

**Załącznik do decyzji Wójta Gminy Cisek
nr IUR.6220.4.2022 z dnia 22.09.2022r.**

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane zgodnie z §2 ust.1 pkt 51b) [tj. *chów lub hodowla zwierząt innych niż wymienione w lit. A w liczbie nie mniejszej niż 210 DJP – przy czym za liczbę DJP przyjmuje się maksymalną możliwą obsadę zwierząt*] rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r., poz. 1839), do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie fermy trzody chlewnej przeznaczonej do chowu macior i odchowu prosiąt do warchlaków o obsadzie maksymalnej 542,32 DJP, składającej się z następujących obiektów i urządzeń:

- 1/ budynek inwentarski przeznaczony do chowu trzody chlewnej o obsadzie maksymalnej 542,32 DJP (744 szt. macior, 120 szt. loszek remontowych, 2 knury, około 2240 szt. prosiąt przy maciorach, około 3136 szt. warchlaków) – parterowy, wolnostojący, dwunawowy, przewidziany do realizacji chowu w technologii rusztowej, bezściołowej, mieszczący sektory i komory dla zwierząt (sektor do odchowu loszek remontowych utrzymywanych w kojcach grupowych, sektor krycia loch i loszek utrzymywanych w jarzmach pojedynczych, sektor loch luźnych i prośnych utrzymywanych w kojcach grupowych, sektor odchowu prosiąt do warchlaków do 30 kg, ogrzewany sektor z 5-ma komorami porodowymi dla loch bezpośrednio przed wyproszeniem oraz macior z prosiętami) oraz konieczne pomieszczenia suplementarne (szatnie, toalety z prysznicami, wnęka z automatem do czyszczenia obuwia, pomieszczenie socjalne dla pracowników, pokój dla zootechnika, laboratorium badawcze oraz kotłownia i pomieszczenia o przeznaczeniu technicznym;
- 2/ przepompownia gnojowicy – szczelny, chemoodporny, podziemny zbiornik o pojemności użytkowej do 30m³, wykonany z żelbetowych, gotowych elementów prefabrykowanych;
- 3/ instalacja do wytwarzania biogazu rolniczego – kompaktowa, kontenerowa mikrobiogazownia rolnicza o mocy elektrycznej 44 kW;
- 4/ zbiorniki na poferment z biogazowi – naziemne, częściowo zagłębione w gruncie, przykryte standardowym zadaszeniem, wykonane z żelbetowych elementów prefabrykowanych;
- 5/ zbiornik na ścieki socjalno-bytowe o pojemności 10m³ – podziemny, szczelny, wykonany z profabrykowanych kręgów żelbetowych
- 6/ silosy na pasze (12 sztuk) – wykonane z blachy falistej, posadowione na żelbetowych, monolitycznych płytach fundamentowych;
- 7/ agregat prądotwórczy o mocy do 150 kW

- 8/ szczelne pojemniki na odpady stałe usytuowane na płycie betonowej
- 9/ szczelny zamknięty kontener na sztuki padłe usytuowany na płycie betonowej
- 10/ naziemne zbiorniki (3 sztuki) na gaz LPG o pojemności 6700 dm³ każdy, usytuowane na płycie betonowej;
- 11/ ogrodzenie terenu wraz z nasadzeniem roślinności wysokiej i średniej

W obiekcie budowlanym, czyli w sektorach i komorach budynku inwentarskiego, założono beżściółkowy system chowu trzody chlewnej z zastosowaniem podłóg przykrytych:

- a/ płytami rusztu plastikowego na systemowych podporach nośnych w komorach sektora porodowego oraz sektorach odchowu prosiąt i warchlaków;
- b/ prefabrykowanymi płytami rusztu żelbetowego o standardowej perforacji (w komorach sektora loszek remontowych oraz utrzymania knurów i sektor krycia loch i loszek)

Bezpośrednio pod podłogami rusztowymi budynku będą kanały gnojowicowe, które będą wykorzystane jako przestrzeń buforowa do magazynowania odchodów zwierzęcych. Do magazynowania wytwarzanej gnojowicy planuje się szczelny zamknięty zbiornik.

W nowo planowanym budynku inwentarskim realizowanym dla potrzeb chowu trzody chlewnej przewidziano:

- a/ automatyczne zadawanie pasz suchych (w postaci sypkiej lub granulowanej) z wykorzystaniem paszociągów
- b/ doprowadzenie wody rurami poprowadzonymi pod sufitem i rozproszaniem do poszczególnych poidel smoczkowych umieszczonych na ścianach kojców;
- c/ dwa podstawowe systemy nawiewu i wymiany powietrza: korytarzowo-kanałowy w sektorach odchowu prosiąt i sektorze porodowym oraz kominowy w pozostałych sektorach

W planowanej biogazowni umieszczonej na utwardzonym podłożu, przetwarzana będzie gnojowica pochodząca z przedmiotowej inwestycji, nie będzie natomiast sprowadzana i skupowana gnojowica od innych producentów. Produkt finalny, jakim będzie wytworzony poferment zostanie wykorzystany do nawożenia własnych pól inwestora. Przewiduje się wytworzenie około 8160m³/rok pofermentu, który będzie magazynowany w 2 szczelnych zbiornikach wyposażonych w układ mieszadeł, o łącznej pojemności 4500m³.

Czasowo magazynowana w szczelnych kanałach gnojowych wytworzona gnojowica będzie pompowana rurociągiem bezpośrednio do biogazowni poprzez przepompownię (podziemny, szczelny, chemoodporny zbiornik). W przypadku wykrycia nieszczelności zbiornika, gnojowica zostanie wypompowana z kanałów gnojowych i wywieziona na grunty inwestora, bądź podawana do biogazowni bezpośrednio z wozu asenizacyjnego.

Zgodnie z deklaracjami producenta, biogazownia została zaprojektowana z zastosowaniem wszelkich niezbędnych zabezpieczeń ograniczających emisję substancji do powietrza w trakcie normalnej eksploatacji. Reaktor fermentacyjny będzie zasilany gnojowicą, która gromadzona będzie w kanałach gnojowych pod rusztami.

Jak wynika z informacji, reaktor fermentacyjny będzie posiadał trójwarstwową konstrukcję ścian zewnętrznych:

- pierwsza warstwa: zewnętrzna ściana zbudowana z paneli zbudowanych ze stali nierdzewnej;

- druga warstwa: izolacja termiczna wewnątrz zbiornika uszczelniająca ściany;
- trzecia warstwa – wewnętrzna, szczelna membrana (w kształcie worka odzwierciedlająca kształt reaktora) wykonana z tkaniny technicznej powlekaną PVC

Pomiędzy pompownią a reaktorem fermentacyjnym zostanie ułożony szczelny rurociąg podziemny. Zasilanie reaktora fermentacyjnego gnojowicą będzie odbywać się w sposób automatyczny. W biogazowni nie będzie stosowana pochodnia do spalania nadmiaru gazu. Podczas eksploatacji biogazowni nie przewiduje się separacji pofermentu, natomiast w zbiornikach na poferment będą zamontowane mieszadła, co zapobiegnie osadzaniu się zawieszin na dnie zbiornika, jak również tworzeniu się kożucha na powierzchni.

Wyprodukowana energia elektryczna będzie zużywana na własne potrzeby gospodarstwa a nadwyżka oddawana będzie do sieci. Ciepło będzie wykorzystywane do podgrzewania komory fermentacyjnej oraz do sprawnego funkcjonowania układu c.o. i c.u.w.

Zasilanie obiektu inwentarskiego w wodę odbywać się będzie z wodociągu gminnego. Woda będzie wykorzystana do celów:

- produkcyjnych (pojenie zwierząt) w szacowanej ilości około 37,6 m³/dobę i odpowiednio 13728,9 m³/rok
- socjalno-bytowych, w tym porządkowych, w szacowanej ilości 0,66 m³/dobę i odpowiednio 240,9 m³/dobę

W wyniku realizacji inwestycji nie będą powstawały ścieki przemysłowe. Każdorazowo po opuszczeniu przez zwierzęta pomieszczeń chlewni budynki będą czyszczone za pomocą myjek wysokociśnieniowych bez użycia środków chemicznych. Zanieczyszczona odchodami i resztkami paszy woda ze spłukiwania rusztów będzie spływać do szczelnych kanałów pod chlewiami, skąd razem z odchodami zwierzęcymi kierowana będzie do biogazowni.

Wody opadowe i roztopowe z połaci dachu budynku chlewni oraz z terenów utwardzonych będą odprowadzane w sposób niezorganizowany na tereny biologicznie czynne Inwestora.

Przeładunek pasz z samochodów-paszowozów do silosów magazynowych prowadzony będzie hermetycznie.

WÓJT
/-/ mgr inż. Rajmund Frischko