
- unikanie niepotrzebnego niepokojenia zwierząt,
- niewielka liczba wentylatorów (niewielka liczba wentylatorów pracujących ciągle jest mniej uciążliwa niż duża liczba wentylatorów pracujących z przerwami), o optymalnej wydajności, cichobieżne, dobrane w celu minimalizowania hałasu,
- optymalne parametry techniczne budynków pod względem izolacyjności akustycznej i własności absorpcyjnych (pochłaniania), powodujące obniżenie poziomu dźwięku (szorstkie powierzchnie pochłaniają hałas),
- optymalna, pod względem emisji hałasu organizacja transportu

2.8. Emisje do powietrza.

Emisja z ruchu pojazdów

Emisja niezorganizowana do powietrza powstająca podczas ruchu pojazdów związanych np. z odbiorem świń, dostawą paszy oraz odbiorem nawozów naturalnych w czasie eksploatacji chlewni, będzie z punktu widzenia oddziaływania na stan powietrza pomijalnie mała, ze względu na:

- nie jednoczesność jej trwania,
- krótkotrwałość,
- sporadyczny ruch samochodowy, wynikający ze specyfiki działalności i niewielkiej skali przedsięwzięcia.

W celu określenia emisji (niezorganizowanej) substancji podczas ruchu samochodów przyjęto jednostkowe wskaźniki emisji substancji [g/km] z modułu „samochody” do pakietu OPERAT 2000, które zestawiono w poniższej tabeli

Emisje związane z ruchem samochodowym określono w zależności:

$$E = n \times k \times 1 \times p/T$$

gdzie: E – emisja substancji [kg/h, g/s];

n – potok pojazdów [szt./h];

k – wskaźnik emisji substancji;

p – udział pojazdów o danym rodzaju silnika.

W ciągu roku pracy na teren instalacji nastąpić może maksymalnie do 780 wjazdów bądź wyjazdów samochodów (3 wjazdy bądź wyjazdy na 8 godzin pracy). Udział pojazdów (p) o danym rodzaju silnika wynosić może: 30 % samochody dostawcze, 35 % samochody ciężarowe, 35 % samochody osobowe.

W obliczeniach wielkości emisji ze środków transportu, przyjęto emisję maksymalną tj. uwzględniono maksymalną drogę przejazdu trzech środków transportu wynoszącą ok. 0,160 km.

Wielkości emisji substancji z pojazdów [g/km]

Substancje	Grupa pojazdów		
	Samochody osobowe	Samochody dostawcze	Samochody ciężarowe
Tlenki azotu	0,7037	1,33893	11,56896
Dwutlenek azotu	0,14074	0,267786	2,313792
Całkowity pył zawieszony	0,01558	0,1659	0,94438
Dwutlenek siarki	0,05448	0,22189	0,8844

Wielkości emisji substancji do powietrza wynikającej z ruchu pojazdów na terenie lokalizacji projektowanych chlewni

Substancje	Emisja				
	g/km	g/8 h	kg/h	kg/h/100 mb	kg/rok
Tlenki azotu	4,69711	1,41	0,000176	0,000176	0,36
Dwutlenek azotu	0,93942	0,28	0,000035	0,000035	0,072
Całkowity pył zawieszony	0,38576	0,11	0,000013	0,000013	0,028
Dwutlenek siarki	0,39518	0,12	0,000015	0,000015	0,0312

Emisja technologiczna

W obliczeniach emisji z przedmiotowych budynków chlewni przyjęto wariant najmniej korzystny dla środowiska tj. maksymalną obsadę świń w chlewni. Wielkości emisji

amoniaku ustalono uwzględniając zastosowaną technologię – częściowe ruszta (w budynkach projektowanych, w oparciu o ilości N zawartego w gnojowicy (tabela w rozdziale 2.5.) i poniższe wskaźniki:

- **wielkości emisji amoniaku** - ustalono w oparciu o wartości wskaźników emisji zaproponowane w opracowaniu „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej” w systemie chowu częściowo rusztowego chowu świń: warchlaki <30kg 0,06 – 0,8kg NH₃/szt/rok, tuczniki(>30kg) = 0,9 - 2,4kg NH₃/osobnika/rok. Do obliczeń przyjęto emisję maksymalną dla tuczników pow. 30kg tj. 2,4kg/rok/szt.

- **wielkość emisji siarkowodoru** – z literatury wynika, że u świń ilość emitowanego siarkowodoru stanowi ok. 8% emisji amoniaku w podobnych warunkach.

- **wielkość emisji pyłu zawieszonego PM₁₀ i pyłu ogółem (TSP)**, z literatury wynika, że u świń wynosi odpowiednio; 0,390 Mg/tys.sztuk i 0,867 Mg/tys. sztuk.

Poniższa tabela przedstawia zestawienie prognozowanej wielkości emisji substancji z pojedynczej chlewni do powietrza.

	Emisja	Łączna emisja
	Obsada- 2 x 1000 = 2000 sztuk tuczniaka	
Obsada (DJP)	2 x 140DJP	280DJP
Okres emisji w roku	340 dni (8160 h)	
Emisja roczna [kg/a]		
Amoniak-CAS7664-41-7	4800	4800
SiarkowodórCAS7783064	384	384
Pył zaw. PM ₁₀	780	780
Pył ogółem (TSP)	1734	1734
Emisja godzinowa maksymalna [kg/h]		
Amoniak-CAS7664-41-7	0,5882	0,5882
SiarkowodórCAS7783-06-4	0,04705	0,04705
Pył zaw. PM ₁₀	0,09558	0,09558
Pył ogółem (TSP)	0,2125	0,2125
Emisja godzinowa maks. z każdego emitora[kg/h] E1 – E20		
Amoniak-CAS7664-41-7	0,02941	0,02941
SiarkowodórCAS7783-64	0,00235	0,00235
Pył zaw. PM ₁₀	0,004779	0,004779
Pył ogółem (TSP)	0,01062	0,01062

Projektowane budynki wyposażone zostaną łącznie w 20 sztuk wentylatorów dachowych typu 6D63 o jednostkowej wydajności $V = 12300 \text{ m}^3/\text{h}$, o średnicy $d=0,65\text{m}$, umieszczonych na wysokości $h=7,0 \text{ m}$ n.p.t..

Wyloty średnicy $d = 0,65\text{m}$ emitorów wentylatorów dachowych będą otwarte, wyrzut gazów i pyłów pionowy na wysokości $7,0 \text{ m}$ n.p.t.

Prędkość wylotowa gazów obliczono następująco:

$$V \text{ m/s} = V \text{ m}^3/\text{h} : F \text{ m}^2$$

F – powierzchnia wylotu wentylatora obliczona ze wzoru: $\pi \times r^2$

gdzie: π – stała matematyczna

r - promień wylotu wentylatora

Algorytm wyliczenia prędkości wylotowej gazów:

$$V \text{ m/s} = 12300 \text{ m}^3/\text{h} : 0,3316625 \text{ m}^2 : 3600 \text{ s}$$

$$V \text{ m/s} = 10,30 \text{ m/s}$$

Prędkość gazów wylotowych z emitorów o średnicy $0,65$ wynosi:

Wydajność każdego wentylatora (m^3/h)	v (m/s)
50 %=6150	5,15
80 %= 9840	8,24
100%= 12300	10,30

Wartości emisji technologicznej substancji w powietrzu największe z obliczonych i miejsca ich występowania.

SUMA ARYTMETYCZNA SMM WSZYSTKICH EMITOROW PUNKTOWYCH

Okres obliczeniowy	Substancja	Suma Smm od wszystkich emitorow [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	$0,1 \times D1$ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
1. ROK			
	Amoniak	64.285!	40.000
	Siarkowodor	5.143!	2.000
	Pył zawieszony PM10	5.223	28.000
	Dwutlenek siarki	1.295	35.000
	Dwutlenek azotu	1.443	20.000

Warunek $S_{mm} \leq 0,1 \times D1$ zwalniający od dalszych obliczeń nie jest spełniony dla substancji zaznaczonych wykrzyknikiem.

Największa wartość x_{mm} obliczona dla wszystkich emitorów obiektu = $146,1 \text{ m}$.

WARTOSCI NAJWIEKSZE Z OBLICZONYCH

Wielkość	Miano	Wartość największa spośród	Wartość odniesienia	Współrzędne [m] punktu wystąpienia

	obliczonych	lub wartość dopuszczalna	największej wartości		
			x	y	z
=====					
Amoniak					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	34.242		-160	380	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	1.995	Da - R = 45.000	-180	220	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =		400.00 ug/m3			
%	0.0	0.200			

Siarkowodor					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	2.739		-160	380	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.160	Da - R = 4.500	-180	220	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =		20.000 ug/m3			
%	0.0	0.200			

Pył zawieszony PM10					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	2.782		-160	380	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.162	Da - R = 20.000	-180	220	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =		280.00 ug/m3			
%	0.0	0.200			

Dwutlenek siarki					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	0.042		80	80	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.001	Da - R = 18.000	80	100	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =		350.00 ug/m3			
%	0.0	0.274			

Dwutlenek azotu					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	0.046		80	80	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.001	Da - R = 36.000	80	100	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =		200.00 ug/m3			
%	0.0	0.200			

PYŁ

Maksymalny opad pyłu całkowitego wraz z tłem wynosi 3.246 g/(m2 rok) < 200.00 g/(m2 rok) i występuje w receptorze x= -120 , y = 120

Podsumowując, z przeprowadzonych obliczeń i analiz wynika, że eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi w zakresie emisji substancji do atmosfery - zapewni wymaganą ochronę powietrza.

Realizacja przedsięwzięcia będzie spełniała wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87 z 03.02.2010r) i rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 47, poz. 281).

Wykonane obliczenia stężeń emitowanych substancji w powietrzu wykazują, że w wyniku eksploatacji przedsięwzięcia (po zrealizowaniu planowanej inwestycji) nie występują i nie są prognozowane przekroczenia obowiązujących wartości odniesienia w powietrzu lub wartości dopuszczalne w żadnym punkcie.

W planowanym przedsięwzięciu do podstawowych metod ochrony powietrza należą:

- odpowiednie żywienie, poprzez specjalistyczny nadzór i doradztwo w zakresie skarmianych pasz: system żywienia fazowy, paszami natłuszczanymi, z tendencją zmniejszającej się zawartości białka i azotu w kolejnych fazach żywienia, wysoko przyswajalnymi paszami z aminokwasami syntetycznymi zastępującymi częściowo białko ogólne oraz enzymami poprawiającymi strawność pasz,
- odpowiednie natężenie światła w chlewni i umiejętna obsługa, zapewniające spokojniejsze zachowanie zwierząt,
- pionowy wyrzut gazów i pyłów z chowu wentylatorami dachowymi
- utrzymywanie w sprawności systemów wentylacyjnych oraz zapewnienie optymalnego klimatu (m.in. temperatury i wilgotności) w chlewni m.in. zapobieganie nadmiernemu wysuszeniu powietrza w lecie, poprzez nawilżanie aerozolowe powietrza,
- zhermetyzowany załadunek paszy/zboża do silosów i worki odpylające na odpowietrznikach silosów,
- przechowywanie gnojowicy na terenie działki jedynie w kanałach podrusztowych i wywóz w ciągu dnia poza teren fermy tj. na grunty wyznaczone do nawożenia oraz unikanie tych prac w soboty, niedziele i święta.

Odorowe oddziaływania, naturalnie towarzyszące w chowie świń i gospodarce ich odchodami, inwestor minimalizuje poprzez:

- odpowiednią lokalizację budynków, wśród roślinności wysokiej w oddaleniu od zabudowy zagrodowej
- wywóz nawozu z fermy do miejsca przeznaczenia przystosowanymi środkami transportu
- nie wykonywanie prac związanych z gospodarką nawozem naturalnym, gdy wiatr wieje w kierunku zabudowań mieszkalnych.

3.Charakterystyka poszczególnych elementów środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

Środowisko przyrodnicze, obszary chronione, Natura 2000

Omawiany w niniejszym raporcie teren oraz jego najbliższe otoczenie to lasy, grunty orne i droga gminna.. Ze względu na ingerencję człowieka, nie stwierdza się na przedmiotowych terenach rzadkich i unikalnych gatunków flory i fauny, lęgówisk czy gniazd ptasich, nie ma szczególnego obszaru przemieszczania, odpoczynku i żerowania dzikich ptaków i ssaków. Na omawianym terenie lub w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują także pomniki przyrody objęte ochroną konserwatorską przez Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody ani stanowiska dokumentacyjne.

Teren przeznaczony pod budowę pokryty jest roślinnością niską, pozbawiony drzew i krzewów. Umiejscowienie planowanego przedsięwzięcia na działce 130 znajduje się, jak nadmieniono wcześniej, w obszarze poddanym ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92, poz. 880, z późn .zm.) tj. Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na terenie Krośnicko-Kosmowskiego

Obszaru Chronionego Krajobrazu zgodnie z rozporządzeniem nr 18 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15 kwietnia 2005r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 91, poz. 2450 oraz z 2007r. Nr 203 z późn. zm.10). Obszar taki obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

W Obszarze zakazuje się m.in.:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną leśną, rybacką i łowiecką;

- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.);

- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciw osuwiskowym lub utrzymaniem, budową naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;

- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodnoblotnych;

- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Struktura, rzeźba terenu, gleby i warunki termiczne.

Według klasyfikacji fizyczno-geograficznej I. Kondrackiego teren powiatu Przasnyskiego leży w mezoregionie Równina Raciążska należącym do makroregionu Niziny Północno-mazowieckiej. Obszar Równiny Raciążskiej położony jest na przedpolu zasięgu ostatniego zlodowacenia na szlaku odpływu wód glacialnych, który powtarza górna rzeka Wkra i jej dopływ Raciążnica.

Pod względem geologicznym, powiat Przasnyski leży w obrębie jednostki zwanej wzniesieniami mazowiecko-suwalskimi (wg W. Pożaryskiego). Prekambryjskie położenie krystaliczne przykrywają młodsze osady okresów trzeciorzędowych, warstwę powierzchniową budują utwory czwartorzędowe.

Warunki hydrogeologiczne: omawiany rejon zaliczany jest do podregionu zachodnio-mazowieckiego, gdzie główny poziom użytkowy z wodami porowymi znajduje się w utworach czwartorzędowych. O mniejszym znaczeniu są poziomy trzeciorzędowe (miocen, oligocen). W omawianym rejonie, w ramach czwartorzędu do głębokości co 70 m należy spodziewać się trzech warstw wodonośnych.

Gleby w województwie mazowieckim zaliczane są w skali kraju do mało zdegradowanych i zdewastowanych. Największym zagrożeniem gleb w regionie województwa mazowieckiego jest erozja wietrzna, którą objętych jest około 33 % gruntów rolnych. Erozją wietrzną zagrożony jest znaczny areał gruntów, które wykorzystywane są pod intensywne uprawy polowe, co sprzyja wprowadzaniu monokultur i nadmiernemu uproszczeniu agrocenoz. Na tych obszarach występuje również niedobór zadrzewień i zakrzewień śródpolnych, spełniających rolę wiatrochronną. Odporność gleb na degradację w powiecie Przasnyskim jest zróżnicowana, od średniej do bardzo małej.

Na obszarze powiatu Przasnyskiego dominują gleby kwaśne i bardzo kwaśne (ok. 60 - 80 % gleb), w tym od 40 - 60 % gleb wymaga wapnowania, związana z występowaniem gleb biellicowych i pseudobiellicowych.

Ze względu na prowadzoną działalność i sposób wykorzystania, teren lokalizacji planowanego przedsięwzięcia (teren rolny), według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359), kwalifikuje się pod względem standardów jakości ziemi do grupy B, obejmującej grunty zaliczone do użytków rolnych z wyłączeniem gruntów pod stawami i gruntów pod rowami, grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione, nieużytki, a także grunty zabudowane i zurbanizowane z wyłączeniem terenów przemysłowych, użytków kopalnych i terenów komunikacyjnych.

Dla terenu lokalizacji planowanego przedsięwzięcia nie przeprowadzono badań zanieczyszczenia gleb, jednak z uwagi na rolny sposób wykorzystania terenu i skuteczne rozwiązania organizacyjne, należy wnioskować, że nie powinno na nim wystąpić przekroczenie dopuszczalnych wartości stężeń substancji w glebie.

Charakterystyka klimatyczna charakteryzowanego terenu, jest typowa dla Niziny Mazowieckiej województwa mazowieckiego - klimat umiarkowany o dużych wpływach kontynentalizmu. Kształtują go ścierające się masy powietrza oceanicznego i kontynentalnego. Pod względem temperatur należy do średnio ciepłego regionu Polski. Średnia roczna temperatura na przeważającym obszarze wynosi 7,5°C, obniżając się ku północnemu wschodowi do wartości poniżej 7,0°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec. Średnia temperatura powietrza w lipcu zmienia się od poniżej 18 w północnej części do powyżej 18°C w większości pozostałego obszaru województwa. W zimie następuje wyraźny spadek temperatury w kierunku z zachodu na wschód, a izotermy przybierają kierunek

zbliżony do południkowego. Średnia temperatura w styczniu zmienia się od $-3,5^{\circ}\text{C}$ na zachodzie województwa do poniżej $-4,5^{\circ}\text{C}$ w jego wschodniej części. W gminie Czernice Borowe obserwuje się 30-50 dni mroźnych oraz 100-110 dni przymrozkowych. Okres wegetacyjny trwa 210-220 dni.

Ze względu na położenie województwa w cieniu opadowym wyższych terenów otaczających, występują w tej części Nizin Środkowopolskich stosunkowo niskie roczne opady atmosferyczne, ok. 450-550 mm. Gmina Czernice Borowe charakteryzuje się najmniejszym opadem rocznym (ok. 500 mm). Najwyższe miesięczne sumy opadu przypadają na miesiące letnie, pomimo występowania w okresie listopad-grudzień maksimum dni z opadem. Najniższe sumy opadu notuje się w styczniu lub lutym, zaś najmniejsza liczba dni z opadem przypada na wiosnę. Średnia liczba dni z opadem w roku wynosi 130-170. Najbardziej pogodne dni występują w czerwcu, natomiast największe zachmurzenie występuje w listopadzie, grudniu i styczniu. Średnie roczne zachmurzenie w województwie mazowieckim wynosi przeciętnie 6,6 - 6,8 w skali pokrycia nieba O - 10.

Generalnie na przeważającym obszarze gminy panują sprzyjające warunki wietrzne, charakteryzujące się niezbyt intensywnym nawietrzaniem i jednocześnie dostatecznym przewietrzaniem. Przeważają wiatry, z wyjątkiem okresu wiosennego, z sektora zachodniego i na ogół słabe i umiarkowane. Latem i jesienią dominują wiatry zachodnie (W), wiosną znaczny udział mają wiatry z sektora północnego (NW, N), ~ zimie częste są wiatry południowo-wschodnie (SE).

Warunki klimatyczne z terenu analizowanego przedsięwzięcia są rejestrowane w najbliższej Stacji Meteorologicznej w Mławie. Statystyka wiatrów i klas równowagi dla tej stacji zawarta w Katalogu Danych Meteorologicznych jest następująca:

- wysokość anemometru - 12m,
- średnia temperatura powietrza w roku - $6,9^{\circ}\text{C}$,
- średnia temperatura powietrza w lecie - $13,3^{\circ}\text{C}$,
- średnia temperatura powietrza w zimie - $0,5^{\circ}\text{C}$.

Krajobraz, świat roślinny i zwierzęcy.

Przedmiotowa inwestycja położona jest na terenie powiatu Przasnyskiego, który w całości znajduje się na obszarze Zielonych Płuc Polski.

Na obszarach Zielone Płuca Polski, wdrażane są zasady ekorozwoju, do których zalicza się:

- wprowadzanie proekologicznych zasad gospodarowania zasobami i walorami przyrodniczymi,
- aktywizację gospodarki poprzez wszechstronne i racjonalne korzystanie z zasobów i walorów przyrodniczych
- wzrost poziomu cywilizacyjnego.

Zasady „ekorozwoju” sprowadzają się do racjonalnego korzystania z wód, kopalni, właściwej gospodarki odpadami oraz planowo prowadzonej gospodarki leśnej, rolnej i rybackiej.

Szata roślinna charakteryzowanego obszaru jest przekształcona przez człowieka, przeważają krajobrazy rolnicze i leśne (gleby słabe i średnie). Z uwagi na antropogeniczne zagospodarowanie (wysoka penetracja ludzka,) teren ten jest również wolny od stałej bytności zwierząt dzikich i nie stanowi ważnego dla nich siedliska.

Przedmiotowy teren inwestycji jest ubogi florystycznie, faunistycznie i krajobrazowo. Nie stwierdzono na przedmiotowym terenie roślin chronionych a jedynie najpospolitsze zespoły drzew, roślin z dominacją traw. Jak również w najbliższym otoczeniu (teren rolny) nie stwierdzono (podczas kilkakrotnej, szczegółowej wizji lokalnej, wywiadów i dostępnych opracowań) występowania chronionych gatunków roślin i cennych siedlisk przyrodniczych, w szczególności specjalnych siedlisk wykorzystywanych przez gatunki należące do grupy tzw. gatunków narażonych na wyginięcie, zagrożonych, rzadkich i bliskich wyginięcia.

Obserwuje się czasami, krótkotrwale i pojedynczo zalatywanie i przebywanie w przestrzeni (przelatywanie) niektórych, powszechnie znanych, najpospolitszych gatunków ptaków, niezagrożonych w skali kraju, regionu i Europy, związanych z bytnością/działalnością człowieka (rolniczą w analizowanym przypadku) i do niej przyzwyczajonych (tj. jaskółka, wróble, sikorka, szpak, skowronek, gawrony), niespecjalnie unikających człowieka (o zmniejszonej płochliwości) i przyzwyczajonych do jego obecności, które również nie gniazdują na omawianym terenie (nie stwierdzono żadnych gniazd).

Działka pod inwestycję oznaczona w ewidencji gruntów numerem 130 jest korzystną lokalizacją, zgodną z wytycznymi BAT – (zakładać fermy w pobliżu obszarów produkcji roślinnej wymagających nawożenia...) i nie koliduje z przeznaczeniem dotychczasowym terenu inwestora, który po realizacji przedsięwzięcia pozostanie nadal w wykorzystaniu rolniczym z produkcją zwierzęcą.

Przeważającą część terenu gminy Czernice Borowe stanowią użytki rolne, z czego 2/3 powierzchni gminy to grunty orne. Użytki zielone zajmują około 10 % ogólnej powierzchni, a nieco ponad 11 % lasy i tereny zadrzewione.

Poza tym gmina Czernice Borowe jest obszarem dosyć zasobnym w tradycyjne surowce mineralne nadające się do eksploatacji. Na większą, przemysłową skalę eksploatuje się złoża kruszywa w Gościszce, Łążku i Nowej Wsi. Zasobność kruszywa szacuje się na około 5 mln ton.

Powietrze atmosferyczne

Głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza są instalacje energetyczne oraz ciągi komunikacyjne (zanieczyszczenia powstające przy spalaniu paliwa samochodowego). Największą część emisji zanieczyszczeń stanowi emisja pochodząca z energetycznego spalania paliw. Instalacje technologiczne stanowią drugorzędną rolę, ponieważ powiat ma charakter typowo rolniczy a zakładów o profilu produkcji „szkodliwym” dla środowiska (mogących oddziaływać na środowisko) jest niewiele. Region północnej i wschodniej części województwa mazowieckiego wchodzący w skład obszaru funkcjonalnego „Zielone Płuca Polski” należy do najczystszych miejsc w Polsce

Zgodnie z art. 89 ustawy Prawo Ochrony Środowiska wyznaczono strefy odrębnie dla każdego zanieczyszczenia, w których:

- przekroczone są poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji
- poziom substancji mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji
- nie przekroczone są poziomy dopuszczalne
- przekroczone są poziomy docelowe
- nie przekroczone są poziomy docelowe
- przekroczone są poziomy celu długoterminowego
- nie przekroczone są terminy celu długoterminowego

Klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych i poziomów celów długoterminowych

Klasa B – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji

Klasa C – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku, gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe, poziomy celów długoterminowych.

Przedmiotowy teren, podobnie jak cały powiat Przasnyski wg. oceny Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie Delegatura w Ciechanowie w 2007 r. został zaliczony:

- ze względu na ochronę zdrowia do klasy A dla SO₂, NO₂, benzenu, ołowiu, tlenku węgla i do klasy C dla pyłu PM₁₀ i ozonu
- ze względu na ochronę roślin do klasy A SO₂, NO_x, ozonu, do klasy C ozon troposferyczny

Aktualny stan jakości powietrza (wartości średnioroczne) w tym rejonie, określony przez Mazowiecki Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie Delegatura w Ciechanowie, wynosi:

Pył zawieszony PM₁₀ – 20,0 µg/m³

Dwutlenek siarki – 4,0 µg/m³

Dwutlenek azotu – 5,0 µg/m³

Tlenek węgla – 350,0 µg/m³

Benzen – 0,5 µg/m³

Ołów - 0,01 µg/m³

Podstawowe metody ochrony powietrza w planowanym przedsięwzięciu, to m.in:

Receptory węchu odbierają sygnały z otaczającego nas środowiska i przekazują do systemu nerwowego, gdzie są identyfikowane i wywołują określona reakcję organizmu. Zapachy mają duży wpływ na samopoczucie człowieka. Obecność odorów w powietrzu traktuje się, więc jako czynnik pogarszający jakość życia okolicznych mieszkańców. W czasie prowadzenia chowu świń najbardziej uciążliwe są substancje odorowe, pochodzące z budynków inwentarskich i gnojowicy. Jednak nie zagrażają one w sposób bezpośredni

człowiekowi i środowisku, a jedynie wpływają na obniżenie komfortu życia. Inwestor, zatem deklaruje realizację i spełnienie wszystkich ewentualnie możliwych zabiegów, w celu zminimalizowania uciążliwości odorowej.

Podstawą w ograniczaniu rozprzestrzeniania się przykrych zapachów jest utrzymanie na wysokim poziomie higieny w pomieszczeniu inwentarskim i czystości w jego otoczeniu. Każdy budynek wyposażony w sprawne urządzenia wentylacyjne, które utrzymują temperaturę i wilgotność powietrza oraz koncentrację gazów na poziomie zapewniającym dobre samopoczucie i zdrowie zwierząt. Gnojowica przechowywana w szczelnych kanałach podrusztowych, będzie wywożona w celu nawożenia tak, więc emisja w obrębie budynków chlewni jest ograniczona do minimum i istnieje jedynie w czasie opróżniania i wywożenia.

W czasie hodowli mogą być zastosowane dodatki ograniczające emisję amoniaku preparatem który jednocześnie:

- jest zakwaszaczem - podwyższa kwasowość w przewodzie pokarmowym i zapobiega rozwojowi niekorzystnych drobnoustrojów,
- jest detoksykaniem - wiąże grzyby, bakterie, toksyny i gazy w tym amoniak,
- jest źródłem substancji tj: kwasy huminowe, bituminy, hemicelulozy, białek, aminokwasów
- jest wymiennicem jonowym - uzupełnia i wzbogaca organizmy w mikro - makroelementy,
- jest konserwantem paszowym,
- ma właściwości dezodoryzujące - poprawia klimat wewnątrz budynku wiążąc szkodliwe gazy - amoniak i siarkowodór do 50%,
- skutecznie zapobiega biegunkom,
- poprawia zdrowotność zwierząt,
- poprawia warunki bytowania świń - dobrostan

Wody powierzchniowe

Na stan czystości rzek obok nieuporządkowanej gospodarki ściekowej istotnym źródłem zanieczyszczenia wód są spływy powierzchniowe zanieczyszczeń, w tym głównie obciążonych związkami biogennymi (azot, fosfor) pochodzenia rolniczego. Główne przyczyny tego zjawiska to:

- nadmierne w stosunku do potrzeb nawożenie upraw, łąk i pastwisk,
- nawożenie w niewłaściwych terminach,
- stosowanie chemicznych środków ochrony roślin,
- niewłaściwe zabiegi agrotechniczne.

Gmina znajduje się w zlewni rzeki Węgierki, obejmującej 90% powierzchni gminy. Węgierka przepływa przez teren gminy równoleżnikowo z północy na południe i jest prawobrzeżnym dopływem Orzyca a później Narwi. Jej źródła znajdują się w pobliżu miejscowości Żaboklik – Czubatka. Rzeka włączona jest w system rowów odwadniających rozległe torfowiska. Na odcinku do Czernice Borowe przepływa przez Krośnicko-Kosmowski Obszar Krajobrazu Chronionego. W części środkowej zasilana jest wodami niewielkich, ale licznych dopływów. Uzupełnieniem sieci rzecznej są lokalnie dość liczne, ale niewielkie zbiorniki wodne zarówno naturalne, jak i sztuczne.

Zestawienie wód powierzchniowych z terenu gminy Czernice Borowe

Lp.	Nazwa rzeki, zbiornika	Długość w granicach gminy (km)	Powierzchnia w ha
1	Rzeka Węgierka	ok.11,4	
2	Rowy melioracyjne	ok.100	
3	Stawy rybne i zbiorniki przeciwpożarowe		Brak danych

Środowisko akustyczne.

Rozpatrywane przedsięwzięcie położone jest w miejscu, którego sąsiedztwo stanowią w większości tereny rolne i lasy (jako naturalna bariera dźwiękochłonna), czyli tereny niechronione akustycznie. Ścisła zabudowa zagrodowa wsi znajduje się w odległości około 350-400m.

Klimat akustyczny otoczenia przedsięwzięcia wynika, więc z obecnego sposobu zagospodarowania tego terenu, kształtowany jest okresową pracą urządzeń i maszyn rolniczych na użytkach rolnych, zastosowanych korzystnych pod względem ochrony akustycznej urządzeń i rozwiązań organizacyjnych.

Funkcjonowanie działalności inwestora na omawianym terenie nie powinno być źródłem jakichkolwiek konfliktów, w zakresie oddziaływań akustycznych.

Szorstkość terenu

Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu na obszarze objętym obliczeniami, w oparciu o analizę mapy i terenu, wyznacza się w zasięgu 50h max i wynosi w tym przypadku 0,035 (Zgodnie z Rozp. Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu)

4. Obiekty i obszary prawnie chronione.

W bezpośrednim i dalszym sąsiedztwie przedsięwzięcia nie ma zlokalizowanych obiektów stanowiących dobra kultury poddane ochronie, pomników historii wpisanych na „Listę dziedzictwa światowego” lub „Listę dziedzictwa narodowego”, tudzież innych obiektów zabytkowych tj. pałaców, parków podworskich chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, stanowisk archeologicznych itp....

5. Opis i uzasadnienie analizowanych wariantów.

Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska jest nie podejmowanie decyzji o realizacji przedsięwzięcia. Jednak kryteria ekonomiczne jak i ekologiczne muszą współdecydować o słuszności rozpatrywanych decyzji gospodarczych. Należy wziąć pod uwagę zasadę zrównoważonego ekorozwoju, by z jednej strony zaspakajane były potrzeby

materialne człowieka, zaś z drugiej strony działania przez niego podejmowane były dostosowane do wymagań przyrodniczych osób trzecich.

Zależnie od warunków przyrodniczych i woli mieszkańców jest potrzeba rozwoju każdego rejonu. Planowana inwestycja będąca przedmiotem niniejszego raportu o oddziaływaniu na środowisko, nie jest z założenia oraz jak wykazała szczegółowa analiza przeprowadzona w poprzednich rozdziałach ukierunkowana na zagrożenie środowiska, lecz do mądrego korzystania z zasobów przyrody w warunkach spełnienia obowiązujących przepisów prawnych, zapewnieniem ochrony zdrowia ludzi, zwierząt i środowiska (bez przekraczania dopuszczalnych barier przyrodniczych powietrza, wody, gleby i biocenoz) na każdym z etapów planowanego przedsięwzięcia.

Gospodarstwa rolne w Polsce muszą się rozwijać, aby przynosić dochód i sprostać coraz większej konkurencyjności na rynku unijnym, a także z uwagi na m.in. potrzebę tworzenia miejsc pracy. Lokalizacja, skala, rodzaj i jakość zamierzonego przedsięwzięcia są dostosowane do uwarunkowań przyrodniczych, przeznaczenia i wykorzystania dotychczasowego terenu i spełnione są wymogi prawne w chowie rusztowym świń.

Aktualny sposób zagospodarowania terenu działki oraz zamierzone wykorzystanie tego terenu pod planowaną inwestycję, położenie poza zabudową zagrodową oraz zastosowane w planowanym przedsięwzięciu optymalne rozwiązania techniczno-technologiczne, zachowanie w produkcji zasad dobrej praktyki rolniczej i zasad ochrony środowiska, ograniczają do minimum wpływ czynników mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego i zapewniają, jak wykazała szczegółowa analiza zawarta w raporcie, wymaganą ochronę środowiska i zdrowia ludzi, nie stwarzając zagrożenia i uciążliwości w tym zakresie.

Odstąpienie od realizacji planowanego przedsięwzięcia inwestora nie pociągnie za sobą istotnych korzyści dla funkcjonowania środowiska przyrodniczego, natomiast realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia na zasadach przedstawionych w niniejszym raporcie tj. braku negatywnych oddziaływań na zdrowie ludzi, zwierząt i środowisko, przyniesie istotne korzyści społeczne m.in. zapewnia miejsca pracy i dochód dla inwestora, chów trzody chlewnej w warunkach spełnienia wymogów sanitarnych, ochrony środowiska i najlepszych dostępnych technik, zapewni produkcję nawozu naturalnego, który obniża koszty nawożenia upraw rolnych.

Wykorzystanie terenu lokalizacji planowanego przedsięwzięcia pod inne przeznaczenie niż planowane (projektowane chlewnia), inwestor nie przewiduje, ponieważ wyklucza to ww. przeznaczenie terenu i najbliższego otoczenia – teren rolny

Na żadnym etapie przedsięwzięcia nie będzie prowadzona wycinka drzew ani krzewów.

Wariant ten, polegający na niepodejmowaniu realizacji przedsięwzięcia w świetle wyżej wymienionych czynników nie jest korzystny i nie ma racjonalnego uzasadnienia, tak z punktu widzenia gospodarczego i społecznego, jak ochrony środowiska. Natomiast, realizacja i eksploatacja planowanej inwestycji na warunkach proponowanych, przedstawionych w niniejszym raporcie, jest najbardziej optymalnym wykorzystaniem analizowanego terenu.

Lokalizacja przedsięwzięcia na terenach rolnych z produkcją zwierzęcą, należąca do inwestycji w dziale rolnictwo, z zastosowaną technologią uwzględniającą najlepsze dostępne techniki w hodowli świń i respektowaniem zasad korzystania ze środowiska w warunkach zrównoważonego rozwoju, na każdym z jego etapów (min poprzez prawidłową gospodarkę wodno-ściekową, odpadami i nawozem naturalnym oraz powietrza i hałas poniżej normatywnego) nie będzie uciążliwa dla środowiska oraz ludzi i nie naruszy równowagi przyrodniczej. Realizacja przedsięwzięcia według założeń projektowych nie wymaga znaczącej ingerencji w środowisko, zapewni wymaganą ochronę najbliższych obszarów chronionego krajobrazu, nie naruszy naturalnego krajobrazu i nie pogorszy walorów estetyczno-krajobrazowych.

Warianty alternatywne ze względu na zastosowaną technologię i lokalizację

Oceniając stosowane systemy utrzymania świń, należy stwierdzić, że głęboka ściółka, zarówno dla loch, jak i dla tuczników jest korzystnym rozwiązaniem ze względu na dobrostan zwierząt. Ten system zaspokaja wszystkie potrzeby behawioralne świń, oraz ogranicza lub nawet całkowicie eliminuje schorzenia kończyn tak często obserwowane w systemach bezściółkowych.

Jednak negatywną stroną tego systemu jest znacznie wyższa emisja amoniaku i dwutlenku azotu w porównaniu do podłóg rusztowych. W systemie chowu na głębokiej ściółce używa się bardzo dużo słomy, a ponadto nie wszystkie pomieszczenia mogą być w ten sposób zaadaptowane. Główną wadą ściółki jest także dużo większa pracochłonność. W gospodarstwie musi znajdować się miejsce gdzie można magazynować słomę, którą najpierw trzeba wnieść do chlewni, roztrzaskać, a potem wywieźć obornik. Szacuje się, że nawet 20% czasu pracy przeznaczonego na obsługę trzody chlewnej zajmuje zabieg usuwania zużytej ściółki. Dużo trudniej jest również zadbać o odpowiedni status zdrowotny, bo wraz ze słomą do chlewni może się dostać dużo zarazków. Kolejną wadą systemu ściółkowego jest marnotrawienie paszy; karmniki nie powinny być zbyt duże, by zwierzęta nie wysypywały paszy na słomę. Potrzebna jest bardzo duża płyta obornikowa ze zbiornikiem na gnojówkę – dodatkowe źródła emisji amoniaku i siarkowodoru.

Alternatywnym rozwiązaniem jest także system utrzymania świń na pochyłej podłodze, tzw. system samospławialny. Jego ideą jest samozaścielanie kojca przez zwierzęta w nim się znajdujące, oraz przesuwanie (spławianie) ściółki poprzez ruch zwierząt i dzięki odpowiednim nachyleniom posadzek. W tym systemie można utrzymywać przede wszystkim tuczniaki, lochy luźne i prośne oraz warchlaki. Kojce, w których przebywa 10–16 tuczników lub 25 warchlaków mają betonowe podłogi, którego kąt nachylenia wynosi 10%. Związane jest to także z większym zapotrzebowaniem na ściółkę, wodę oraz energię.

W Europie zachodniej (poza Szwecją) większość ferm stosuje jednak bezściółkowy system utrzymania świń na podłogach rusztowych. Podobnie w Polsce, większość dużych ferm świńskich, wybudowanych zarówno w latach 70., jak i w ostatnim dziesięcioleciu stosuje systemy bezściółkowe. Te ostatnie wyposażone są już w nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne, nie odbiegające od rozwiązań stosowanych w Europie. Postęp technologiczny jaki dokonał się w zakresie stosowanych rusztów w ostatnich latach sprawił, że pozwalają one na bardzo łatwe przenikanie odchodów i utrzymanie kojców i zwierząt w czystości. Ponadto podłogi rusztowe umożliwiają skuteczną dezynfekcję, zapewniając wysoki standard higieniczny i ograniczając w ten sposób możliwość szerzenia się

chorób zakaźnych i inwazyjnych. Ruszty poprzez właściwe zaokrąglenia krawędzi, zabezpieczenia antypoślizgowe, ograniczają urazowość u zwierząt, a użyte materiały (plastik, metal powlekany plastikiem, włókno szklane) są wytrzymałe i termoizolacyjne, nie powodując wychłodzenia organizmu. Wszystkie ruszty są wykonane z materiałów modułowych, pozwalając na zróżnicowane kombinacje w kojcu, co jest szczególnie ważne w kojcach porodowych, gdzie należy zapewnić zróżnicowane warunki termiczne w strefie lochy i prosiąt.

(... Naukowcy Kanadyjscy porównywali dwa systemy utrzymania tuczników: na podłogach rusztowych oraz na głębokiej ściółce. Przedstawiamy wyniki kilkuletnich obserwacji. Podczas porównywania dwóch systemów utrzymania stwierdzono, że nie występują różnice w zachorowalności jak i śmiertelności zwierząt ogółem. Zauważono jednak, że chów na głębokiej ściółce powoduje większe ryzyko i występowanie nosicielstwa Salmonelli. Podczas oceny przyrostów zwierząt stwierdzono, że tuczniaki z chowu na głębokiej ściółce latem rosły znacznie wolniej niż na rusztach. Jednak zimą różnice w przyrostach nie były widoczne. Podczas oceny jakości tuszy wykazano, że większym otłuszczeniem tuszy charakteryzowały się świny chowane na głębokiej ściółce niż na podłogach rusztowych. Naukowcy podkreślają również, że koszty utrzymania obiektów z głęboką ściółką są wyższe niż w porównywalnych chlewni z podłogą rusztową... autor: farmer.pl)

„W IBMER Oddział Poznań poddano badaniom 4 rodzaje podłoża pod kątem UE. Były to: głęboka ściółka, częściowy ruszt, "płytki gdańskie", posadzka betonowa samospławialna. Podłożem, na którym najłatwiej było utrzymać czystość, a tym samym ograniczyć emisję amoniaku, okazał się kojec na częściowym ruszcie, ...”.

Aby porównać oddziaływanie sposobów utrzymania trzody chlewnej należy odnieść się także do możliwych do zrealizowania **wariantów lokalizacyjnych przedsięwzięcia**;

- inwestor posiada na terenie Nowej Wsi kilka działek na której możliwa jest realizacja inwestycji,
- sąsiednie działki położone w m. Zberoz – są już zabudowane i brak jest miejsca na nowe budynki
- kolejne działki są zajęte na uprawy polowe i lokalizacja na nich inwestycji wpłynęła by negatywnie na otoczenie.
- otoczeniem są nieużytki, łąki i pola uprawne innych rolników,

Realizacja planowanego przedsięwzięcia jest zatem zasadna tylko w tej lokalizacji, tj. na działce 130 z uwagi na większe możliwości kształtowania przestrzeni wokół inwestycji oraz możliwość odsunięcia budynków chlewni od drogi gminnej.

Wariant alternatywny – porównanie - **hodowla na płytkiej ściółce tej samej ilości tuczników**

Przy tej samej ilości tuczników roczna emisja będzie przedstawiała się następująco:

Amoniak $2 \times 1000 \times 4,0 = 8000\text{kg}$ tj. o 3200kg więcej niż w projekcie

Siarkowódór $2 \times 1000 * 0,32 = 640\text{kg}$ tj. o 256kg więcej niż w projekcie

Pył zawieszony PM10 – bez zmian

Na podstawie n/w wskaźników:

Wskaźniki emisji trzech związków: NH3, CH4 i N2O [kg/sztuka/rok]

Faza i sposób chowu		NH3	CH4	N2O
Lochy prośne		0,4–4,2	21,1	brak danych
Lochy oproszone		0,8–9,0	brak danych	
Prosiaki		0,06–0,08	3,9	brak danych
Tuczniaki	podłoże rusztowe	1,35–3,0	2,8–4,5	0,02–0,15
	częściowo rusztowe	0,9–2,4	4,2–11,1	0,59–3,44
	ściółka na gładkiej podłodze	2,1–4,0	0,9–1,1	0,05–2,4

Dodatkowo powstanie:

Obornik w ilości $2 \times 140 \text{DJP} \times 10 \text{t} = 2800 \text{t}$.

Gnojówka $2 \times 140 \text{DJP} \times 5 \text{m}^3 = 1400 \text{m}^3$

Do których trzeba będzie wybudować płytę obornikową o wymiarze $2 \times 140 \text{DJP} \times 3,5 \text{m}^2 = 980 \text{m}^2$ oraz zbiornik na gnojówkę. Pojemność zbiornika powinna wynosić minimum 2,5 m³ na 1 DJP. Oprócz produkcji nawozu przez zwierzęta należy przewidzieć dodatkową pojemność zbiornika na wodę deszczową (wody gnojowe) w ilości 0,5 m³ na 1 DJP tj. łącznie $2 \times 140 \text{DJP} \times 3,0 \text{m}^3 = 840 \text{m}^3$.

Biorąc powyższe pod uwagę racjonalny wariant alternatywny pomimo spełnienia wymogów środowiskowych (zachowania standardów emisji) spowoduje znacznie wyższą emisję łączną do środowiska niż w technologii hodowli zaproponowanej przez inwestora do realizacji.

Wariant wybrany przez wnioskodawcę jest optymalnym rozwiązaniem szczegółowo przeanalizowanym w opracowaniu. Inwestor już na wstępie, przy wyborze lokalizacji przedsięwzięcia (min tereny rolnicze osłonięte lasem, w oddaleniu od zabudowy zagrodowej, niedaleko od własnego siedliska z prowadzonym chowem) kieruje się zasadą minimalizowania oddziaływania na środowisko w prowadzonej działalności. Jak wcześniej przedstawiono, planowane przedsięwzięcie zalicza się do działań specjalnych produkcji rolnej i polega na budowie budynków chlewni w systemie bezściółkowym w obrębie gruntów Zberoz, na działce nr ew. 130, inwestora Sławomira Ćwieka.

Realizacja planowanego ww. przedsięwzięcia w miejscu lokalizacji nie koliduje i jest zgodna z przeznaczeniem dotychczasowym (rolnym) działki.

Opisane w raporcie charakter, skala i jakość podejmowanego przedsięwzięcia: związanego z istniejącym zagospodarowaniem tego terenu rolniczego, proponowane rozwiązania techniczno-technologiczne nowoczesne, zaczerpnięte z wzorców krajowych i zagranicznych w chowie świń w systemie chowu bezścielowego rusztowego, stosowanie zasad dobrej praktyki rolniczej i zasady ochrony środowiska w szczególności w zakresie obowiązujących przepisów prawnych powodują, że planowane przedsięwzięcie nie jest ukierunkowane na wystąpienie jakichkolwiek zagrożeń dla środowiska i nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska.

Polegać będzie na rozwoju produkcji zwierzęcej, rozumnym korzystaniu ze środowiska bez przekraczania dopuszczalnych barier przyrodniczych powietrza, wody, gleby i biocenozy.

W Polsce gospodarstwa rolne powinny się rozwijać, aby przynosić dochód i sprostać coraz większej konkurencyjności na rynku unijnym. Realizacja przedsięwzięcia, na zasadach proponowanych przez inwestora, przeanalizowanych w niniejszym raporcie, przyniesie istotne korzyści:

- wymagane miejsca pracy charakterystyczne dla terenów wiejskich,
- dochód inwestora,
- zwiększy produkcję trzody chlewnej (wartościowego białka zwierzęcego).

Z uwagi na powyższe i wynikające ze szczegółowej analizy zawartej w raporcie, realizacja planowanego przedsięwzięcia, na warunkach proponowanych, wyszczególnionych i przeanalizowanych w niniejszym raporcie, braku negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, nie wpłynie negatywnie na stan środowiska i zdrowie ludzi. Wziąwszy pod uwagę zasadę zrównoważonego rozwoju (ekorozwoju), by z jednej strony zaspakajane były potrzeby materialne człowieka, zaś z drugiej strony działania przez niego podejmowane były dostosowane do wymagań przyrodniczych, nie ma powodu, aby planowane przedsięwzięcie inwestora na warunkach zaproponowanych w niniejszym raporcie (braku negatywnych oddziaływań na środowisko i na obszary chronione przyrodniczo, poza obszarem Natura 2000) nie zostało zrealizowane.

Zrealizowanie planowanego przedsięwzięcia na warunkach przedstawionych w niniejszym raporcie braku negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze jest jednocześnie wariantem najkorzystniejszym dla środowiska.

Przedsięwzięcie będące przedmiotem opracowania nie posiada projektowanych rozwiązań alternatywnych. Jedyną alternatywą dla realizacji inwestycji mógłby być wariant związany z inną lokalizacją przedsięwzięcia. Jednak z uwagi na to, że rozpatrywanie tego rozwiązania, w świetle wyżej wymienionych czynników, nie ma racjonalnego uzasadnienia, zatem wariant najkorzystniejszy dla środowiska polega na realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestora tj. budowy budynków chlewni na zawartych w niniejszym raporcie zasadach, polegających na spełnianiu wymagań dotyczących ochrony środowiska, w szczególności:

- realizowanie i eksploataowanie przedsięwzięcia w sposób określony w przepisach prawa, zgodnie z rolnym przeznaczeniem działki inwestycji,
- realizowanie i eksploataowanie przedsięwzięcia w sposób zapewniający poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, zapewniając wymagane standardy jakości środowiska,
- stosowanie technologii i rozwiązań organizacyjnych spełniających najnowsze trendy w dziedzinie współczesnych wymagań chowu świń, dodatkowo w przyjętej technologii spełnienie wymogów najlepszej dostępnej techniki (BAT),
- przewidywanie i zapobieganie wystąpieniu ewentualnych czynników mogących pogorszyć istniejący stan środowiska lub wpływać na faunę, w tym ptaki,
- produkcja zwierzęca i gospodarowanie odchodami zwierzęcymi, oparte na spełnieniu wymogów Ustawy o nawozach i nawożeniu, zasad dobrej praktyki rolniczej i ochrony środowiska, będących podstawą rozwoju zrównoważonego.

Reasumując zrealizowanie planowanego przedsięwzięcia na terenie omawianym w warunkach braku negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze na etapie jego realizacji i eksploatacji tj. na warunkach zaproponowanych przez inwestora przedstawionych i przeanalizowanych w niniejszym raporcie jest wariantem najkorzystniejszym dla środowiska i nie koliduje z wymaganą ochroną obszarów chronionych przyrodniczo.

Oddziaływanie na ludzi, zwierzęta, rośliny, klimat i krajobraz

Projektowana inwestycja jest zakwalifikowana do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, jednak jej realizacja i eksploatacja nie wiąże się z zagrożeniem ani jakimkolwiek ponadnormatywnym oddziaływaniem na ludzi, zwierzęta i rośliny. W eksploatacji przedsięwzięcia, będzie występowała emisja gazów cieplarnianych (dwutlenek

węgla, podtlenek azotu, metan). Z uwagi na rozmiar inwestycji, korzystną lokalizację przedsięwzięcia, zagospodarowanie terenu są ułatwione możliwości szybkiego rozprzestrzeniania i rozcieńczenia zanieczyszczeń w powietrzu.

Praktyczne możliwości zmieniania klimatu i warunków meteorologicznych są w analizowanym przypadku pomijalnie małe. W szczególności emisja z instalacji nie będzie przekraczać dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu na terenie chronionym (nienależącym do inwestora), ustalonych ze względu na ochronę zdrowia ludzi i środowiska, w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała żadnego negatywnego wpływu na walory krajobrazu i wizerunek rozpatrywanego terenu, ponieważ zlokalizowana będzie na obszarze wykształconego krajobrazu, antropogenicznie zmienionego a realizacja przedsięwzięcia nie wymaga jakichkolwiek zmian w zieleni zarówno na terenie działki jak i w jej otoczeniu. Teren zakładu po realizacji przedsięwzięcia będzie całkowicie ogrodzony, zatem nie będzie miał ujemnego wpływu na ewentualnie przemieszczające się zwierzęta związane z terenem leśnym i rolnym. Inwestor przedsięwzięcia zapewni również dotrzymanie warunków utrzymania świń w pomieszczeniach inwentarskich, wynikających z rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie minimalnych warunków utrzymania poszczególnych zwierząt gospodarskich (Dz. U. Nr 167, poz. 1629 + zmiany).

Z uwagi na:

- korzystną lokalizację planowanego przedsięwzięcia (w oddaleniu od zabudowy mieszkaniowej)
- rolnicze przeznaczenie i użytkowanie gruntów w otoczeniu oddziaływania przedmiotowej instalacji (głównie grunty rolne, produkcja zwierzęca),
- brak terenów przeznaczonych na wypoczynek i rekreację,
- skalę przedsięwzięcia - obiekty i planowana działalność nie są zaliczane do hałasotwórczych,
- zastosowanie właściwych pod względem ochrony akustycznej urządzeń w chlewni,
- rozwiązania organizacyjne - czynności powodujące hałas takie jak transport i załadunek świń wykonywane będą sporadycznie, krótkotrwanie, poza godzinami nocnymi i dniami świątecznymi,

Obiekty nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska w zakresie emisji hałasu zarówno w porze dziennej jak i w porze nocnej. Pomiary hałasu w otoczeniu podobnych instalacji wykazują na granicy sąsiadujących z nimi obszarów chronionych akustycznie, równoważny poziom dźwięku przenikający do środowiska nieprzekraczający dopuszczalnego określonego w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 178, poz. 1841).

Oddziaływanie na wodę, powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi

Eksploatacja przedsięwzięcia nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych i powierzchniowych. Chlewnia zaopatrywana będzie w wodę z wodociągu wiejskiego. Skala poboru wody będzie optymalizowana w szczególności poprzez zastosowany system pojenia świń. W oparciu o kryteria rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359), rolna funkcja aktualna i planowana terenu przedsięwzięcia kwalifikuje go do grupy rodzajów gruntu B. Instalacja nie stanowi zagrożenia dla powierzchni ziemi i wód podziemnych: hodowla trzody chlewnej prowadzona będzie w pomieszczeniach zamkniętych na szczelnych posadzkach, nie będą stosowane substancje niebezpieczne, wykorzystywane surowce i produkty, wytwarzane odpady i nawóz naturalny (gnojowica) nie będą miały kontaktu bezpośredniego z gruntem na terenie przedsięwzięcia.

Odpady magazynowane będą w wyznaczonych miejscach i szczelnych pojemnikach, zapobiegających ewentualnym zanieczyszczeniom środowiska gruntowo-wodnego. Wyprodukowany nawóz naturalny będzie wywożony poza teren zakładu, wykorzystany prawidłowo (w okresie dozwolonym prawem, w dawkach unikając przenawożenia) jako nawóz naturalny na gruntach rolnych i nie spowoduje ryzyka zanieczyszczenia wód podziemnych. Ścieki sanitarne powstawać będą jedynie w pomieszczeniu socjalnym budynków chlewni i nie będą przenikać do środowiska, ponieważ będą odprowadzane systemem wewnętrznej kanalizacji sanitarnej bezpośrednio do szczelnego zbiornika bezodpływowego a następnie zostaną przekazane do oczyszczalni.

Wody opadowe spływać będą powierzchniowo, w sposób naturalny, do nieutwardzonego gruntu właściciela o korzystnej izolacyjności wód podziemnych. W tym przypadku, uwzględniając profil działalności i źródło pochodzenia wód opadowych wraz z

rozwiązaniami organizacyjnymi (min sporadyczny transport, brak kontaktu nawozu naturalnego i odpadów z gruntem terenu zakładu), skład wód opadowych z tych terenów można przyjąć jak dla terenu nieuprzemysłowionego i dotrzymane zostaną tym samym warunki dopuszczalnych stężeń w wodach opadowych wprowadzanych do gruntu, bez szkody dla środowiska naturalnego.

Mając na uwadze powyższe przedsięwzięcie, m.in. rolny sposób wykorzystania terenu, prawidłowy sposób gospodarowania odpadami, ściekami i nawozem naturalnym, brak istotnych źródeł zanieczyszczenia gruntów, eksploatacja instalacji zapewni nie przekraczanie, wskazanych w załączniku do cytowanego rozporządzenia (Dz. U. Nr 165, poz. 1359) wartości dopuszczalnych stężeń w glebie lub ziemi oraz zapewni wymaganą prawem ochronę środowiska gruntowo-wodnego i wód powierzchniowych oraz ochronę powierzchni ziemi.

Oddziaływanie na dobra materialne

W rozpatrywanej inwestycji, nie ma podstaw oczekiwać zaistnienia poważnej awarii, ponieważ według kryteriów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładów o zwiększonym ryzyku albo do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. Nr 58, poz. 535). Przewidziane do realizacji przedsięwzięcie nie jest zaliczane do zakładów o zwiększonym ryzyku albo do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. A właśnie niekorzystne oddziaływanie na dobra materialne, wynika najczęściej z poważnej awarii.

Rodzajem specyficznym zanieczyszczeń, które w sposób bezpośredni i pośredni oddziałują nie tylko na człowieka, lecz niemal na wszystkie elementy środowiska przyrodniczego i urbanistycznego oraz posiadają znaczny, trudny do określenia, przestrzenny i czasowy zasięg oddziaływania, są zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Procesy zachodzące w atmosferze oraz pozostałych komponentach środowiska powodują, że zależność między emisją zanieczyszczeń do powietrza ze źródła a skutkami emisji jest trudna do zdefiniowania.

Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem i ewidencją zabytków

Jak już wspomniano w rozdziale 4, inwestycja znajduje się na terenie obszaru chronionego, jednak brak jest zabytków podlegających jej ochronie.

Oddziaływanie na powietrze

Stosownie do Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008 Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) eksploatacja instalacji powodująca wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza, nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny. Wpływ eksploatacji przedsięwzięcia na stan czystości powietrza w otoczeniu terenu inwestora, przeanalizowano z uwzględnieniem reprezentatywnych źródeł i substancji tj. zorganizowanych źródeł emisji amoniaku i siarkowodoru w budynkach, w trakcie trwania cykli hodowlanych. W celu obliczenia rozkładu stężeń substancji w powietrzu w otoczeniu terenu inwestycji i wytypowania fazy procesu największej emisji w odniesieniu do 1 godziny, odnośnie emisji wytypowano okres obliczeniowy emisji maksymalnej z obu chlewni (dla maksymalnej wydajności systemu wentylacji i maksymalnej produkcji). W tym okresie pracują wszystkie wentylatory zainstalowane w budynkach.

Warunki wprowadzania zanieczyszczeń z emitorów, wartości stężeń maksymalnych i odległości ich występowania podają załączone wydruki komputerowe programem OPA03, który wykonuje pełną analizę stanu zanieczyszczenia powietrza zgodnie z referencyjną metodyką modelowania poziomów substancji w powietrzu według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 16, poz. 87). We wcześniejszym rozdziale niniejszego opracowania zamieszczono interpretację wykonanych obliczeń komputerowych i wnioski.

W sporządzeniu analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń uwzględnione zostały warunki meteorologiczne na analizowanym terenie, oparte na danych stacji meteorologicznej w Mławie wg. Katalogu Danych Meteorologicznych IMGW, mające bezpośredni wpływ na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń (temperatura powietrza, prędkość i kierunki wiatrów oraz stan równowagi atmosferycznej). Przyjęto współczynnik szorstkości aerodynamicznej terenu na obszarze objętym obliczeniami w wysokości $z_0 = 0,035$ m.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, tło substancji, dla których określone są dopuszczalne poziomy w powietrzu stanowi aktualny stan jakości powietrza określony przez właściwy inspektorat ochrony środowiska jako stężenie uśrednione dla roku. Dla pozostałych substancji tło uwzględnia się w wysokości 10% wartości odniesienia uśrednionej dla roku. Mając powyższe na uwadze, dla obliczeń poziomów analizowanej substancji w powietrzu przyjęto:

-Tło dla amoniaku przyjęto $R = 5.0000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (na podstawie: $10\% * 50\mu\text{g}/\text{m}^3$)

-Tło dla siarkowodoru przyjęto $R = 0,500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (na podstawie: $10\% * 50\mu\text{g}/\text{m}^3$)

-Tło dla pył zawieszony PM10 $R=17,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (na podstawie informacji uzyskanej od Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie Delegatura w Ciechanowie). Wartości odniesienia w powietrzu w zakresie substancji emitowanych w chowie, przez wentylatory chlewni, oznaczenia numeryczne tych substancji oraz okresy, dla których uśredniane są wartości odniesienia, z wyłączeniem obszarów parków narodowych i ochrony uzdrowiskowej przedstawione są w poniższej tabeli:

Lp.	Nazwa substancji (dla niektórych substancji podano w nawiasach ich nazwy zwyczajowe)	Oznaczenie numeryczne substancji (numer CAS)a)	Wartości odniesienia w mikrogramach na metr sześcienny ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) uśrednione dla okresu	
			1 godziny	roku kalendarzowego
1	Amoniak	7664-41-7	400	50
2	Pył zawieszony PM10 od 2005 r.	-	280	40
3	Siarkowodór	7783-06-4	20	5

Pełne wydruki obliczeniowe substancji w powietrzu wraz z interpretacją graficzną przedstawiono w załącznikach do raportu.

Wzajemne oddziaływanie między elementami wyżej wymienionymi

W planowanym przedsięwzięciu inwestor zamierza realizować „zasadę kompleksowości ochrony środowiska” - ochrona poszczególnych jego komponentów będzie

realizowana z uwzględnieniem potrzeb ochrony pozostałych elementów. Zarówno realizacja jak i eksploatacja inwestycji nie spowoduje naruszenia równowagi środowiska i nie wywoła zagrożeń dla zdrowia ludzi, świata roślinnego i zwierzęcego, nie spowoduje degradacji gleby, wód powierzchniowych i podziemnych, nie wpłynie w sposób istotny na klimat, krajobraz, dobra materialne i dobra kultury oraz wzajemne oddziaływanie między tymi elementami.

W wyniku planowanej działalności nie powstaną żadne istotne zanieczyszczenia w otoczeniu terenu inwestycji, a w szczególności nie nastąpi pogorszenie stanu środowiska w znacznych rozmiarach lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi. Inwestor podejmuje wszelkie stosowane środki zapobiegające zanieczyszczeniom, emisji do środowiska. Inwestor przeciwdziała zanieczyszczeniom poprzez zapobieganie ich powstawaniu, a jeżeli nie jest to możliwe poprzez skuteczne ograniczanie wprowadzania do środowiska substancji lub energii. Następnie prowadzona będzie rozsądna gospodarka odpadami; jeżeli odpady muszą być wytwarzane, to są one odzyskiwane i wtórnie wykorzystywane, a składowane dopiero wówczas, jeżeli ich odzysk jest ze względów technicznych i ekonomicznych niemożliwy; wszystkie te działania prowadzi się tak, aby zapobiegać wpływowi na środowisko lub co najmniej ograniczać wpływ na środowisko.

Energia, surowce, paliwa i media produkcyjne maksymalnie efektywnie będą wykorzystywane oraz zapewniona zostanie prawidłowa eksploatacja instalacji, zapewniając wielkość emisji z instalacji poniżej poziomów dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach. Instalacja będąca przedmiotem niniejszego raportu nie zalicza się do zakładów, w których istnieje ryzyko wystąpienia awarii przemysłowej.

6. Awaria przemysłowa

Teren przedsięwzięcia nie jest objęty ochroną konserwatorską. Nie występują w jego najbliższym otoczeniu: pomniki przyrody, chronione gatunki roślin i zwierząt. Położony jest poza terenami parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów ochrony uzdrowiskowej, użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych.

Według art. 3 pkt. 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska przez poważną awarię rozumie się zdarzenie, a w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których

występuje jedna lub więcej substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Według kryteriów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. Nr 58, poz. 535), inwestycja będąca przedmiotem niniejszego opracowania, nie kwalifikuje się do „zakładu o zwiększonym ryzyku” albo "zakładu o dużym ryzyku" wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 81, poz. 351z późno zm.) osoba fizyczna, osoba prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu są zobowiązane zabezpieczać je przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem - Art.3.1. - a właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, zapewniając ich ochronę przeciwpożarową, zobowiązany jest w szczególności zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi, przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych, wyposażyć budynek, obiekt, lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodne z zasadami określonymi w odrębnych przepisach - Art. 4.1.

Ograniczenie zagrożenia wystąpienia pożarów instalacji lub w razie jego wystąpienia, zminimalizowanie strat i emisji substancji i energii do powietrza, zagwarantują zastosowane w całej Fermie wymagane zabezpieczenia pożarowe. Nowoprojektowane budynki, zabezpieczony zostanie w wodę do zewnętrznego gaszenia ognia (hydrant), wyposażony w instalację odgromową, gaśnice i główny wyłącznik prądu zlokalizowany w miejscu dostępnym i oznakowanym, do budynków zapewniony będzie dojazd pożarowy umożliwiający swobodne manewry jednostkom straży pożarnej. Zakładając, że warunki techniczne obejmujące budynki wraz z ich usytuowaniem, zrealizowano przy zachowaniu przepisów prawa budowlanego, odrębnych przepisów i ustaleń Polskich Norm oraz uwzględniając ich prawidłowe użytkowanie i zarządzanie inwestora w zakresie przeciwdziałania zagrożeniom niezorganizowanych emisji (m.in. poprzez konserwację i sprawdzanie budynku, instalacji i urządzeń, aby upewnić się czy są w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy), należy zakładać, że zapewnione zostanie:

-bezpieczeństwo inwestycji,

- bezpieczeństwo użytkowania,
- odpowiednie warunki użytkowe,
- wymagana szczelność kanalizacji,
- trwałość budowli,
- ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz ochrona dóbr materialnych.

W analizowanej inwestycji sytuacje awaryjne mogą być jedynie przypadkowe i niezamierzone, spowodowane uszkodzeniami technicznymi lub brakiem dopływu energii elektrycznej. W przypadku przerw w dostawie energii elektrycznej przewidziano możliwość ręcznego sterownia przepływem powietrza oraz podawania paszy i wody. W przypadku wystąpienia masowego pomoru świń służby weterynaryjne i sanitarne będą nadzorowały zakład w zakresie właściwego postępowania i zapobiegnie to wystąpieniu zagrożenia epidemiologicznego. Reasumując powyższe planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do źródła poważnej awarii przemysłowej.

7. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływanie na środowisko.

Inwestycja, o której mowa w przedkładanym opracowaniu, zarówno w sposób bezpośredni, jak również pośredni nie powoduje w okresie krótko-, średnio-, oraz długoterminowym zagrożenia dla prawidłowego funkcjonowania środowiska na terenie przedsięwzięcia, a tym bardziej w jego terenie.

Brak niebezpieczeństwa wystąpienia przy realizacji przedmiotowej inwestycji zjawisk mogących znacząco negatywnie oddziaływać na cele i przedmiot ochrony środowiska, w tym na jego integralność, jak również spójność.

Planowana inwestycja jest zakwalifikowana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, jednak jej realizacja i eksploatacja nie wiąże się z zagrożeniem dla zdrowia ludzi i dla środowiska.

Przewidywane oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko wynikają przede wszystkim z: charakterystyki przedsięwzięcia, technologii, uwarunkowań lokalnych (w szczególności środowiskowych), rodzaju i ilości przewidywanych zanieczyszczeń

wynikających z przedsięwzięcia, sposobów zapobiegania powstawaniu tych zanieczyszczeń i metod ochrony środowiska, które zostały szczegółowo omówione we wcześniejszych rozdziałach niniejszego opracowania.

Podstawą oceny proponowanych rozwiązań (lokalizacyjnych, techniczno-projektowych, technologicznych, organizacyjnych, gospodarki odpadami, wodno-ściekowej, emisji do powietrza, gospodarki nawozem naturalnym) w planowanym przedsięwzięciu, w aspekcie ochrony środowiska były: obowiązujące akty prawne, wytyczne BAT, aktualny stan środowiska w otoczeniu inwestycji, założenia projektowe, posiadane dokumentacje i informacje inwestora, wizja lokalna oraz wiedza autora dla oceny wpływu planowanej działalności inwestora na ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, klimat, krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy oraz wzajemne oddziaływanie między tymi elementami.

7.1 Oddziaływanie wynikające z istnienia przedsięwzięcia

Oddziaływania wynikające z istnienia przedsięwzięcia przeanalizowano we wcześniejszych punktach niniejszego opracowania. Z powyższej analizy wynika, że eksploatacja przedsięwzięcia nie wywołuje uciążliwości dla środowiska i ludzi.

Na etapie realizacji, wszelkie oddziaływania: płytkie naruszenie pokrywy glebowej z małowartościową szatą roślinną niską w miejscu lokalizacji fundamentów i infrastruktury towarzyszącej, ewentualnie wytworzone w niewielkiej ilości odpady budowlane, ścieki bytowe i okresowa przemijająca emisja substancji i energii – nienormowana, ustąpią po zakończeniu etapu budowy. Na etapie eksploatacji: emisja do powietrza i emisja hałasu bez przekraczania dozwolonych norm, wytwarzanie odchodów świń, odpadów i ścieków bytowych (gospodarka odchodami, odpadami i ściekami bytowymi zgodna z obowiązującymi przepisami), brak emisji ścieków do środowiska gruntowo-wodnego, zachowana wymagana jakość wody, powietrza, gleby.

Oddziaływanie na krajobraz lokalny, nieznaczące, akceptowalne, m.in. z uwagi, że lokalizowane będą budynki rolnicze, ściśle powiązane z krajobrazem rolniczym, nie będzie uszczuplona roślinność krzewiasta i drzewiasta. Brak rzeczywistego oddziaływania na faunę (w tym ptaki) na każdym z etapów przedsięwzięcia m.in. zachowana struktura krajobrazowo-

przyrodnicza, cechy charakterystyczne siedliska, jakość wody, gleby, klimatu akustycznego itp., brak ograniczeń w dotychczasowym wykorzystaniu terenu przez ptaki oraz swobodnego przemieszczania się fauny, brak zawłaszczania siedlisk ważnych dla fauny (żerowanie, odpoczywanie, lęgi) m.in. teren nie jest atrakcyjny dla fauny, jest w niewielkim stopniu, krótkotrwale (przelotnie), ubogo gatunkowo i liczebnie wykorzystywany przez ptaki (są to ptaki pospolite, powszechne i liczne w całej Polsce); gatunki ptaków obszaru Natura 2000 Doliny Wkry i Mławki nie załatwiają na przedmiotowy teren.

Na etapie likwidacji (ewentualnie w odległej przyszłości) rozbiórka fundamentu każdego budynku chlewni oraz rekultywacja dołów po niej - oddziaływania zbliżone do etapu budowy (krótkotrwale, przemijające); bezpieczne dla środowiska zakończenie planowanej działalności.

Planowane przedsięwzięcie inwestora z zastosowaną technologią, zarządzaniem a w szczególności wymienionymi w niniejszym opracowaniu działaniami chroniącymi środowisko, będzie realizowane z uwzględnieniem zasady ekorozwoju, nie stworzy zagrożenia dla środowiska i zapewni jego ochronę. Walory krajobrazowe analizowanego terenu zostaną również zachowane.

7.2 Oddziaływanie wynikające z wykorzystania zasobów środowiska

Eksploatacja przedsięwzięcia spowoduje m.in. zużycie wody, energii elektrycznej, i paszy. Bilans przewidywanej ilości poboru wody do celów chowu świń i celów socjalno-bytowych przedstawiono w poprzednich rozdziałach.

W ocenianym przedsięwzięciu realizowana będzie racjonalna i optymalna gospodarka wodą, efektywna gospodarka surowcami, materiałami, paliwami i energią elektryczną, co wynika z technologii min. z zastosowanych rozwiązań najlepszej dostępnej techniki w chowie. Realizacja przedsięwzięcia ze względu na zakres prac w niewielkim stopniu ingeruje w środowisko, nie spowoduje degradacji geotechnicznej/geomechanicznej w środowisku glebowym, nie będzie miała wpływu na naturalne ukształtowanie terenu, nie wpłynie na zakłócenie stosunków gruntowo-wodnych, stan wód powierzchniowych i stan zieleni (nie będzie wymagać wycinki drzew i krzewów).

W związku z realizacją inwestycji, nie zostanie uszczuplona zieleń. Charakterystyka planowanej inwestycji i jej wpływ na środowisko, przedstawiony w rozdz. 2 na każdym z etapów uwzględnia zasady ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju:

- nie powoduje zanieczyszczenia środowiska i zapobiega temu zanieczyszczeniu,
- nie powoduje negatywnych oddziaływań na środowisko, które mogłyby niekorzystnie wpłynąć na zasoby oraz stan dzikich zwierząt i ich siedlisk oraz roślin m.in. poprzez położenie tych obszarów w dużej odległości (poza obszarem oddziaływania przedsięwzięcia), brak zawłaszczania siedlisk ważnych dla ochrony fauny, brak istotnych zmian w dotychczasowym zagospodarowaniu terenu i krajobrazie, brak uciążliwości akustycznej, utrzymana wymagana jakość powietrza, gleby, wody.

Projektowane przedsięwzięcie będzie miało nieznaczący udział w wykorzystaniu zasobów środowiska. Nie będzie powodować jakiegokolwiek użytkowania zasobów naturalnych, z wyjątkiem poboru wody podziemnej (bez przekraczania dozwolonej ilości ustalonej w pozwoleniu wodnoprawnym). Nie przewiduje się wykorzystywania zasobów środowiska w postaci złóż kopalin.

7.3.Oddziaływania wynikające z emisji

Planowane przedsięwzięcie wprawdzie zostało zakwalifikowane do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, nie każde jednak przedsięwzięcie znacząco na środowisko będzie oddziaływać. Dokumentem opisującym planowane przedsięwzięcie i jego konkretne oddziaływanie na środowisko jest niniejszy Raport o oddziaływaniu na środowisko. Rodzaj i wielkości emisji wynikające z eksploatacji przedsięwzięcia są niewielkie. Oddziaływania wynikające z tej emisji pozwalają wnioskować, że w wyniku planowanej prawidłowej gospodarki ściekami, odpadami i zwierzęcym nawozem naturalnym oraz w zakresie emisji do powietrza substancji i energii, planowane przedsięwzięcie nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi oraz zapewni ochronę środowiska.

W trakcie realizacji inwestycji, ochrona środowiska również zostanie zapewniona wystąpi emisja do powietrza (substancji, energii) o charakterze niezorganizowanym, przemijającym, w ilościach niemających znaczącego wpływu na stan atmosfery, powstające odpady nie niebezpieczne (z grupy 17) w ilościach trudnych do oszacowania zostaną prawidłowo zagospodarowane i nie stworzą zagrożenia dla powierzchni ziemi.

Podsumowując, z przeprowadzonych obliczeń i analizy wynika, że eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi w zakresie emisji substancji (gazów i pyłów) do atmosfery, zapewniając wymaganą ochronę powietrza. Wykonane obliczenia rozkładu stężeń substancji w powietrzu wykazały, że w eksploatacji instalacji (po zrealizowaniu i uruchomieniu planowanej inwestycji) nie występują i nie są prognozowane przekroczenia wartości odniesienia w powietrzu poza terenem, do którego prowadzą instalacje inwestor ma tytuł prawny. Ocenia się, że przedmiotowa inwestycja z uwagi na opisane w Raporcie prawidłowe zarządzanie, utrzymywaną higienę oraz profilaktykę weterynaryjną w chowie świń w systemie bezściełowym w chlewni, nie będzie źródłem wystąpienia zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi ze strony zanieczyszczeń mikrobiologicznych.

7.4 Bezpieczne dla środowiska zakończenie działania planowanej działalności

Mimo, że likwidacja planowanej inwestycji nie jest przewidywana, zakłada się, że etap ewentualnej likwidacji obiektu będzie wcześniej zaplanowany i zostanie poprzedzony zakończeniem cykli hodowlanych, odpady i ścieki oraz nawozy naturalne zostaną zagospodarowane jak w okresie eksploatacji, (ze szczególnym uwzględnieniem zapewnienia prawidłowej gospodarki padłymi zwierzętami i odpadem niebezpiecznym (światłówki). Wyposażenie zostanie usunięte i prawidłowo zagospodarowane, przekazane do dalszego użytkowania lub składowane na składowisku odpadów stałych.

Materiały budowlane pochodzące z rozbiórki zagospodarowane zostaną prawidłowo jak inne pochodzące z obiektów budowlanych. Zastosowane zostaną wszelkie działania mające na celu uniknięcie zagrożeń związanych z zanieczyszczeniem terenu oraz nastąpi przywrócenie terenu do stanu wynikającego z obowiązującego prawa.

Inwestor zobowiązuje się w przypadku likwidacji inwestycji, że będzie ona przebiegała zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi w okresie przeprowadzania likwidacji.

8. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na

Środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru.

W wyniku zastosowanych w przedmiotowym przedsięwzięciu technologicznych i organizacyjnych rozwiązań, przedstawionych w niniejszym raporcie, możliwe jest zapewnienie wymaganej ochrony środowiska i spełnione zostaną obowiązujące w tym zakresie przepisy prawne. Ochrona środowiska polega na ochronie poszczególnych jego elementów, takich jak: woda, powietrze, powierzchnia ziemi, ale też wymagana jest ochrona przed hałasem czy ochrona zwierząt i roślin. Oczywiście nie bez znaczenia jest tutaj człowiek, któremu ochrona przed niedogodnościami powinna być należycie zapewniona. Aby zachować należyłą jakość powietrza niezbędne jest: zmniejszanie poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnych jak i utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach. Te same poziomy dopuszczalne powinny być zachowane w stosunku do wody i powierzchni ziemi. Pomocne może okazać się:

- racjonalne gospodarowanie,
- zachowanie wartości przyrodniczych,
- zachowanie możliwości produkcyjnego wykorzystania,
- ograniczanie zmian naturalnego ukształtowania,
- utrzymanie jakości gleby i ziemi powyżej lub co najmniej na poziomie wymaganych standardów,
- doprowadzenie jakości gleby i ziemi co najmniej do wymaganych standardów, gdy nie są one -dotrzymane, zachowanie wartości kulturowych, z uwzględnieniem archeologicznych dóbr kultury.

Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, poprzez:

- utrzymanie hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie,
- zmniejszanie emisji hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez:

- utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach,

-zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Ochrona zwierząt oraz roślin to w szczególności: zachowanie cennych ekosystemów, różnorodności biologicznej i utrzymanie równowagi przyrodniczej, zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, które mogłyby niekorzystnie wpływać na zasoby oraz stan zwierząt oraz roślin, zapobieganie zagrożeniom naturalnych kompleksów i tworów przyrody, tworzeniu warunków prawidłowego rozwoju i optymalnego spełniania przez zwierzęta i roślinność funkcji biologicznej w środowisku.

Inwestor, na każdym z etapów przedsięwzięcia ma na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko, które zostały opisane szczegółowo we wcześniejszych punktach niniejszego opracowania, a w szczególności:

-na etapie realizacji, zakres prac ograniczy się do możliwie najmniejszych powierzchni, dotrzymane zostaną warunki określone w ustawie Prawo ochrony środowiska i Prawo budowlane, w szczególności zapewniona zostanie ochrona środowiska w zakresie naturalnego ukształtowania terenu, gleby, stosunków wodnych, zieleni na terenie niezabudowanym,

-zasięg oddziaływania przedsięwzięcia (przede wszystkim w zakresie emisji substancji i energii) zostanie ograniczony do granic działki o nr.ew 130 tj. terenu inwestycji, do którego inwestor posiada tytuł prawny i w związku z tym nienaruszone zostaną interesy osób trzecich,

-ścieki socjalno-bytowe nie będą emitować do środowiska, będą magazynowane w szczelnym zbiorniku bezodpływowym i unieszkodliwione w oczyszczalni,

-odpady będą prawidłowo selektywnie gromadzone i magazynowane do czasu przekazania uprawnionym jednostkom, ze szczególnym uwzględnieniem: padłych zwierząt - odpad ten będzie magazynowany prawidłowo w konfiskatorze sztuk padłych (zamykanym, szczelnym pojemniku) i na bieżąco (najpóźniej na drugi dzień) odbierany przez uprawniony podmiot, do zakładu utylizacyjnego,

-gnojowica w całości zostanie rolniczo zagospodarowana do nawożenia gruntów rolnych, z zachowaniem spełnienia wymogów rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie szczegółowego stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz.U. Nr 60, poz. 616) oraz Ustawą o nawozach i nawożeniu + zmiany, zarówno

w zakresie stosowania (zapewnienia wystarczającej ilości gruntów unikając przenawożenia, nawożenie w okresach dozwolonych)

-odpady budowlane powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia lub powstające w trakcie przyszłej likwidacji instalacji - rozbiórki budynków, będą prawidłowo zagospodarowane przez wykonawcę tej usługi. Po zakończeniu tych prac, niezabudowany teren ewentualnie zniszczony, zostanie odtworzony do stanu pierwotnego (zrehabilitowany), zgodnie z wymogami terenów urządzonych, a wszystkie przypadkowe zanieczyszczenia zostaną usunięte i prawidłowo zagospodarowane.

-prowadzona będzie racjonalna, kontrolowana gospodarka czynnikami produkcyjnymi (wodą, paszą, energią).

-stosowane będą odpowiednie, wysoko strawne pasze oraz nie będzie przekraczana ustalona obsada świń, w celu osiągnięcia mniejszych poziomów emisji zanieczyszczeń do środowiska (ścieków, odpadów, zanieczyszczeń powietrznych).

-mechaniczny system wentylacji spowoduje powstanie podciśnienia w eksploatowanych budynkach oraz uniemożliwi emisję niezorganizowaną zanieczyszczeń (o znacznie o większej koncentracji) do atmosfery oraz zapewnia dotrzymanie wymagań w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego określonych w obowiązujących przepisach.

-zastosowana nowoczesna, optymalna technologia (w tym zarządzanie inwestora) w hodowli, min nowoczesne optymalne systemy karmienia, przygotowywanie pasz, zamknięte, szczelne silosy na zboża i komponenty, stosowane dezynfekcje, dezynsekcje, deratyzacja, opieka zootechniczno-weterynaryjna (realizowana przez specjalistyczne podmioty) i higiena, zapobiegają emisji do powietrza pyłów i drobnoustrojów chorobotwórczych.

-okresowe prowadzone przeglądy kanalizacji sanitarnej, systemów odprowadzania i przechowywania gnojowicy oraz prawidłowe przewożenie i nawożenie nawozem naturalnym, prawidłowe magazynowanie odpadów, zabezpieczą środowisko gruntowo-wodne przed niekontrolowanym przenikaniem zanieczyszczeń do gruntu.

Biorąc pod uwagę, opisane w poprzednich rozdziałach rozwiązania techniczno-technologiczne i organizacyjne charakteryzujące oceniane przedsięwzięcie, należy wnioskować, że inwestor kieruje się zasadą zapobiegania i minimalizowania negatywnego oddziaływania na środowisko w planowanej działalności.

Inwestycja nie będzie ponadnormatywnie oddziaływała na środowisko na żadnym z jego etapów. Planowany sposób chowu uwzględnia wymagania najlepszej dostępnej techniki w zakresie hodowli i zapewnia ochronę środowiska w zakresie wymaganym prawem.

9. Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia konieczne jest ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich.

Z wcześniejszych rozdziałów niniejszego opracowania wynika m.in., że planowane przedsięwzięcie w niewielkim stopniu ingeruje w środowisko, nie będzie kolidowało z wymogami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, zapewnia standardy jakości środowiska poza terenem do którego inwestor posiada tytuł prawny, nie jest zatem konieczne ustanowienie dla planowanego przedsięwzięcia obszaru ograniczonego użytkowania.

10. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Zgodnie z wymogami ustawy „Prawo Ochrony Środowiska”, obok inwestora, również i osoby trzecie są stroną w postępowaniu. Mogą to być przede wszystkim właściciele sąsiednich nieruchomości, jeżeli ich interesów prawnych dotyczyć może analizowana inwestycja.

Należy jednak zauważyć, że budynki inwentarskie są podstawowym miejscem pracy rolników, stymulują rozwój wsi. Oddziaływania zapachowe (związane z chowem zwierząt) są charakterystyczne dla terenów wiejskich, nie są zapachem nowym (obcym), lecz lokalnym zjawiskiem na terenach wiejskich. Inwestor ze szczególną dbałością koncentruje się na spełnieniu procedur formalnych, zagospodarowaniu terenu, zazielenieniu, wdrożeniu wszelkich możliwych środków minimalizujących potencjalną uciążliwość i sytuacje konfliktowe oraz zasięg oddziaływania do działki, której jest właścicielem.

Z niniejszego Raportu o oddziaływaniu na środowisko wynika, że zarówno realizacja, jak i eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie oddziałuje negatywnie na zdrowie ludzi i środowisko, nie zagraża funkcjonowaniu ekosystemów (wody podziemne, powierzchniowe, środowisko przyrodnicze), obszarów chronionych przyrodniczo i zapewnia wymagane standardy jakości środowiska oraz nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich, w szczególności:

- nie naruszy dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania m.in. z wody, energii elektrycznej, środków łączności,
- nie wywoła żadnych uciążliwości: akustycznych, zakłóceń elektrycznych i promieniowania elektromagnetycznego,
- nie będzie powodowało zanieczyszczenia wody i gleby oraz nie wpłynie negatywnie na krajobraz, dobra materialne i dziedzictwo kulturowe,
- nie będzie powodowało przekraczania dopuszczalnych (normowanych) stężeń gazów lub pyłów w powietrzu i uciążliwości odorowych (nienormowanych) poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny,
- specyfika projektowanego przedsięwzięcia, nawiązuje i jest zgodne z charakterem istniejącego zagospodarowania terenu

W związku z powyższym, warunki korzystania ze środowiska i sposób użytkowania terenów przyległych w tym rejonie nie ulegną ograniczeniu lub zmianie. W świetle powyższych ustaleń i szczegółowej analizy zawartej w raporcie, planowane zamierzenie inwestycyjne będzie projektowane, realizowane i eksploatowane w sposób określony w przepisach prawnych oraz zgodnie z zasadami wiedzy, zapewniając poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich i z zachowaniem optymalnych warunków ochrony środowiska.

Budowa przedsięwzięcia o proponowanej lokalizacji i zasadach wyszczególnionych w niniejszym opracowaniu, zapewnia miejsca pracy i produkcję nawozów naturalnych oraz możliwości do tańszej produkcji wysokowartościowego białka zwierzęcego, na warunkach spełnienia obowiązujących przepisów prawnych. Rozwój gospodarstw rolnych (w tym przypadku specjalistycznej produkcji świń) jest nieuniknionym procesem wynikającym z potrzeby dostosowania do wymogów rynku krajowego i unijnego, zarówno w zakresie zapewnienia wymogów minimalnych warunków utrzymania zwierząt, ochrony środowiska jak i skutecznego konkurowania na tym rynku. Zaś, rozwój działalności rolniczej inwestora na

warunkach przedstawionych w Raporcie, jest wariantem najbardziej optymalnym w miejscu lokalizacji, zarówno dla środowiska jak i ludzi oraz dostosowany do zapotrzebowania rynku i przeznaczenia terenu.

W związku z powyższym, planowane przedsięwzięcie nie powinno być powodem uzasadnionych merytorycznie skarg i konfliktów społecznych, w szczególności na tle ekologicznym.

11. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego realizacji i eksploatacji

W czasie realizacji przedsięwzięcia prowadzony będzie nadzór budowlany. W czasie eksploatacji instalacji (budynków chlewni), procesy technologiczne będą monitorowane fizycznie przez właściciela i przygotowanych pracowników. Kontrolowane będą i ewidencjonowane, ilości zużywanych surowców i materiałów oraz emisja zanieczyszczeń gazowych, odpadów i ścieków bytowych, a także jakość klimatu w budynku, z uwzględnieniem dotrzymania norm akustycznych. Ponadto, do obowiązków inwestora należeć będzie spełnienie obowiązków prawnych związanych z eksploatacją instalacji, a w szczególności:

- zgłoszenie przedmiotowej instalacji do hodowli trzody chlewnej Staroście Przasnyskiemu, wymaganego art. 152 Prawo ochrony środowiska.
- złożenie informacji Staroście Przasnyskiemu o prognozowanej ilości i rodzajach wytwarzanych odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne a także o sposobach gospodarowania nimi;
- prowadzenie systematycznej ewidencji wytwarzanych i przekazywanych odpadów oraz ewidencji zużywanej do celów hodowlanych wody;
- przedstawianie Marszałkowi Województwa Mazowieckiego, w terminie do końca miesiąca następującego po upływie każdego półrocza, informację dotyczącą poboru wód do celów hodowli świń i zanieczyszczeń objętych opłatami, wprowadzanych do powietrza w poprzednim półroczu i wnoszenie należnej opłaty oraz zgodnie z art. 287 ustawy Prawo ochrony środowiska prowadzenie ewidencji zawierającej informacje o ilości i rodzajach gazów wprowadzanych do powietrza oraz dane na podstawie, których określono te wielkości;

Prowadzenie lokalnego monitoringu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko nie ma uzasadnienia zarówno na etapie jego realizacji jak i w eksploatacji, ze względu na brak znaczącej ingerencji w środowisko na etapie realizacji przedsięwzięcia jak i brak znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia na etapie eksploatacji

12. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport

Analizując zagadnienia związane z chowem i hodowlą zwierząt trudno precyzyjnie określić wszystkie zjawiska związane zarówno z całym procesem technologicznym, jak i z sytuacjami awaryjnymi, które mogą wystąpić w gospodarstwie. Trudności jednak nie napotkano w omawianych zagadnieniach. W przedsięwzięciu proponowane są optymalne rozwiązania dostępne z punktu widzenia ekonomicznego i ochrony środowiska oraz zdrowia ludzi.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie

Raport stanowi element obowiązującej procedury administracyjnej. Sporządzenie takiego opracowania miało na celu określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko oraz opisanie działań mających zapobiegać oraz zmniejszać szkodliwe oddziaływanie inwestycji.

Celem niniejszego opracowania była analiza aspektów środowiskowych, związanych z inwestycją. Inwestor, stosując najnowszą, dostępną wiedzę i aktualnie dostępną optymalną technologię z zakresie hodowli trzody chlewnej, podjął decyzję o realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie budynków chlewni o obsadzie do 2000 sztuk tuczniaka w systemie chowu rusztowego. Inwestycja realizowana będzie na działce o nr ew. 130, do której inwestor posiada tytuł prawny, we miejscowości Zberoz gmina Czernice Borowe, poza zabudową zagrodową wsi.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia, na zlecenie inwestora został wykonany raport o oddziaływaniu na środowisko, którego wykonanie wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2008 Nr 25. poz. 150) z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących

zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573, z późn.), w myśl których, planowane przedsięwzięcie ze względu obsadę świń 280 DJP zalicza się do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i dla którego sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest wymagane.

Planowane przedsięwzięcie, należące do działu rolnictwo, nie koliduje z przeznaczeniem dotychczasowym działki, który po realizacji przedsięwzięcia pozostanie nadal w wykorzystaniu rolniczym z produkcją zwierzęcą. Na terenie przedsięwzięcia i w otoczeniu nie znajdują się zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytki archeologiczne. Realizacja przedsięwzięcia według założeń projektowych nie wymaga znaczącej ingerencji w środowisko i nie ogranicza w żaden sposób funkcji terenów bezpośrednio przyległych do terenu inwestycji (rolnych). Zapewni wymaganą ochronę obszarów wokół inwestycji, nie naruszy naturalnego krajobrazu, nie pogorszy walorów estetyczno-krajobrazowych, nie będzie miało także wpływu na zakłócenie stosunków gruntowo-wodnych, stan wód powierzchniowych i zapewni wymaganą ochronę ziemi.

Przewidywane oddziaływania związane z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia są typowe dla tego typu i skali obiektów produkcji zwierzęcej i w szczególności są związane z:

- produkcją gnojowicy
- emisją substancji o charakterze odorotwórczym

Biorąc pod uwagę cechy, uwarunkowania lokalizacyjne i eksploatacyjne planowanego przedsięwzięcia należy stwierdzić, iż w wyniku zastosowania technicznych, technologicznych i organizacyjnych rozwiązań możliwe jest osiągnięcie pełnej minimalizacji wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko i zapewnienie jego wymaganej ochrony. Aby zminimalizować ujemny wpływ na środowisko planowanego przedsięwzięcia zostaną wprowadzone m.in następujące rozwiązania:

W FAZIE REALIZACJI:

- roboty budowlane będą prowadzone w sposób maksymalnie ograniczający oddziaływanie na środowisko, dotrzymane będą warunki określone w Ustawie Prawo ochrony środowiska i Prawo budowlane:

- zasięg prowadzonych prac (budowlanych, przemieszczania sprzętu mechanicznego i transportu) ograniczony zostanie do działki inwestora, możliwie najmniejszej jej powierzchni,
- uwzględniona będzie ochrona środowiska (ochrona: ziemi, stosunków wodnych, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu) na obszarze prowadzonych prac,
- prowadzona będzie racjonalna gospodarka materiałami oraz prawidłowa gospodarka odpadami, zapobieganie i minimalizacja powstających odpadów.
- niezabudowany teren ewentualnie zniszczony, zostanie odtworzony do stanu pierwotnego (zrekultywowany), zgodnie z wymogami terenów urządzonych, a wszystkie przypadkowe zanieczyszczenia zostaną usunięte i prawidłowo zagospodarowane.

W FAZIE EKSPLOATACJI:

- zastosowanie nowoczesnej techniki i technologii chowu świń w systemie rusztowym
- mechaniczny system wentylacji uniemożliwiający emisje niezorganizowaną zanieczyszczeń do atmosfery
 - zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z wodociągu wiejskiego
 - ścieki bytowe odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego i przekazywane do oczyszczalni,
 - całkowite zastosowanie wytworzonego nawozu naturalnego zgodnie z Ustawą o nawozach i nawożeniu
 - zapewnienie technicznej sprawności i prawidłowej eksploatacji: instalacji wodnych, kanalizacji sanitarnej i bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne, systemów odprowadzania i magazynowania gnojowicy, innych urządzeń i instalacji oraz stosowanie odpowiednich zabezpieczeń przed emisją do ziemi lub wody,
 - wydzielenie stałych miejsc selektywnego gromadzenia odpadów stałych, zabezpieczone przed przedostaniem się odcieków do środowiska gruntowego oraz przekazywanie odpadów upoważnionym odbiorcom poszczególnych odpadów, zgodnie z przepisami prawnymi w tym zakresie.

Eksploatacja instalacji nie będzie również uciążliwa dla środowiska pod względem akustycznym. Tego typu i podobnej skali instalacje, nawet w najbardziej niekorzystnej sytuacji akustycznej, nie są zaliczane do uciążliwych dla środowiska w zakresie emisji hałasu.

Biorąc pod uwagę wszelkie uwarunkowania: skalę przedsięwzięcia, lokalizację, technologię, oddziaływanie w zakresie emisji powietrznych substancji i energii, zarządzanie -

w szczególności prawidłową gospodarkę: odpadami, wodno-ściekową oraz nawozem naturalnym, poprzez szczegółową analizę w tym zakresie, przedstawioną w Raporcie można stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie w żadnym z etapów (inwestycyjnym, eksploatacyjnym, likwidacyjnym) nie spowoduje zagrożenia dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi oraz nie będzie uciążliwe dla środowiska, nie ogranicza interesów osób trzecich oraz będą spełnione wszelkie wymogi norm i przepisów określone w odpowiednich aktach prawnych.

Oddziaływanie przedsięwzięcia wynikające z racji realizacji, istnienia i w przyszłości ewentualnej likwidacji obiektów, po zastosowaniu stosownych zabezpieczeń szczegółowo przedstawionych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko, nie wywołuje ponadnormatywnych uciążliwości przekraczających granice terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Nie jest konieczne prowadzenie lokalnego monitoringu wokół terenu inwestycji oraz ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania.

Realizacja przedsięwzięcia pozwoli:

- prowadzić hodowlę trzody chlewnej w warunkach spełnienia wymogów obowiązujących przepisów pod względem: lokalizacyjnym, technicznym, technologicznym, sanitarno-weterynaryjnym i ochrony środowiska,
- spowoduje obniżenie nakładów i zwiększenie zysków rolnika
- jest koniecznością wymuszoną ekonomią na wymagającym wolnym rynku

Odstąpienie od realizacji planowanego przedsięwzięcia nie jest korzystne i nie ma uzasadnienia z punktu widzenia gospodarczego, społecznego i ochrony środowiska. Należy jednoznacznie nadmienić, że inwestycja Państwa Ćwiek, nie spowoduje naruszenia równowagi środowiska i nie wywoła zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi, świata roślinnego i zwierzęcego, nie spowoduje degradacji gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. W sposób istotny nie wpłynie również na klimat, krajobraz, dobra materialne i dobra kultury.

Przed przystąpieniem do realizacji planowanego przedsięwzięcia należy zachować warunki określone w Decyzji o warunkach zabudowy wydanej przez Wójta Gminy Czernice Borowe, a także warunki ustalone na etapie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

14. Wykaz wykorzystanych najważniejszych aktów prawnych.

Niniejszy raport wykonano w oparciu o obowiązujące akty prawne, wizję lokalną autora raportu, informacje inwestora i specjalistyczne opracowania:

- 1) Ustawa „o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko” z dnia 3 października 2008r. (Dz. U. 2013, poz. 1235 z późn. zm.);
- 2) Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz.U. Nr 2001 r. Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.);
- 3) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2012, poz. 145, z późn. zm.);
- 4) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. 2010.185.1243 z późn. zm.);
- 5) Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2015.139);
- 6) Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz.U. z 2007.147.1033, z późn. zm.);
- 7) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2013.627, z późn. zm.);
- 8) Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2014 poz. 1446, z późn. zm.);
- 9) Ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt (Dz. U. 2014, poz. 1539);
- 10) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. o Inspekcji Weterynaryjnej (tekst jednolity Dz. U. 2010.Nr 112. poz. 774);
- 11) Ustawa z dnia 22 lipca 2006 r. o paszach (tekst jednolity Dz.U. z 2014r. poz. 398);
- 12) Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 139);
- 13) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (tekst jednolity Dz.U.2014.393);
- 14) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać programy działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz.U. z 2003r. Nr 4, poz. 44);
- 15) Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. 2002r. Nr 165, poz. 1359),
- 16) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 lipca 2014 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. 2014, poz.1800);

- 17) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. „w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397)
- 18) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 roku w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz.U.2014, poz.1169);
- 19) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923);
- 20) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 527);
- 21) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112)
- 22) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 16, poz. 87);
- 23) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz.70);
- 24) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 2 września 2003 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich (Dz. U. Nr 167, poz. 1629 ze zmianami);
- 25) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U.2014, poz.81);
- 26) Rozporządzenie Nr 23 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15 kwietnia 2005 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Międzyrzecza Wkry i Wkry (Dz.Urz.Woj. Mazowieckiego) Nr 91, poz. 2455);
- 27) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (DZ. U. Nr 229, poz. 2313);
- 28) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 maja 2005 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczania obszarów Natura 2000 (Dz. U. Nr 94, poz. 795).
- 29) Rozporządzenie Nr 23 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15 kwietnia 2005 r. w sprawie Krośnicko-Kosmowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 91, poz. 2455);
- 30) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (DZ. U. Nr 229, poz. 2313);
- 31) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie trybu i zakresu opracowania projektu planu ochrony dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 1241, poz. 549);
- 32) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 maja 2005 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczania obszarów Natura 2000 (Dz. U. Nr 94, poz. 795).

- 33) Propozycja optymalnej sieci obszarów Natura 2000 w Polsce – „Shadow List”. Warszawa 2004. <http://www.mos.gov.pl>
- 34) Zagrożenia, ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczo – rolniczego. Praca zbiorowa pod redakcją Stanisława Bieszczada i Jerzego Soboty. WAR we Wrocławiu, Wrocław 1999;
- 35) Higiena środowiska wiejskiego. Leszek Tymczyna, Anna Chmielowiec-Korzeniowska. WAR w Lublinie, Lublin 2002;
- 36) Charakterystyka technologiczna hodowli trzody w Unii Europejskiej. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2003 r.;
- 37) Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC). Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs. July 2003;
- 38) „Zależność między nowoczesnymi systemami...” Autor: prof. dr hab. Zbigniew Dobrzański, Akademia Rolnicza we Wrocławiu. Oprac. IL.11-01-2002
- 39) Odory. J. Kośmider i inni. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002 r.;
- 40) System Ocen oddziaływania na środowisko w granicach obszarów Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 w wybranych krajach Unii Europejskiej oraz w Polsce. Behnke M; M. Kistowski; A. Tyszecki, Wyd. NFOŚiGW Gdański-marzec 2004;
- 41) Zakres ochrony ptaków i zasady gospodarowania na obszarach proponowanych do objęcia ochroną jako Obszary Specjalnej Ochrony, tworzone w ramach systemu NATURA 2000 w Polsce. Maciej Gromadzki. <http://www.wigry.win.pl>
- 42) „NATURA 2000” Dyrektywa Ptasia – założenia, realizacja, perspektywy. Autorzy: Jadwiga Gromadzka i Maciej Gromadzki. „Parki Narodowe” Nr 3/203
- 43) Natura 2000-kompendium. Natura 2000 motorem ekorozwoju w naszej gminie. Od propozycji do praktyki-podstawy prawne określania gospodarki na obszarze należącym do sieci. <http://www.natura2000.org.pl>;
- 44) Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2004. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie. Warszawa, maj 2005. www.wios.warszawa.pl;
- 45) Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego.
- 46) Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej. Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Warszawa 2002 r., www.mos.gov.pl
- 47) Program Ochrony Środowiska Powiatu Przasnyskiego
- 48) Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony powietrza. Warszawa, 2003, Ministerstwo Środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, www.ios.edu.pl
- 49) Opracowanie Centrum Informatyki Energetyki „Źródła oraz metodyka szacowania emisji zanieczyszczeń” Warszawa, 1997 r., www.ios.edu.pl

15. Załączniki:

1. emisja do powietrza – graficzne (tekstowe w wersji elektronicznej),
2. emisje hałasu – graficzne (tekstowe w wersji elektronicznej),

3. mapa ewidencyjna w skali 1 : 1000 i pogładowa 1 : 5000,
4. zaświadczenie o przeznaczeniu działek,
5. Karta charakterystyki wentylatorów,
6. Wersja elektroniczna raportu.