

## Załącznik Nr 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Nr 4/2009 z dnia 12.04.2010 r.

Znak: OŚR 7610-2/2009/2010

## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie gospodarstwa rolnego w zakresie chowu trzody chlewnej, poprzez budowę:

1. budynku inwentarskiego wraz z zapleczem socjalnym o wymiarach 91,0 x 25,0 m,
2. budynku gospodarczego z przeznaczeniem do przechowywania sprzętu rolniczego o wymiarach 25 x 8,5 m,
3. dwóch zbiorników na gaz płynny o pojemności 6,7 m<sup>3</sup> każdy (do ogrzewania pomieszczeń porodówki i warchlakarni),
4. wiaty na słomę o wymiarach 30,0 x 15,0 m,
5. czterech silosów zbożowych o pojemności 100 ton każdy,
6. naziemnego, zamkniętego zbiornika na gnojowicę o pojemności 500 m<sup>3</sup>.

Budowa chlewni będzie pierwszym etapem planowanej inwestycji. Kolejnym będzie budowa zbiornika na gnojowicę oraz budynków towarzyszących: wiaty na słomę, garażu na sprzęt rolniczy i silosów na zboże.

W projektowanej chlewni prowadzony będzie chów trzody chlewnej o maksymalnej obsadzie 120 DJP. Rodzaj utrzymania zwierząt w chlewni: mieszany, tj. ruszta i głęboka ściółka. Na rusztach przebywać będą maciory oraz prosięta, natomiast na głębokiej ściółce warchlaki i tuczniaki.

Chlewnia podzielona zostanie ścianami konstrukcyjnymi poprzecznymi i podłużnymi na poszczególne pomieszczenia tworzące ciąg technologiczny. Przewiduje się chów w cyklu zamkniętym. Nie planuje się utrzymywania knurów w projektowanej chlewni. Prawidłową rytmikę produkcji w założonym przypadku stanowi zasada operowania 7 grupami loch po 18 szt. Podział pomieszczeń w chlewni odpowiadać będzie ciągłowi technologicznemu i będzie podporządkowany cyklowi chowu trzody. Składać się będzie z pomieszczeń dla loch luźnych i prośnych, porodówki, odchowalni prosiąt, pomieszczeń dla warchlaków (18 kojców) a następnie pomieszczeń tuczarni (18 kojców dla tuczniaków).

Pomieszczenie loch luźnych i prośnych, porodówka oraz odchowania prosiąt prowadzona będzie w systemie rusztów. Planuje się wykonanie systemu podrusztowych zbiorników na gnojowicę typu wannowego. Gnojowica z poszczególnych wanien spływać będzie do wspólnego zakrytego kanału zbiorczego, z którego będzie przepompowywana do projektowanego zbiornika na gnojowicę.

Gnojowica będzie magazynowana w szczelnym zbiorniku o poj. 500 m<sup>3</sup> przez okres minimum 4 miesięcy. Obornik pochodzący z chowu na głębokiej ściółce będzie mechanicznie usuwany na istniejącą płytę obornikową o powierzchni 300 m<sup>3</sup> ze zbiornikiem na odcieki.

Obsada trzody chlewnej w systemie rusztowym:

maciory: 100szt. x 0,35 = 35 DJP

prosięta: 160 szt. x 0,02 = 3,2 DJP

Łącznie: 38,2 DJP (przyjęto 40 DJP)

Pomieszczenia warchlakarni i tuczarni prowadzone będą w systemie głębokiej ściółki.

Obsada trzody chlewnej w systemie głębokiej ściółki:

warchlaki: 150 szt. x 0,07 = 10,5 DJP

tuczniaki: 500 szt. x 0,14 = 70 DJP

Łącznie: 80,5 DJP

Ogólnie obsada w chlewni wyniesie 118,7 DJP, przyjęto do dalszych obliczeń 120 DJP, w tym 40 DJP na rusztach. Zastosowany system głębokiej ściółki z leżakowaniem obornika w chlewniach (istniejącej i projektowanej) do 4 miesięcy, nie wymaga w zasadzie wykonywania płyty obornikowej. Jednakże w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych, uniemożliwiających wywiezienie obornika z chlewni bezpośrednio na użytki rolne Inwestora, pozwoli to na właściwe jego składowanie na płycie wyposażonej w zbiornik na odcieki.

Powstałe nawozy organiczne będą w części wykorzystane na gruntach rolnych Inwestorów, częściowo zaś przekazane innym rolnikom.

Chlewnia wyposażona zostanie w pomieszczenie socjalne z natryskiem i umywalką. Ścieki socjalne gromadzone będą w szczelnym zbiorniku o pojemności ok. 3 m<sup>3</sup>. Padłe zwierzęta odbierane będą przez uprawnioną firmę i przekazywane do utylizacji. Całkowitą opiekę nad stadem sprawować będzie wykwalifikowany lekarz weterynarii.

W części północno-zachodniej działki nr 337/2 przewiduje się lokalizację budynku gospodarczego o wymiarach 25 x 8,5 m z przeznaczeniem do przechowywania sprzętu rolniczego. W niewielkiej odległości od niego, planuje się wykonanie zbrojonej płyty jako posadowienia pod dwóch zbiorników na gaz płynny propan-butan o pojemności 6,7 m<sup>3</sup> każdy. Będą one służyć do ogrzewania pomieszczeń porodówki i warchlakarni. W części wschodniej działki planowana jest wiatła na słomę o wymiarach 30,0 x 15,0 m. Pomiędzy wiatłą a budynkiem chlewni przewidziany jest naziemny, zamknięty zbiornik na gnojowicę o pojemności 500 m<sup>3</sup>.

Planowany do wykonania zbiornik żelbetowy zamknięty będzie miał kształt zbliżony do kołowego. Ściany zbiornika połączone zostaną z dnem opaską uszczelniającą w postaci taśmy z PCW w celu uszczelnienia połączenia. Będzie to zbiornik szczelny, zaprojektowany w sposób eliminujący możliwość zanieczyszczenia powierzchni ziemi, w tym gleby, wód powierzchniowych i podziemnych w jego sąsiedztwie.

Zbiornik jest przeznaczony do magazynowania płynnych odchodów zwierzęcych:

- bydłych o agresywności dla środowiska II stopnia (słabo agresywne)
  - trzody chlewnej o agresywności dla środowiska III stopnia (średnio agresywne)
- o granicznym wskaźniku pH +6,0-9,0, okresowo dopuszczalne do 4,0.

Zbiornik będzie przeznaczony do użytkowania przez cały rok.

Płyta denna i ściany zbiornika.

Zostanie zastosowany beton w konstrukcji dna, ściany klasy B25 o stopniu wodoszczelności W-6 i stopniu mrozoodporności F100- równoważnik C20/25.

Przyjęto osiągnięcie technologicznej szczelności betonu poprzez:

- dobór kruszywa mineralnego nienasiąkliwego wg krzywej przesiewu między krzywymi granicznymi, jak dla betonów szczelnych,
- wskaźnik w/c < 0,50,
- zastosowanie cementu CP 35 bez dodatków w ilości minimum 300 kg/m<sup>3</sup>,
- zastosowanie betonu z wibrowaniem wibratorem o wysokiej częstotliwości,
- betonowanie płyty dennej i ściany w sposób ciągły,
- betonowanie ścian warstwami o grubości do 30 cm.

Zabezpieczenie antykorozyjne.

W technologii realizacji zbiornika za pomocą specjalnych deskowania przestawnych nie przewiduje się specjalnych środków ochrony betonu przyjmując, że beton szczelny B25- równoważnik C20/25, osiada dostateczną szczelność i odporność na działanie płynnych odchodów zwierzęcych.

Chlewnia zostanie zlokalizowana zostanie w środkowej części działki nr 337/2 w miejscowości Grudusk. Działka ta otoczona jest z trzech stron użytkami rolnymi, jedynie

częściowo od strony zachodnio-północnej graniczy z działką zabudowaną.

Działka nr 337/2 graniczy:

- od strony zachodnio-północnej z dz. nr 337/1 – działką zabudowaną,
- od strony wschodniej z dz. nr 535 – użytkiem rolnym, stanowiącym własność Inwestorów,
- od strony południowej z dz. nr 338/2 użytkiem rolnym
- od strony północnej z dz. nr 336 – użytkiem rolnym

Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się na dz. nr 337/1, w odległości ok. 165 m w kierunku zachodnio-północnym od planowanej inwestycji. Pozostałe zabudowania mieszkalne znajdują się w odległości ok. 600 m na północny-wschód od planowanej inwestycji.

Obecnie na dz. nr 337/2 zlokalizowana są dwa obiekty budowlane:

1. chlewnia,
2. płyta obornikowa

W istniejącej chlewni prowadzony jest chów trzody chlewnej o łącznej obsadzie 30 DJP. Zwierzęta utrzymane są na głębokiej ściółce. Powstający obornik jest mechanicznie usuwany na istniejącą płytę obornikową.

Istniejąca Płyta obornikowa o powierzchni 300 m<sup>2</sup> (wymiarzy 25x12 m) wyposażona jest w zbiornik na odcieki o pojemności 270 m<sup>3</sup>.

Teren posesji na dz. nr 337/2 nie jest utwardzony.

Teren dz. nr 337/2 posiada następującą infrastrukturę techniczną:

- energia elektryczna doprowadzona jest linią napowietrzną
- zasilanie w wodę z wodociągu wiejskiego
- brak kanalizacji sanitarnej,
- wody opadowe odprowadzane są bezpośrednio do gruntu.

Najbliższy ciek wodny to rów melioracyjny, przepływający w odległości ok. 300 m w kierunku południowo-wschodnim.

Warunki wykorzystania terenu w fazie budowy.

Wiązać się będzie to pracami budowlanymi, z zastosowaniem typowych maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportowych a także z wyposażeniem chlewni w typowe urządzenia technologiczne.

Prace budowlane będą miały charakter typowych robót budowlano-konstrukcyjno-montażowych i nie spowodują zagrożenia dla terenów sąsiednich oraz środowiska naturalnego. Wiązać się będą z przejściowym wzrostem emisji zanieczyszczeń do powietrza. Będzie to emisja niezorganizowana, której źródłem będą pracujące maszyny, urządzenia budowlane i środki transportu. Będzie ona miała charakter przejściowy i zaniknie po zakończeniu robót budowlano-montażowych.

Okres realizacji przedsięwzięcia charakteryzować się będzie również przejściową zmianą ukształtowania terenu, związaną z wykonywaniem wykopów pod posadowienie budynków, zbiorników na gaz propan-butan, zbiornik na ścieki itp. Wiązać się to może z przejściową zmianą kierunku spływu wód podskórnych oraz opadowych.

Każda budowa lub modernizacja obiektu budowlanego wiąże się z wytwarzaniem odpadów. Wytwórca odpadów zobowiązany jest do stosowania takich sposobów lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczyć negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi.

Realizacja niniejszego przedsięwzięcia ma charakter czasowy i ilości wytwarzanych odpadów są trudne do oszacowania.

W fazie budowy chlewni wystąpi emisja wtórna pyłu ziemnego przy robotach ziemnych oraz emisja związana ze stosowaniem materiałów budowlanych tj. piasku, cementu, wapna. Ruch pojazdów mechanicznych realizujących dostawę materiałów budowlanych oraz później

wyposażenia chlewni, spowoduje emisję spalin (dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, węglowodory, sadza). Wystąpi również emisja hałasu do środowiska powodowana pracą sprzętu np. dźwigu, koparki, wywrotek, betoniarek. Uciążliwości takie będą miały charakter lokalny i ich wpływ na otoczenie będzie ograniczony.

Realizacja tego typu obiektów budowlanych jednokondygnacyjnych, niepodpiwniczonych, w niewielkim stopniu, choć w sposób trwały, ingeruje w środowisko. Oznacza to, że w fazie realizacji przedsięwzięcia korzystanie ze środowiska nie będzie związane z prowadzeniem prac ziemnych mających na celu wykonywanie głębokich wykopów oraz wykorzystywaniem ciężkiego sprzętu budowlanego. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z koniecznością usuwania drzew i krzewów.

Z uwagi na powyższe realizacja przedsięwzięcia polegająca na budowie chlewni nie będzie miała wpływu na:

- zakłócenie stosunków gruntowo-wodnych,
- stan wód powierzchniowych,
- stan zieleni i zadrzewień..

Faza eksploatacji przedsięwzięcia polegać będzie na prowadzeniu w wybudowanej chlewni chowie trzody. Wiązać się to będzie z emisjami zanieczyszczeń do środowiska, głównie:

- siarkowodoru i metanu, amoniaku
- niewielkiej emisji tlenków azotu, dwutlenku siarki, powstałych ze spalania gazu propanbutan w celu ogrzewania pomieszczeń porodówki i warchlakarni,
- odorów,
- hałasu,
- odpadów,
- obornika i gnojowicy,
- ścieków bytowych

W celu zminimalizowania lub wyeliminowania ww. oddziaływań na środowisko zastosowane będą opisane w raporcie rozwiązania technologiczne, techniczne i organizacyjne.