



AH
19 12 12
[Signature]
19.12.2012
[Signature]

dotyczy N. 6220.2.2012

Ujednolicona wersja streszczenia w języku niespecjalistycznym raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na:

Budowa dwóch budynków inwentarskich do tuczu brojlerów wraz z infrastrukturą niezbędną do prawidłowego funkcjonowania na działce o nr ewid. gr. 144/4, obręb Radzyny, gmina Kaźmierz, powiat szamotulski, województwo wielkopolskie.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie dwóch budynków inwentarskich do tuczu brojlerów wraz z infrastrukturą niezbędną do prawidłowego funkcjonowania na działce o nr ewid. gr. 144/4, miejscowość Radzyny, gmina Kaźmierz, powiat szamotulski, województwo wielkopolskie.

Inwestorem dla omawianego przedsięwzięcia jest Pan Paweł Przekop zamieszkały w miejscowości Radzyny, gmina Kaźmierz, powiat szamotulski, woj. wielkopolskie.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowana inwestycja to budowa fermy drobiu wraz z infrastrukturą niezbędną do prawidłowego funkcjonowania. W skład fermy wchodzić będą dwa kurniki, w których będzie prowadzony tucz drobiu, silosy na paszę, konfiskator (przechowywanie padłych sztuk), zbiornik na odcieki, butle gazowe oraz zbiornik ppoż.

Drogi na terenie gospodarstwa można podzielić na drogę brudną i czystą. Podział ten jest konieczny ze względu na zachowanie wymogów higieniczno - sanitarnych. Drogą czystą, głównie dostarczana będzie pasza oraz ściółka, natomiast brudną odbywać się będzie odbiór zwierząt oraz pomiotu.

Każdy z kurników zostanie wyposażony w dwa silosy paszowe o pojemności ok. 24 Mg każdy, umiejscowione pomiędzy kurnikami, na wysokości pomieszczeń pomocniczych.

Wentylacja

Projekt wentylacji obiektów oparty został na wentylacji dachowo-szczytowej. W dachu każdego budynku zaplanowano 8 sztuk wentylatorów dachowych o średnicy 0,80 m umieszczonych w kominach wentylacyjnych z ujściem ponad kalenicą. Drugim elementem wentylacji w kurnikach będą wentylatory o średnicy 1,4 m w ilości po 12 sztuk na każdy budynek, zamontowane w szczytowej ścianie. Wydajność wentylatorów podawana przez producenta wynosi dla wentylatorów dachowych ok. 20 000 m³/h, a dla wentylatorów szczytowych 38 000 m³/h. Łącznie na terenie inwestycji pracować będzie 40 wentylatorów.

Ogrzewanie

Proces tuczu brojlerów wymaga utrzymania optymalnej temperatury pomieszczeń hodowlanych. W celu zapewnienia odpowiednich warunków cieplnych w kurnikach, pod uwagę inwestor bierze dwa warianty ogrzewania: ogrzewania oparte na systemie centralnego ogrzewania zasilanego z kotłów na miął lub zastosowanie nagrzewnic gazowych bez sytemu odprowadzania spalin, w ilości 4 sztuk na budynek, o mocy 90 kW.

W obliczenia uwzględniono emisję ze spalania węgla, jako paliwa mniej korzystnego dla środowiska.

Przy założeniu, że okres grzewczy trwa ok. 4116 h / rok, zużycie gazu przyjęto na poziomie 23 tyś m³ dla jednej nagrzewnicy. Obliczenia ilości zanieczyszczeń wykonano za pomocą modułu

„Spalanie” do programu „Operat FB”. Wielkości uwzględniono w ogólnych obliczeniach. Wielkość zużycia gazu jest przyjęta w ilości maksymalnej tj. czas pracy nagrzewnic wynosi 4116 h. Realny czas pracy nagrzewnic jest dużo niższy. Nagrzewnice włączają się jedynie na krótki okres czasu by podnieść temperaturę do wymaganej poziomu.

Proces produkcji

Proces produkcyjny rozpocznie się od zakupu i dostarczenia jednodniowych piskląt brojlera kurzego o wadze 35 do 55 gram sztuka. Kupowane ptaki do tuczu charakteryzują się wysokimi przyrostami i niskim wykorzystaniem paszy. Okres tuczu brojlerów będzie trwał do 7 tygodni. Po osiągnięciu zakładanej wagi kurczaki zostaną sprzedane do ubojni drobiu. Po okresie tuczu z obiektów zostanie usunięty pomiot. Zostanie on usunięty natychmiast z terenu fermy ze względów sanitarnych. Po czym obiekty zostaną omiecione i umyte za pomocą urządzeń wysoko ciśnieniowych, co zminimalizuje powstawanie odcieków. Przygotowania do następnego cyklu produkcyjnego rozpoczną się od zaścielenia posadzki kurników suchą, czystą słomą, następnie ogrzania obiektu do optymalnej temperatury dla piskląt (33 stopnie Celsjusza). System sterujący klimatem jest zautomatyzowany. Wartości temperatury i wilgotności oraz praca wentylacji korygowane będą za pomocą elektronicznych sterowników komputerowych.

Obsada będzie kształtować się na następującym poziomie:

- K1** (pow. hodowlana 2700,0 m²) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia,
47 250 szt. (189,0 DJP) po 5 tygodniu życia,
K2 (pow. hodowlana 2700,0 m²) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia,
47 250 szt. (189,0 DJP) po 5 tygodniu życia,

Łączna obsada na fermie wyniesie:

113 400 szt. 453,6 DJP w cyklu do 5 tygodnia

lub

94 500 szt. 378,0 DJP w cyklu po 5 tygodniu

Możliwa maksymalna obsada na fermie wyniesie:

113 400 szt. 453,6 DJP

Opis analizowanych wariantów, w tym:

- a) wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego,**
 - b) wariantu najkorzystniejszego dla środowiska**
- wraz z uzasadnieniem ich wyboru.

Inwestor rozważał dwa warianty różniące się zastosowanymi rozwiązaniami technologicznymi.

W celu określenia najbardziej korzystnego rozwiązania na zlecenie inwestora został sporządzony projekt technologiczny wykonany przez specjalistów z zakresu projektowania budynków inwentarskich.

System wentylacji podciśnieniowej opartej na wentylacji tunelowej. Budynki zostaną wyposażone w wentylatory dachowe oraz szczytowe. Ilość i sposób rozmieszczenia wlotów powietrza w połączeniu z zastosowanym modelem wentylacji mechanicznej, umożliwi równomierny rozkład świeżego powietrza na obiektach. Odpowiednia wentylacja w obiektach tuczu brojlera jest najważniejszym czynnikiem wpływającym na dobre wyniki hodowlane. Zły mikroklimat panujący w kurniku negatywnie wpływa na przyrost masy ciała brojlerów w stosunku do ilości spożytej paszy oraz niekorzystnie na warunki podłoża (ściółki). Gorsza konwersja paszy oraz zły stan podłoża wpływają na większą emisję do powietrza substancji odorotwórczych oraz na częstsze występowania chorób drobiu. W skrajnych przypadkach nieodpowiednio dobrana wentylacja może doprowadzić do uduszenia się zwierząt w obiekcie. W związku z powyższym przyjęto drugi wariant realizacji inwestycji. Wariant ten jest droższy. Ilość wentylatorów przyjęto z zapasem w celach bezpieczeństwa.

Obiekty zostaną wyposażone w system schładzania oparty systemie Pad Cooling (rys. 1). Elementem chłodzącym będzie woda przepływająca przez baterię chłodzącą, a ochłodzone powietrze zostanie zaciągnięte siłą podciśnienia do obiektu i wraz z przemieszczającym się powietrzem schłodzi obiekt. W projekcie zostały powiązane dwa systemy wentylacyjne – tunelowy wraz z systemem schładzania za pomocą Pad Coolingu.

System ten nie jest standardowym w każdym kurniku. Jest to jedno z najnowocześniejszych i najdroższych rozwiązań. Nie może być uważane za standardowe wyposażenie kurnika i umieszczenie go lub brak uważane jest za bardzo znaczącą wariantowość realizacji tego typu budynków. Korzyści wynikające z zastosowanie tego systemu są dla dobrostanu zwierząt jak i oddziaływania na środowisko bardzo znaczące. Ograniczony zostaje czas pracy wentylacji, a co za tym idzie emisja hałasu jak i zanieczyszczeń do powietrza. Korzystniejszy mikroklimat i lepsza kondycja zwierząt pozytywnie wpływa na krótszy czas hodowli i ilość upadków zwierząt.

W pierwszej wersji planowano zastosować w budynkach wentylację poprzeczną. Wyposażenie obiektów w system wentylacji poprzecznej z wentylatorami zamontowanymi w jednej ze ścian bocznych, wloty natomiast znajdowałyby się po stronie przeciwnej. Ten sposób wentylacji został uznany za mniej korzystny na etapie projektowym ze względu na gorsze parametry skuteczności wentylacji.

W wariantcie alternatywnym Inwestor chciał pominąć instalacje schładzania w budynku ze względu na znaczący koszt w stosunku do całości inwestycji. System ten nie występuje w każdym kurniku. Służy on jako dodatkowe źródło schładzania powietrza i polepszenia mikroklimatu. Istnieje możliwość nie zastosowania tego systemu.

Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na :

Wariantem korzystniejszym dla środowiska oraz dobrostanu zwierząt jest wariant inwestorski. Na etapie realizacji wybrany wariant może wydawać się droższy, lecz eksploatacja obiektów będzie tańsza ze względu na mniejszą energochłonność oraz lepsze wyniki w hodowli zwierząt.

Inwestycja w nowoczesny system wentylacji pozwoli na ograniczenie emisji hałasu, zużycia energii oraz przyczyni się do utrzymania optymalnych warunków mikroklimatu wewnątrz budynków. Pracę wentylatorów regulować będzie nowoczesny system sterowania mikroklimatem.

Zastosowany system schładzania obiektu - Pad Cooling, w znaczny stopniu poprawi mikroklimat panujący w kurnikach, a co za tym idzie ograniczy wielkość emisji substancji odorych z obiektów. Zarówno system chłodzenia Pad Cooling jak i centralne ogrzewanie z zastosowanymi nagrzewnicami wodnymi stanowią układ zamknięty. Straty wody będą, więc minimalne, a co za tym idzie zużycie wody mało znaczące. Woda pobierana będzie z wodociągu. Z w/w procesów nie będą powstawać ścieki.

System ogrzewania dzięki zastosowaniu nagrzewnic wodnych z kotłowni powoduje efektywniejsze wykorzystanie energii ze spalania.

Wszystkie rozwiązania zastosowane w tym wariantcie, będą miały bezpośredni wpływ na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń jak i oddziaływania na klimat akustyczny.

Opis działań zmniejszających oddziaływanie na środowisko

Zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne gwarantujące wysoki poziom ochrony środowiska jako całości:

- Stosowanie chowu ściółkowego,
- Żywienie drobiu zgodnie z programem dostosowanym do kondycji i wieku stada,
- Stosowanie szczelnego systemu poidel w pełni zautomatyzowanego i monitorowanego, co zapewnia oszczędne zużycie wody,
- Optymalizacja zużycia energii poprzez automatyczne sterowanie wentylacją, automatyczną regulację temperatury i wilgotności,
- Kompleksowy monitoring zużycia surowców i mediów,
- Istotne zmiany w ilości wody będą wyjaśniane, a ewentualne nieszczelności natychmiast usuwane,
- Zapewnienie właściwego gospodarowania odpadami poprzez zabezpieczenie miejsc magazynowania odpadów oraz przekazywanie ich do zagospodarowania firmom posiadającym stosowane zezwolenia,
- Czyszczenie obiektów inwentarskich poprzez skrobanie powierzchni oraz czyszczenie wodą bez dodatków środków powierzchniowo-czynnych.,
- Padłe ptaki usuwane są z hali produkcyjnej, czasowo magazynowane w konfiskatorze, skąd odbierane są przez firmę zajmującą się ich utylizacją,
- Pomiot wykorzystywany będzie jako cenny nawóz organiczny lub jako podłoże do uprawy pieczarek,
- Planowane nasadzenia roślinności na granicy fermy,

- Zapobieganie występowaniu poważnych awarii poprzez odpowiednią organizację transportu obsługującego fermę, wyposażenie fermy w agregat prądowłórczy, stosowanie leków i witamin.

Wpływ przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska

Ochrona powietrza

Wykonane obliczenia wykazały, że nie będą przekroczone wartości dopuszczalne dla emitowanych substancji. Podczas prawidłowej eksploatacji standardy jakości środowiska w zakresie ochrony powietrza będą zachowane poza terenem inwestycji.

Wskaźnik do obliczeń amoniaku przyjęto zgodnie z Dokumentem Referencyjnym o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń, zgodnie z informacją zawartą na stronie 185 w/w dokumentu, poziom emisji 0,08 kg NH₃/brojlera/rok jest uważany za poziom referencyjny. Projekt budynku oraz zastosowane w nim rozwiązania technologiczne zostały opracowane zgodnie z najlepszymi dostępnymi technikami istniejącymi obecnie na rynku. Projekt technologiczny wykonany został przez specjalistów techniczno-inwestycyjnych Agra- Matic z siedzibą w Polsce oraz Holandii.

Wielkość emisji można określić tylko szacunkowo, tym bardziej, że wskaźniki emisji, pochodzące od różnych autorów, różnią się kilkukrotnie. W Dokumencie Referencyjnym o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń w rozdziale 3.3.2.1 Emisje siarkowodoru z budynków drobiarskich, określono jako emisję znikomą, na poziomie 1 ppm. Biorąc pod uwagę dane z emisji w istniejących kurnikach oraz dane zawarte w/w rozdziale do obliczeń przyjęto wskaźnik w wysokości 0,0003 kg/sztukę/rok. Ponieważ wskaźnik ten jest szacunkowy i określony na podstawie wskaźnika z BREF oraz istniejących ferm, w celu zapewnienia, że nie dojdzie do przekroczeń emisji siarkowodoru wykonano ponowne obliczenia w oparciu o dane Instytutu Ochrony Środowiska Niemiec, opublikowane w miesięczniku Polskie Drobiarstwo nr 6 / 1995r. Wg tych danych wskaźnik emisji siarkowodoru wynosi 0,0024 kg/h z kurnika liczącego 18 000 sztuk. Po przeliczeniu na sztukę oraz czasu chowu przez ok. 7056 h wskaźnik emisji wyniesie 0,0009 kg/sztukę/rok. Ponowne obliczenia przy wyższym wskaźniku, również wykazały brak przekroczeń poza terenem należącym do Inwestora i dużo niższą emisję od dopuszczalnej.

W związku z wejściem w życie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 r., poz. 1031) podczas obliczeń oceny oddziaływania planowanej inwestycji w zakresie emisji pyłu PM 2,5 napotkano następujące trudności:

- obecnie tło, jako aktualny stan jakości powietrza dla miejscowości Radzyny, nie zawiera szacunkowych, średniorocznych wartości stężeń pyłu PM 2,5
- informacje dotyczące składu frakcyjnego pyłów zawierają wiele niespójnych danych oraz całkiem różnych analiz dla tych samych źródeł emisji. Nie odnaleziono danych odnoszących się wprost do hodowli zwierząt.

W związku z powyższym do obliczeń przyjęto następujące założenia:

- przyjęto na poziomie 10% wartości stężeń zanieczyszczeń określonych w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87),
- ze względu na brak danych literaturowych przyjęto zawyżony udział frakcji PM 2,5 w wielkości 60 % pyłu ogółem.

Poniżej opis słowny z programu obliczeniowego otrzymanych wyników obliczeń stężeń pyłu PM 2,5. W załączeniu do uzupełnienia Wyniki obliczeń stężeń pyłu zawieszzonego PM 2,5 w sieci receptorów oraz załączniki graficzne obrazujące oddziaływanie pyłu PM 2,5.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszzonego PM 2,5 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	413,886	560	125	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,7385	740	250	6	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszzonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 560 Y = 125 m i wynosi 413,886 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 740 Y = 250 m, wynosi 1,7385 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	75,207	342,3	339,7	4,5	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,5492	342,3	339,7	4,5	6	1	ESE
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszzonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 342,3 Y = 339,7 m i wynosi 75,207 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 342,3

$Y = 339,7 \text{ m}$, wynosi $0,5492 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Na ilość emitowanych substancji odorotwórczych, w tym amoniaku, wpływ mają procesy gnilne zachodzące w ściółce występujące w przypadku zbyt dużego zawilgocenia ściółki. Stopień zawilgocenia ściółki oraz wielkość emisji substancji odorotwórczych do powietrza zależy od:

- systemu pojenia,
- długości okresu tuczu,
- zagęszczenia ptaków,
- odpowiedniej wentylacji w obiekcie,
- zastosowania środków ograniczających procesy gnilne.

System pojenia oparty będzie na poidłach smoczkowych z regulacją wysokości. Taki system pojenia powoduje efektywne wykorzystanie wody i ogranicza straty wody wynikające z wylewania się wody na ściółkę.

Okres tuczu trwać będzie ok. 42 dni. Po każdym cyklu ściółka wymieniana będzie na nową. Częsta wymiana ściółki zapobiega powstawaniu procesów gnilnych.

Ilość ptaków na m^2 zgodna będzie z dobrostanem zwierząt. Po 5 tygodniu tuczu następować będzie ubiór zwierząt w związku ze wzrostem ich wagi.

System wentylacji oraz schładzania budynku jest najważniejszym z czynników wpływających na mikroklimat w kurniku i dlatego rozwiązania technologiczne w tym zakresie stanowiły wariantowanie planowanego przedsięwzięcia. Wybrano system, który zapewnia najlepsze warunki chowu drobiu. W omawianych obiektach zastosowana zostanie wentylacja tunelowa, na którą składać się będą wentylatory dachowe oraz szczytowe. Wentylacja szczytowa używana będzie wyłącznie podczas wysokich temperatur. Komputerowy system sterowania wentylacją umożliwi utrzymanie odpowiedniej temperatury oraz wilgotności w obiekcie, a co za tym idzie dużą zawartość suchej masy w ściółce i minimalne emisje substancji odorotwórczych. Dodatkowo, w celu ograniczenia pracy wentylacji oraz schładzania obiektu w kurnikach planuje się zastosowanie systemu Pad cooling opisanego w rozdziale I, dotyczącego wariantowości przedsięwzięcia.

Duże znaczenie w ograniczeniu emisji do powietrza ma zastosowanie odpowiedniej strategii żywienia oraz paszy o odpowiednim zbilansowaniu protein.

W celu ograniczenia emisji odorów do powietrza, ściółka zostanie spryskana preparatem EM Probiotyk firmy Greenland zawierającym efektywne mikroorganizmy hamujące zachodzące w niej procesy gnilne.

Zaproponowane rozwiązania techniczne oraz lokalizacja inwestycji, powoduje, iż poziom oddziaływania przedsięwzięcia znajduje się poniżej ustalonych przepisami dopuszczalnych wartości. Wszystkie obliczenia wykonano zgodnie z metodyką ustaloną według polskiego i unijnego prawa. Wyniki obliczeń odniesiono do rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 47, poz. 281).

Inwestor planuje wykonać nasadzenia wokół terenu planowanej inwestycji. Rozpatrując szczegółowo rodzaj i gatunki roślinności izolacyjnej Inwestor zdecydował się na nasadzenie drzew z gatunku Tchuja Brabant. Żywotniki charakteryzują się szerokostożkowym pokrojem i dorastają do około 4 m. Drzewka o wysokości ok. 1 m metra zostaną nasadzone w jednym rzędzie. Aby uzyskać jednolity, gęsty żywopłot, należy sadzić drzewka w rozstawie 50-70 cm. Szerokość nasadzeń wyniesie około 0,8 m. Taką szerokość osiągną nasadzenia w pierśnicy (na wysokości około 1,3 m).

Analizę emisji do atmosfery ze spalania energetycznego wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką przy użyciu licencjonowanego systemu obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń „OPERAT-FB” z modułem „Spalanie” v. 5.5.3/2011. Program został zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96 i zawiera wskaźniki emisji dla 40 typów palenisk różnych paliw, m.in. węgla, drewna, paliw ciekłych i gazowych przesłane pismem MOŚZNiL z dnia 30 kwietnia 1996 r. znak Zoa/1159/96.

Parametry emitorów kotłów :

- wysokość 12 m
- średnica wew. na wylocie $d = 0,35$ m

Ochrona przed hałasem

Po wykonaniu obliczeń, a następnie porównaniu z dopuszczalnymi wartościami równoważnego poziomu dźwięku A w środowisku, które określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz.826) nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych na terenach mogących być zagrożonymi hałasem.

Obliczenia dla transportu wewnątrz zakładowego obliczono dla 8 kolejnych najniekorzystniejszych godzin pory dnia i 1 najniekorzystniejszej godziny pory nocy. Takie wartości przyjęto do obliczeń. Dla pory dnia do obliczeń przyjęto wjazd 6 samochodów, natomiast dla pory nocnej jednego samochodu. Dla pory nocnej przyjęto odbiór kurcząt, który może odbywać się przed godziną 6.00 rano.

Dojazd odbywać się będzie z drogi gminnej. W obliczenia przyjęto wjazd na działkę 6 samochodów. Jak opisano w raporcie sytuacja taka jest niemożliwa, gdyż mało prawdopodobne jest aby wszystkie czynności na terenie gospodarstwa odbywały się równocześnie oraz każdego dnia. Podczas normalnego funkcjonowania fermy transport piskląt, odbiór brojlerów oraz pomiotu będzie odbywać się okresowo, po skończonym cyklu z uwzględnieniem przerwy na czyszczenie kurnika tj. ok. 6, 5 razy w roku.

W związku z powyższym, ruch pojazdów obsługujących budynki inwentarskie, nie spowoduje znacznego zwiększenia natężenia ruchu w porównaniu do obecnego.

Od wschodniej strony działki planowana jest budowa obwodnicy miejscowości Radzyny. Po jej wybudowaniu transport całkowicie omijać będzie teren zabudowany wsi.

Gospodarka wodno – ściekowa.

Planowane przedsięwzięcie zaopatrywane będzie w wodę z wodociągu. Inwestor uzyskał stosowną opinię z Zakładu Usług Komunalnych w Kaźmierzu.

Wody opadowe, pochodzące z powierzchni dachów będą odprowadzane na tereny zielone należące do inwestora.

Ścieki socjalne nie będą trafiały do tego samego zbiornika co ścieki z oczyszczania kurników. Ścieki socjalne będą trafiały do szczelnego bezodpływowego zbiornika o pojemności ok. 5 m³. Ścieki bytowe nie będą odbiegać od jakości ścieków bytowych, odprowadzanych z gospodarstw domowych.

Ścieki z mycia pomieszczeń inwentarskich odprowadzane będą do szczelnego zbiornika wykonanego w konstrukcji monolitycznej, żelbetowej. Zbiornik będzie prostokątny, jednokomorowy, zagłębiony w gruncie. Posadzki w halach wykonane będą ze spadkiem 0,5% w kierunku kratek odciekowych w celu ułatwienia sprzątania hal. Z kratek odciekowych, za pomocą wewnętrznej kanalizacji PVC, ścieki z mycia trafiać będą do w/w zbiornika. Przy pojemności zbiornika na odcieki ok. 10 m³, ścieki wywożone będą około 6,5 raz w ciągu roku, czyli po skończonym cyklu produkcyjnym. Ścieki wywożone będą wozem asenizacyjnym firmy, która posiada pozwolenie na tego rodzaju działalność na terenie gminy do oczyszczalni ścieków.

Dokładna lokalizacja zbiornika została przedstawiona w raporcie na rysunku obrazującym planowane zagospodarowanie terenu po realizacji inwestycji.

Inwestor podpisał stosowną umowę na wywóz ścieków socjalno – bytowych oraz ścieków pochodzących z mycia powierzchni inwentarskich.

Cele środowiskowe zawarte w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” są zgodne z art. 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna. W/w dyrektywa w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Planowana inwestycja będzie zgodna z w/w celami. Wszystkie rozwiązania technologiczne opisane w raporcie, projektowane są w sposób mający na celu zapobiec zanieczyszczeniu wód podziemnych.

Gospodarka odpadami

Miejsca magazynowania odpadów będą odpowiednio zabezpieczone oraz oznakowane. Na terenie inwestycji będzie prowadzona selektywna zbiórka odpadów w celu minimalizacji ilości odpadów trafiających na wysypisko. Odpady w miarę możliwości będą jak najszybciej przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia na ich odbiór.

Pomiot kurzy nie będzie składowany na terenie planowanej inwestycji. Pomiot dostarczany będzie do firmy Holpol-Compost Sp. z o.o. produkującej podłoże pod uprawę pieczarek, z którą Inwestor podpisał stosowną umowę.

Padłe sztuki przechowywane będą w specjalnym urządzeniu – konfiskatorze.

Sposób magazynowania poszczególnych odpadów wytwarzanych na etapie likwidacji przedsięwzięcia przedstawia poniższa tabela.

FAZA LIKWIDACJI			
Odpady niebezpieczne			
1	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 01 10*	Magazynowane będą w szczelnym, opisanym pojemniku umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej, zabezpieczonej przed wpływem czynników atmosferycznych powierzchni.
2	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*	Magazynowane będą w szczelnym, opisanym pojemniku umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej, zabezpieczonej przed wpływem czynników atmosferycznych powierzchni.
3	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	Magazynowane będą w szczelnym, opisanym pojemniku umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej, zabezpieczonej przed wpływem czynników atmosferycznych powierzchni.
4	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	Sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania magazynowane będą w szczelnym, zamkniętym, opisanym pojemniku umieszczonym na placu rozbiórki na utwardzonej, zabezpieczonej przed wpływem czynników atmosferycznych powierzchni. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu jest nie dłuższy niż 1 rok.
5	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy tj. żarówki energooszczędne, świetlówki magazynowane będą w specjalnym, szczelnym, zamkniętym, opisanym pojemniku umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Oddawane będą do specjalistycznej firmy.
Odpady inne niż niebezpieczne			
1	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Odpady te magazynowane będą w opisanym, szczelnym pojemniku zabezpieczonym przed wpływem czynników atmosferycznych na placu rozbiórki. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 3 lata.
2	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione	15 02 03	Odpady magazynowane będą w specjalnym kontenerze umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie

	w 15 02 02		uprawnienia.
3	Zużyte opony	16 01 03	Odpady te magazynowane będą w specjalnym kontenerze umieszczonym na placu rozbiórki.
4	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	Odpady te magazynowane będą w specjalnym kontenerze umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Odbierane będą przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia.
5	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	Odpady te magazynowane będą w specjalnym kontenerze umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej szczelnej powierzchni. Odbierane będą przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia.
6	Szkło	17 02 02	Odpady magazynowane będą w specjalnym kontenerze umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 3 lata.
7	Tworzywa sztuczne	17 02 03	Tworzywa sztuczne magazynowane będą w specjalnym pojemniku umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok.
8	Żelazo i stal	17 04 05	Żelazo i stal magazynowane będą w specjalnym kontenerze umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Przekazywane będzie do punktu skupu surowców wtórnych. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1rok.
9	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	Odpady te magazynowane będą w specjalnym kontenerze umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej szczelnej powierzchni. Odbierane będą przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia.
10	Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	Odpady komunalne magazynowane będą w szczelnym pojemniku na odpady komunalne umieszczonym na utwardzonej powierzchni na placu rozbiórki. Odpady komunalne przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia.

Wpływ przedsięwzięcia na ludzi

Planowana inwestycja zlokalizowana jest z dala od zabudowy zagrodowej. W celu określenia wpływu inwestycji na ludzi należy dokonać oceny ryzyka zawodowego osób obsługujących fermę. Wpływ na inne osoby, niepracujące na terenie fermy jest trudny do oszacowania.

Wpływ na obszary chronione

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach chronionych przyrodniczo, w tym także na obszarach Natura 2000.

W obszarze oddziaływania przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania żadnych form ochrony przyrody ze szczególnym uwzględnieniem gatunków roślin, zwierząt, grzybów chronionych oraz ich siedlisk przyrodniczych i gatunków wymienionych w Dyrektywie Siedliskowej.