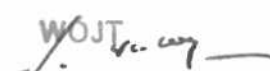


Charakterystyka przedsięwzięcia

Niniejsze opracowanie stanowi wyciąg z Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (tekst ujednolicony z maja 2015 r.) Autor raportu: mgr inż. Małgorzata Krawczyk ECO CONSULTING ENTERPRISE

Załącznik ~~pisma~~ ^{decyzji} Urzędu Gminy w Wielgomłynach
Nr 052-6220.1, z dnia 21.09.2015 r.,
2015. CeK

Urząd Gminy
w Wielgomłynach
97-625 Wielgomłyny, ul. Piłsudskiego 1
pow. tel. 044 733 10 00
tel./fax 044 733 10 01
REGON 141226

mgr  WÓJT
mgr Bogdan Witaszczyk

Charakterystyka przedsięwzięcia

Celem inwestycji jest budowa chlewni macior o docelowej obsadzie do 300 DJP wraz z paszarnią i zapleczem socjalno – technicznym, w obsadzie zgodnej z rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344). W przeliczeniu na DJP łączna obsada na fermie wyniesie:

RODZAJ ZWIERZĄT	WSPÓŁCZYNNIK PRZELICZENIA SZTUK RZECZYWISTYCH NA DJP	LICZBA SZTUK	LICZBA DJP
Lochy produkcyjne	0,35	546	191,10
Loszki remontowe	0,14	44	6,16
Prosięta (porodówka)	0,02	780	15,60
Prosięta (odsadzone do komór warchlakowych)	0,02	1300	26,00
Warchlaki	0,07	780	54,60
Tuczarnia	0,14	36	5,04
Knur	0,4	3	1,2
Razem			299,70DJP

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. Nr 122, poz. 1055) planowana inwestycja nie będzie zakwalifikowana do instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości. Nie jest, więc wymagane uzyskanie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie analizowanej działalności.

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegało na budowie chlewni komorowej o wymiarach zewnętrznych 154,16 m x 28,96m, przeznaczonej do chowu trzody chlewnej o obsadzie do 300 DJP, w systemie utrzymania na rusztach. W przedmiotowej inwestycji zakłada się dwa cykle produkcyjne trwające ok. 21 tygodni, tj. 147 dni. Projektowany chlewnia będzie budynkiem parterowym, niepodpiwniczonym w konstrukcji mieszanej: tradycyjnej, żelbetowej monolitycznej, częściowo prefabrykowanej oraz stalowej. Ściany nad ziemią zaprojektowano częściowo jako żelbetowe (80cm nad posadzką) i częściowo jako lekkie z płyty warstwowej mocowane do konstrukcji stalowej budynku. Projektowany budynek będzie miał wysokość w kalenicy 5,50 m natomiast w paszarni wysokość będzie wynosiła 7,00m.

Z uwagi na obecność zbiorników na gnojowicę w części podziemnej projektowanej chlewni, ściany fundamentowe i kanały technologiczne zostaną wykonane jako żelbetowe monolityczne. Budynek zostanie posadowiony na ławach fundamentowych żelbetowych. W poziomie zero stropy chlewni stanowią prefabrykowane ruszty żelbetowe dla trzody chlewnej. Dach omawianego obiektu zostanie wykonany w konstrukcji stalowej (rama oparta na słupach skrajnych i wewnętrznych), dach dwuspadowy o kącie nachylenia 12°. Zakłada się iż pokrycie dachu zostanie wykonane przy użyciu płyty warstwowej BALEXTHERM-PU-R o grubości 100mm., a ścian płytą warstwową BALEXTHERM-PU-W-ST i grubości 80mm.

W budynku zostanie wydzielony:

1. Sektor loch prośnych;
2. Porodówka;
3. Sektor warchlakarni – w komorach częściowo będą znajdować się prosięta;
4. Sektor knurów
5. Sektor krycia
6. Sektor loszek remontowych;
7. Paszarnia;
8. Pomieszczenie socjalne;
9. Kotłownia.

W sektorze loch prośnych zaplanowano 48 kójców grupowych na rusztach betonowych (każde po 7 sztuk). W każdym kójcu przewidziane są krótkie przegrody przy korycie,

wydzielające stanowiska dla loch, które umożliwiają każdej losze łatwiejszy dostęp do paszy. Dla utrzymania wysokiej czystości kojcach zastosowano ruszt betonowy.

W sektorze krycia zaprojektowano 170 stanowisk indywidualnych (przegrody salonowe) dla loch, które rozmieszczono w 10 rzędach z towarzyszącymi korytarzami kontrolnymi.

W tych kojcach będzie odbywało się krycie loch oraz sprawdzanie ich ciąży (w 21 dniu – knurem oraz w 30 – 32 dniu urzędzeniem do tego przeznaczonym). W sekcji krycia będą również przygotowywane i stymulowane do rozrodu loszki hodowlane. W tym okresie loszki planuje się utrzymywać w kojcach indywidualnych z możliwością łączenia w grupy. Dla loszek remontowych (hodowlanych) zaprojektowano 4 kojce obsadzone przez 36 sztuk (4 kojce po 9 sztuk) na ruszcie betonowym.

Ponadto w sektorze krycia zaproponowano również dodatkowe stanowisko do obrotu stada podczas mycia i dezynfekcji oraz stanowiska dla loch brakowanych. Po 5 tygodniach ciąży, skutecznie pokryte lochy zostaną przemieszczone do kojców grupowych w sekcji loch prośnych, w których będą przebywały przez następne 10 tygodni do momentu przeniesienia na porodówkę. Lochy wysoko- prośne będą przeprowadzane do komory porodowej, gdzie po 5 - 7 dniach aklimatyzacji nastąpi poród. Po 4 tygodniowym okresie karmienia przewidziano odsadzenie prosiąt. Odłączone lochy trafią do sektora krycia, a prosięta do odchowalni.

Pomiędzy sektorem krycia a porodówką będzie zlokalizowany sektor knurów (4 kojce jednostanowiskowe na ruszcie betonowym) oraz laboratorium.

Sekcja porodowa złożona będzie z 137 jednostanowiskowych kojców dla macior, zgodnie z załączonym schematem technologicznym. (załącznik stanowi wyciąg z raportu)

Poród oraz odchów prosiąt zaplanowano w indywidualnych kojcach porodowych z pełną podłogą rusztową i z podgrzewanym legowiskiem dla prosiąt. Stanowiska dla loch przewidziano w ustawieniu równoległym z rusztem żeliwnych, natomiast w pozostałej części kojców zaplanowano ruszt plastikowy. Kojce dla loch z prosiętami rozmieszczone będą wg załączonego schematu technologicznego (Zał. nr 3) z korytarzem kontrolnym w środku.

Odsadzone grupy prosiąt będą przenoszone do sektorów odchowu liczących po około 264 stanowisk, w których powinny osiągnąć wagę ok. 30 kg. W każdej z 8 komór zaplanowano 12 kojców grupowych po 22 stanowiska z plastikową podłogą rusztową. Ponadto w każdym sektorze warchlakarni zostaną wyznaczone dwa korytarze kontrolne, (zgodnie z załączonym schematem technologicznym).

Nadto w omawianym powyżej sektorze zostanie wykonane ogrzewanie typu delta, czyli płaskie kaloryfery zlokalizowane na ścianach komór.

Z odchowanych grup warchlaków (z uwzględnieniem 5% współczynnika śmiertelności) tylko 36 sztuk trafią komór tuczarni, w których zostaną do osiągnięcia wagi ubojowej. Pozostałe sztuki warchlaków będą sprzedawane. Zwierzęta utrzymywane będą na rusztach betonowych 4 kojcach grupowych po 9 sztuk. Dogrzewanie sektorów tuczu inwestor przewiduje tylko w razie potrzeby przy pomocy nagrzewnicy elektrycznej lub gazowej a także przez system typu delta.

Zakłada się że ok. 5% współczynnik śmiertelności w obsadzie prosiąt odsadzanych i warchlaków. Padłe zwierzęta usuwane będą z hali produkcyjnej, czasowo magazynowane w kontenerze - usytuowanym na betonowym podłożu, skąd odbierane będą przez firmę zajmującą się ich utylizacją.

Nadto w projektowanym budynku inwentarskim będzie znajdowała się paszarnia wyposażona w ok. 5 silosów o wysokości 5,50 m i pojemności 25m³, stąd też wysokość budynku w kalenicy nad paszarnią będzie wynosić 7,00 m.

Elementami towarzyszącymi przedmiotowemu przedsięwzięciu będą:

1. Dwa podziemne, szczelne i przykryte zbiorniki o pojemności 1000 m³ oraz przepompownia 30 m³, zlokalizowane w północnej części terenu inwestycyjnego, za projektowanym budynkiem chlewni (Załącznik nr 1).
2. Cztery silosy typu „Michał z lejem zewnętrznym” model ZLZ 14 o pojemności 131,4 m³ (102,5 T) i wysokości 11,20 m., z lokalizacją w południowo - zachodniej części terenu inwestycyjnego – przed projektowanym budynkiem chlewni (Załącznik nr 2). Silosy połączone będą z podajnikami z całym oprzyrządowaniem, jaki znajduje się w paszarni.

Ponadto w południowym szczycie projektowanego budynku (w pobliżu silosów zbożowych) zostaną usytuowane (na wybetonowanym podłożu) pojemniki przeznaczone na odpady stałe oraz weterynaryjne.

Zestawienie powierzchni i obsady poszczególnych grup kojców w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. (Dz. U. 2010 nr 56 poz. 344)

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. Dz. U. 2010 nr 56 poz. 344 w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków

zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej, § 24 ust. 3

Powierzchnia kojca, o którym mowa w § 19 ust. 1, w przeliczeniu na jedną sztukę powinna wynosić, w przypadku utrzymywania grupowo:

- 1) knurów — co najmniej 6 m²;
- 2) warchlaków i tuczników o masie ciała:
 - a) do 10 kg — co najmniej 0,15 m²,
 - b) powyżej 10 do 20 kg co najmniej 0,2 m²,
 - c) powyżej 20 do 30 kg — co najmniej 0,3 m²,
 - d) powyżej 30 do 50 kg — co najmniej 0,4 m²,
 - e) powyżej 50 do 85 kg — co najmniej 0,55 m²,
 - f) powyżej 85 do 110 kg — co najmniej 0,65 m²,
 - g) powyżej 110 kg — co najmniej 1 m²
- 3) knurów i loszek hodowlanych o masie ciała powyżej 30 do 110 kg — co najmniej 1,4 m²;
- 4) loch — co najmniej 2,25 m², przy czym w przypadku loch prośnych co najmniej 1,3 m² powierzchni kojca powinno stanowić stałe podłoże i nie więcej niż 15% tego podłoża — otwory odpływowe;
- 5) loszek po pokryciu — co najmniej 1,64 m², przy czym co najmniej 0,95 m² powierzchni kojca powinno stanowić stałe podłoże i nie więcej niż 15% tego podłoża — otwory odpływowe.

Dla projektowanego budynku inwentarskiego :

1. Sektor loch prośnych

- powierzchnia sektora loch prośnych wynosi 756 m² (48 kojców o powierzchni 15,75 m²; wymóg co najmniej 2,25 m²
- hodowla loch — co najmniej 2,25 m²
- **sektor pomieści maksymalnie 336 sztuk loch prośnych, tj. 48 kojców obsadzonych przez 7 sztuk, każdy kojec.**

2. Porodówka

- powierzchnia porodówki wraz z powierzchnią przeznaczoną na nowo narodzone prosięta w wadze do ok. 20 kg wynosi 687,96 m²,
- loch w okresie porodu i odchowu prosiąt ssących — co najmniej 3,5 m² (137 kojców o pow. 4,68 każdy)

- sektor będzie obsadzony przez maksymalnie **137 jednostanowiskowych kojców** dla macior. Każdy z projektowanych kojców będzie mógł (oprócz wymienionych powyżej stanowisk dla macior) maksymalnie pomieścić ok. 6 prosiąt w wadze do 20 kg (tj. **822 sztuki prosiąt**)

3. Sektor warchlakarni

- powierzchnia projektowanej warchlakarni wynosi 873,6 m² (96 kojców o powierzchni 9,1 m² każdy).
- w sektorze projektowanej warchlakarni będą znajdowały się odsadzone prosięta w wadze do 30 kg oraz warchlaki.
- powierzchnia dla odsadzonych prosiąt w wadze powyżej 20 do 30 kg — co najmniej 0,3 m²,
- zakłada powierzchnia dla odsadzonych prosiąt : 400,4 m² (44 kojce)
- maksymalna obsada odsadzonych prosiąt może wynosić 1320 sztuk
- powierzchnia dla warchlaków powyżej 30 do 50 kg — co najmniej 0,4 m²,
- zakładana powierzchnia dla warchlaków: 473,2 m² (52 kojce)
- maksymalna obsada warchlaków może wynosić 1183 sztuki

4. Sektor tuczników:

- powierzchnia projektowana dla tuczników wynosi 77,52 m² (8 kojców)
- powierzchnia dla tuczników powyżej 110 kg — co najmniej 1 m²
- maksymalna obsada tuczników może wynosić 77 sztuk

5. Sektor loszek remontowych

- powierzchnia projektowana dla loszek remontowych wynosi 74,8 m² , (4 kojce)
- powierzchnia dla knurów i loszek hodowlanych o masie ciała powyżej 30 do 110 kg – co najmniej 1,4 m² (utrzymanie grupowe);
- maksymalna obsada loszek remontowych może wynosić ok. 53 sztuk

6. Sektor knurów

- powierzchnia projektowana dla knurów wynosi 32,1 m² , (4 kojce)
- powierzchnia dla knurów pojedynczo – co najmniej 6 m² ;
- maksymalna obsada knurów może wynosić 5 sztuk.

7. Sektor krycia

W sektorze krycia zaprojektowana 20 jednostanowiskowych kojców o powierzchni 1,764 m² każdy oraz 150 stanowisk o powierzchni 1,524m² każdy.

Kojce pojedyncze w sektorze krycia są przeznaczone dla loch do krycia przez okres wymagany do sprawdzenia ciąży tj. w 21 dniu lub 30 - 32 dniu odpowiednim urządzeniem. W wyniku negatywnego wyniku, loszki trzymane są do kolejnego terminu inseminacji oraz powtórnego sprawdzenia ciąży. Lochy w okresie między 4/5 tygodniem po pokryciu (tj. po 32 dniu po sprawdzeniu ciąży) do 1 tygodnia przed wyproszeniem będą utrzymywane grupowo w sektorze loch prośnych.

Projektowana obsada świń w przedmiotowym przedsięwzięciu nie przekroczy 2000 stanowisk świń w wadze powyżej 30 kg ponieważ Inwestor będzie dokonywał sprzedaży 13% zakładanej ilości prosiąt odsadzanych przed przekroczeniem 30 kg wagi.

Obsada	Maksymalna obsada komór chlewni w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. Dz. U. 2010 nr 56 poz. 344 [szt.]	Zakładana w raporcie obsada komór chlewni [szt.]
Lochy produkcyjne	653	546
Loszki remontowe	53	44

Prosięta (porodówka)	822	780
Prosięta (odsadzone)	1320	1300
Warchlaki	1183	780
Tuczniki	77	36
Knury	5	3

Tabela - Zestawienie maksymalnej obsady chlewni z obsadą zakładaną w raporcie

Przeprowadzona analiza udowodniła spełnienia wymóg § 24 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich.

Główne cechy charakterystyczne zachodzących procesów

Głównymi zachodzącymi procesami w inwestycji są:

Pojenie

Dla loch w sektorze porodowym przewidziano indywidualne poidelka zraszające, które należy zamontować w korycie ok. 1/3 poniżej górnej krawędzi koryta. Ten typ poidel pozwala na zwilżanie zadawanej paszy oraz na samodzielne dozowanie wody pitnej do koryta. W okresie po porodzie locha ma bardzo duże zapotrzebowanie wody a z powodu częstego karmienia ma mało czasu na jedzenie i picie, dlatego w pierwszym tygodniu po porodzie zaleca się dodatkowo ręczne dozowanie wody. Ponadto w kojcach porodowych należy zapewnić czystą i świeżą wodę dla prosiąt. W tym celu zaplanowano po 1 poidelku miseczkowym w każdym kojcu.

W kojcach na 40 - 44 stanowisk zaleca się zainstalowanie 2 poidełek na środkowej przegrodzie w okolicy automatów paszowych. Aby ograniczyć straty wody inwestor zdecydował się na poidła miseczkowe.

Aby lochom luźnym i prośnym zapewnić wysoką higienę wody pitnej i ograniczyć straty wody najlepiej użyć dozowników wody typu „aqua level”. W jednym rzędzie stanowisk wystarczy zastosować 1 urządzenie nawet na 20 loch.

Karmienie

Założeniem inwestora jest podawanie zwierzętom paszy suchej w postaci granulowanej lub sypkiej. Z możliwych systemów zadawania, w większości sektorów rolnik zamierza zastosować system karmienia zwierząt za pomocą automatów (automatyczny/ mechaniczny system karmienia) paszowych typu skrzyniowego, które pozwalają na mieszanie paszy z wodą.

Pasza z silosów usytuowanych w paszarni lub obok budynków będzie transportowana przenośnikami koralikowymi.

Pasza dla loch prośnych i w sektorze krycia będzie transportowana przenośnikiem koralikowym do dozowników paszowych zamontowanych nad korytami. Dzienna dawka będzie podzielona na 2 odpasy.

W okresie laktacji karmienie loch ma odbywać się 2 – 3 razy dziennie, a dawka pokarmowa będzie zależeć od fazy cyklu produkcyjnego i ilości prosiąt w miocie. Podawanie wczesnych prestarterów dla prosiąt ssących przewidziano w misach lub korytkach, w małych porcjach kilka razy dziennie.

Dla prosiąt odsadzonych i tuczników pasza będzie zadawana do automatów skrzyniowych, które pozwalają na pobór mieszanki do woli. W każdym kojcu grupowym dla prosiąt zastosowano jeden automat cztero - stanowiskowy, a dla tuczników z trzema stanowiskami. Regulacja szczeliny wysypowej umożliwia dostosowanie ilości dostarczanej paszy do misy w zależności od postaci paszy (granulat/sypka). Zastosowane automaty pozwalają na mieszanie paszy z wodą w misie. Podawanie mieszanki w postaci papki sprawia, iż uzyskuje się maksymalne przyrosty, ogranicza straty paszy oraz bardzo korzystnie wpływa na układ oddechowy.

Magazynowanie i usuwanie gnojowicy

Przyjęta technologia zakłada magazynowanie odchodów w kanałach gnojowicowych pod kojcami. Kanały o głębokości 90 cm w sektorach: krycia, loszek remontowych, loch prośnych, knurów oraz 50 cm w sektorach porodowych i 70cm w sektorach warchlakarni na cały cykl produkcyjny. Po napełnieniu kanałów odchodami zwierzęcymi lub po opróżnieniu

i umyciu sektora, gnojowica (poprzez korek zlokalizowany na dnie kanału) będzie spuszczana grawitacyjnie rurami kanalizacyjnymi do przepompowni o pojemności 30m³. Z przepompowni będzie przepompowywana do zbiorników na gnojowicę (2 zbiorniki typu np. PRECON POLSKA. o pojemności 1000m³ każdy), gdzie będzie magazynowana w zbiorniku do momentu kiedy może być wywieziona na pole.

Gnojowca magazynowana będzie w kanałach gnojowych pod rusztami i w zbiornikach na gnojowicę np. PRECON POLSKA. w okresie od grudnia do marca tj. 4 m – ce. W okresie od marca do listopada zbiorniki będą opróżniane (przy pomocy wozu asenizacyjnego) w terminach dogodnych dla wzrostu i wegetacji roślin, z zachowaniem przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008. - § 2 ust. 1 pkt. 4: *Nawozy naturalne i organiczne, w postaci stałej lub płynnej, stosuje się w okresie od 1 marca do 30 listopada, z wyjątkiem nawozów stosowanych pod osłonami (szklarnie, inspekty, namioty foliowe.*

Dezynfekcja komór chlewni

Inwestor w przedmiotowym przedsięwzięciu zakłada dwa cykle hodowlane trwające ok. 21 tygodni tj. 147 dni.

Po każdym zakończonym cyklu produkcyjnym komory chlewni będą czyszczone ręcznie przy pomocy urządzeń ciśnieniowych typu karcher oraz zostaną poddane dezynfekcji.

Do dezynfekcji zakłada się możliwość zastosowania preparatu pod nazwą LUBISAN, który wpływa na prawidłowy rozwój trzody chlewnej. Środek ten w zalecanych dawkach jest nietoksyczny (przepis ten będzie ściśle przestrzegany w projektowanej chlewni), dlatego może być stosowany w obecności zwierząt. Pozwala na wcześniejsze odsadzenie prosiąt od maciory. LUBISAN zdecydowanie przeciwdziała rozwojowi mikroorganizmów chorobotwórczych i wpływa korzystnie na zdrowie zwierząt umożliwiając im prawidłowy wzrost i przyrosty.

Sposób użycia w/w preparatu:

Preparat nanosi się na dezynfekowaną powierzchnię lub ściółkę w dawce 50-100g/m² przez równomierne posypywanie. Garść dorosłego człowieka zawiera ok 40-50g tego preparatu. W przypadku zagrożenia chorobowego zaleca się zastosowanie Lubisanu w całym kojcu, a szczególnie przy korytach i poidłach. Przy wystąpieniu biegunek lub dyzenterii kojec

czyścimy i przesypujemy Lubisanem raz dziennie. Po ustąpieniu objawów chorobowych przesypujemy kojec jeden raz w tygodniu. LUBISAN nie wymaga okresu karencji.

NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI WYNIKAJĄCE ZE STOSOWANIA LUBISANU:

- zwiększenie przyrostów wagowych i lepsze wykorzystanie paszy,
- zapobieganie chorobom mokrej ściółki, dyzenterii, biegunkom tła alimentarnego,
- zmniejszenie ilości zachorowań na choroby dróg oddechowych, streptokokozę, różycę, świerzb i inne,
- zwiększenie zdrowotności stada i obniżenie śmiertelności zwierząt,
- zmniejszenie ilości szkodliwych gazów (amoniak, siarkowodór) w chlewni,
- eliminacja wilgoci w legowiskach dla zwierząt i zmniejszenie zużycia ściółki,
- poprawa jakości mięsa,
- obniżenie kosztów usług weterynaryjnych i zmniejszenie zużycia antybiotyków.

Wentylacja chlewni

Wentylacja każdego budynku inwentarskiego jest bardzo ważnym zagadnieniem. Wielkość wymiany powietrza w budynkach inwentarskich stanowi jeden z podstawowych parametrów poprawnej hodowli nie tylko świń ale wszystkich zwierząt inwentarskich. Zwierzęta zużywają tlen do realizacji podstawowego procesu życiowego jakim jest proces oddychania. W pomieszczeniach inwentarskich konieczne zadbać należy o optymalną wymianę powietrza z zachowaniem wszystkich innych parametrów atmosfery chlewni (wilgotność, temperatura), a także o odprowadzenie wydzielonego dwutlenku węgla. Brak należytej ilości świeżego powietrza w niezwykle mocny sposób rzutuje nie tylko na obniżenie się dobrostanu świń, ale upośledza procesy fizjologiczne, obniżając uzyskiwane wyniki produkcyjne. Zagadnienie wymiany powietrza związane jest bezpośrednio z koniecznością sztucznego i grawitacyjnego wentylowania pomieszczeń.

W przedmiotowym przedsięwzięciu w sektorze warchlakarni i porodówce wentylacja będzie odbywać się poprzez (zamontowane na zewnątrz) czerpnie powietrza. Natomiast sektory krycia i loch prośnych zostaną wyposażone w klapy wlotu powietrza.

Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

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

- Zastosowanie w hodowli systemu rusztowego, emisja amoniaku mniejsza niż przy zastosowaniu częściowych rusztów lub głębokiej ściółki,
- Zautomatyzowana wentylacja zapewniająca utrzymanie odpowiedniej temperatury i wilgotności w pomieszczeniach inwentarskich,
- Żywienie trzody z programem dostosowanym do kondycji i wieku stada, odpowiednio dobrana,
- Zastosowanie karmideł umożliwiających mieszanie paszy z wodą, co znacznie zmniejsza pylenie, a co za tym idzie zmniejsza emisję pyłu do atmosfery oraz korzystnie wpływa na układ oddechowy zwierząt,
- Stosowanie szczelnego systemu poidel w pełni zautomatyzowanego i monitorowanego, co zapewnia oszczędne zużycie wody,
- Budynki wyposażone w szczelne kanały gnojownicze,
- Zastosowanie wentylatorów o niskim poziomie mocy akustycznej,
- Optymalizacja zużycia energii poprzez automatyczne sterowanie wentylacją,
- Kompleksowy monitoring zużycia surowców i mediów,
- Zapewnienie właściwego gospodarowania odpadami poprzez zabezpieczenie miejsc magazynowania odpadów oraz przekazywanie ich do zagospodarowania firmom posiadającym stosowane zezwolenia, Selektywna zbiórka odpadów u źródła ich powstania,
- Padłe zwierzęta odbierane są przez firmę zajmującą się ich utylizacją,
- Zapobieganie występowaniu poważnych awarii poprzez odpowiednią organizację transportu obsługującego fermę, stosowanie leków i witamin.

Minimalizacja negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze

Działania minimalizujące negatywne oddziaływania projektowanej inwestycji konieczne do wdrożenia :

- należy unikać ingerencji prac budowlanych w las położony na północ od inwestycji,
- zakaz gromadzenia materiałów budowlanych, składowania odpadów (w tym gnojowicy), posadowienia tymczasowych obiektów na terenie lasu położonego na północ od inwestycji i każdego innego zadrzewienia,
- drzewa nie przeznaczone do wycinki, znajdujące się w pobliżu prowadzonych prac (np. na trasie dojazdu ciężkiego sprzętu do działek inwestycyjnych) należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami (oszałowac pnie lub wygrodzić); nie należy gromadzić żadnych materiałów, sprzętu, odpadów w rejonie drzew (w rzucie koron),
- masy ziemne powstałe w trakcie robót nie mogą zostać użyte jako materiał służący do zasypania czy wypłycenia oczek wodnych, starorzeczy, rzek, obszarów wodno-błotnych czy innych cieków i zbiorników wodnych,
- przed przystąpieniem do prac budowlanych należy ponownie skontrolować teren inwestycyjny na okoliczność występowania w jego obrębie chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów. Nie można wykluczyć sytuacji, w której inwestycja będzie realizowana za 2-3 lata lub później i w związku z tym teren inwestycyjny może ulec przekształceniom, mogą pojawić się na nim nowe siedliska chronionych gatunków; proponuje się prowadzenie nadzoru przyrodniczego na etapie budowy inwestycji, napotkane zwierzęta należy przenosić w siedliska zastępcze, w czasie budowy inwestycji należy zabezpieczyć przy użyciu płotka herpetologicznego powstające wykopy przed wpadaniem w nie zwierząt. Wykopy należy kontrolować, czy nie zostały uwięzione w nich zwierzęta i w razie potrzeby zwierzęta należy oswobodzić.
- w celu zminimalizowania wpływu na otoczenie, w tym krajobraz, zaleca się zrealizować pasy zieleni izolacyjnej wokół projektowanej chlewni. Pasy zieleni należy utworzyć przynajmniej od strony zachodniej, wschodniej i północnej, z gatunków roślin zimozielonych.

Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Inwestycje zaliczane do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których jest wymagane wykonanie raportu oddziaływania na środowisko budzą niejednokrotnie obawy przed negatywnym wpływem na środowisko oraz zdrowie ludzi, a także są przyczyną powstawania konfliktów społecznych związanych z realizacją i eksploatacją danej inwestycji.

Wyniki przeprowadzonych analiz oddziaływań wskazują, że zakład nie będzie oddziaływał

ponadnormatywnie na tereny sąsiadujące.

Przyjęte rozwiązania technologiczne i techniczne omawianej inwestycji są zgodne z najnowszymi

rozwiązaniami istniejącymi na rynku, dzięki czemu w maksymalny sposób ograniczają uciążliwość inwestycji na ludzi i otaczające środowisko. Z uwagi na fakt, że oddziaływanie na środowisko fermy trzody chlewnej nie wykracza poza granice działki należącej do Inwestora, a prowadzona działalność nie koliduje z interesami właścicieli działek znajdujących się sąsiedztwie planowanej inwestycji, nie przewiduje się występowania konfliktów społecznych.

Mimo to, w trakcie opiniowania nn. raportu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi pojawiły się skargi mieszkańców dot. uciążliwości zapachowej oraz proponowanej obsady kojców chlewni w przedmiotowej inwestycji.

W celu ograniczenia uciążliwości zapachowej oraz zapobiegania konfliktom społecznym (w związku z pismami społeczeństwa do Wójta Gminy Wielgomłyny) w budynku inwentarskim zostaną zastosowane wentylatory wywiewne z systemem oczyszczania powietrza TriStar.

System TriStar to zdecentralizowany system oczyszczania powietrza zużytego, który w połączeniu z bardzo małym poborem energii i małą ilością wody odpadowej minimalizuje emisję gazów z chlewni oraz usuwa kurz.

System TriStar ze stopniem bio osiąga żądany stopień oczyszczania $<3000\text{UE}/\text{m}^3$ oraz posiada funkcję wentylacji awaryjnej.

Redukcja zanieczyszczeń:

- amoniak 88 %
- pył ogółem 89 %

- odory 47 %

Zalety:

- niskie koszty i niewielkie wymagania konserwacyjne,
- wentylacja awaryjna w przypadku braku zasilania,
- możliwość przebudowy istniejącego systemu wentylacji w istniejącym budynku,
- łatwość modernizacji w przypadku zalecenia zmian projektowych przez ppoż,
- mała ilość osadów przypadająca na jedno stanowisko i w ciągu 1 roku,
- łatwe i niezawodne sterowanie.

Celem uniknięcia konfliktów społecznych niezbędne jest wprowadzenie pasa zieleni izolacyjnej celem ograniczenia uciążliwości zapachowych emitowanych w każdym etapie działalności hodowlanej .

W celu ograniczenia emisji amoniaku i odorów należy: stosować biopreparaty, prowadzić technologiczne działania prewencyjne polegające na zachowaniu czystości wewnątrz chlewni, wyposażyć wentylację wywiewną w system oczyszczania powietrza wywiewanego do atmosfery oraz prowadzić okresowe kontrole sprawności, ograniczyć poziom białka w diecie zwierząt.

Projektowana chlewnia tuczników wraz z zapleczem technicznym zlokalizowana na działkach nr 147 i 150 w miejscowości Wólka Włosciańska, gm. Wielgomłyny, powiat Radomsko, dla przyjętych założeń w niniejszym opracowaniu, nie będzie stanowiła źródła pogorszenia stanu środowiska zewnętrznego pod względem hałasu. Tereny chronione o normatywnym, dopuszczalnym poziomie hałasu w środowisku nie leżą w zasięgu oddziaływania akustycznego inwestycji. Chlewnię otaczają tereny niezabudowane i drogi publiczne. Ocena oddziaływania akustycznego wykonana została przy określonych założeniach teoretycznych. Dla bezpieczeństwa pewności obliczeń przyjęto ekstremalne wartości poziomów mocy akustycznej źródeł hałasu, przy najbardziej niekorzystnych (z punktu widzenia emisji hałasu do środowiska) warunkach pracy chlewni.

Podsumowanie

Przedmiotem niniejszego opracowania jest raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego „Hodowla Trzody chlewnej o obsadzie do 300 DJP”, na działkach o nr ewid. gr. 147 i 150 w miejscowości Wólka Włosciańska, obręb Wólka Bankowa, gmina Wielgomłyny w powiecie radomszczańskim, woj. łódzkie.

Inwestorem dla omawianego przedsięwzięcia jest Pan Marek Jaskorzyński zamieszkały Wólka Włosciańska 5, 97- 525 Wielgomłyny. Opis działań zmniejszających oddziaływanie na środowisko

Zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne gwarantujące wysoki poziom ochrony środowiska:

- ⇒ ograniczenie emisji amoniaku oraz pylenia dzięki zastosowaniu podłoża szczelinowego
- ⇒ stosowanie systemu mieszania paszy z wodą w misie ogranicza pylenie do środowiska oraz korzystnie wpływa na układ oddechowy zwierząt zmniejszając liczbę upadków oraz minimalizację stosowania leków,
- ⇒ zastosowaniu wentylatorów o niskim poziomie hałasu,
- ⇒ zautomatyzowana wentylacja zapewniająca utrzymanie odpowiedniej temperatury i wilgotności w pomieszczeniach inwentarskich,
- ⇒ brak konieczności budowy płyty obornikowej (system bezściołowy),
- ⇒ zastosowany system żywienia umożliwia podanie zbilansowanej paszy, co pozwala na maksymalne wykorzystanie białka, a co za tym idzie zmniejszenie emisji amoniaku,
- ⇒ stosowanie szczelnego systemu poidel w pełni zautomatyzowanego i monitorowanego, co zapewnia oszczędne zużycie wody,
- ⇒ optymalizacja zużycia energii poprzez automatyczną regulację prędkości obrotów wentylatorów,
- ⇒ zapewnienie właściwego gospodarowania odpadami poprzez zabezpieczenie miejsc magazynowania odpadów oraz przekazywanie ich do zagospodarowania firmom posiadającym stosowane zezwolenia,
- ⇒ padłe zwierzęta usuwane będą z hali produkcyjnej, czasowo magazynowane w kontenerze, skąd odbierane będą przez firmę zajmującą się ich utylizacją,
- ⇒ gnojowica wykorzystywana będzie jako cenny nawóz organiczny,

Wpływ przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska

Ochrona powietrza.

Obliczenia przeprowadzone w ramach niniejszego opracowania wykazały, że planowane przedsięwzięcie polegające na budowie budynku do hodowli trzody chlewnej o obsadzie do 300 DJP na działkach nr ewid. 147 i 150 obręb Wólka Bankowa w miejscowości Wólka Włociańska w gminie Wielgomłyny” będzie spełniać wymagania prawne w zakresie ochrony powietrza.

Przeprowadzone obliczenia były wykonane dla najbardziej niekorzystnych warunków i czasu pracy urządzeń większego niż faktycznie wystąpi.

Funkcjonowanie projektowanej chlewni nie będzie powodowało ponadnormatywnych stężeń substancji zanieczyszczających emitowanych do powietrza

Ochrona przed hałasem.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, dla przyjętych założeń w niniejszym opracowaniu, nie będzie stanowiło źródła pogorszenia stanu środowiska zewnętrznego pod względem hałasu. Wartości normatywne, dla przyjętych terenów chronionych – zabudowa zagrodowa, całego emitowanego hałasu leżą w granicach własności Inwestora, a zatem tereny chronione o normatywnym, dopuszczalnym poziomie hałasu w środowisku nie leżą w zasięgu oddziaływania akustycznego inwestycji. Chlewnię otaczają tereny niezabudowane i drogi publiczne. Ocena oddziaływania akustycznego wykonana została przy określonych założeniach teoretycznych. Dla bezpieczeństwa pewności obliczeń przyjęto ekstremalne wartości poziomów mocy akustycznej źródeł hałasu, przy najbardziej niekorzystnych (z punktu widzenia emisji hałasu do środowiska) warunkach pracy chlewni.

Gospodarka wodno – ściekowa.

Na terenie inwestycji będą powstawały ścieki socjalno - bytowe związane z przebywaniem na terenie fermy pracowników, które zostaną odprowadzone do zewnętrznego, podziemnego oraz szczelnego zbiornika o pojemności ok. 9 m³.

Ferma zaopatrywana będzie w wodę z wodociągu wiejskiego. Wody opadowe, pochodzące z terenów utwardzonych oraz powierzchni dachowych, nie będą ujmowane w systemy zbierające i kanalizacyjne. Wody te będą odprowadzane na tereny zielone należące do inwestora.

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. Padłe sztuki przechowywane będą w specjalnym kontenerze, ustawionym na wybetonowanym podłożu, skąd odbierane będą przez firmę zajmującą się ich utylizacją.

Wpływ przedsięwzięcia na ludzi

Planowana inwestycja zlokalizowana jest z dala od zabudowy mieszkaniowej. 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.

Lokalizacja inwestycji - mapa stanowiąca załącznik do raportu

