

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

1. Opis planowanego przedsięwzięcia

Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji

Przedsięwzięcie planowane jest na terenie działki nr 262, obręb Kunowo o powierzchni całkowitej 0,69 ha.

Przedsięwzięcie polega na budowie budynku inwentarskiego o wymiarach ok.: dł. 75 m, szer. 23 m, wys. 7,40 m. Budynek przeznaczony będzie do prowadzenia tuczu indyków rzeźnych. Ponadto w ramach tej samej inwestycji zaplanowano wybudowanie na tej samej działce magazynu płyty obornikowej, zbiornika bezodpływowego na odcieki z obornika i 2 silosów na paszę o pojemności 25 Mg każdy oraz drogi technicznej i placu manewrowego, jako infrastruktury niezbędnej do właściwego funkcjonowania całego przedsięwzięcia.

Zdolność produkcyjna przy maksymalnej obsadzie drobiem – gatunek indyk wynosi: 25 500 szt./a indyczek.

Stan istniejący zagospodarowania terenu

Obecnie część działki nr 262, obręb Kunowo, na której planowana jest inwestycja stanowi teren niezabudowany oznaczony w zasobach geodezyjnych, jako grunty orne i użytki rolne zabudowane. Działka zabudowana jest domem mieszkalnym i budynkami gospodarczymi, pozostała część działki wykorzystywana jest przez inwestora do produkcji roślin uprawnych. Działka jest otoczona szpalerem drzew wzdłuż granicy wschodniej i częściowo południowej. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie będzie konieczności usuwania drzew, wobec czego dla inwestycji nie będzie wymagane uzyskanie zgody na wycięcie drzew.

Planowany stan zagospodarowania terenu

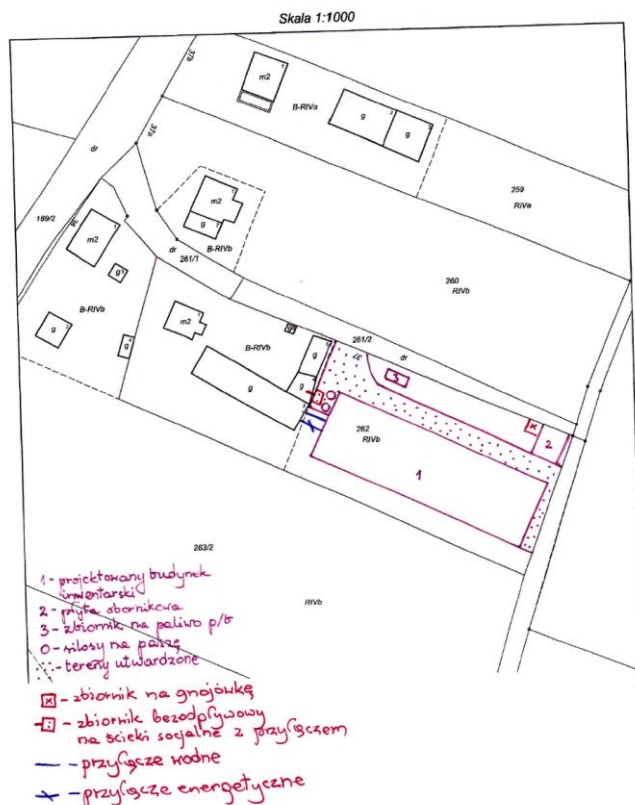
Pod planowaną inwestycję wykorzystana będzie południowo-wschodnia część działki nr 262. Powstanie na niej planowany budynek inwentarski, silosy na paszę (2 szt. o pojemności 25 Mg każdy), płyta obornikowa oraz droga techniczna i plac manewrowy. Obiekt wyposażony zostanie w instalację elektryczną i odgromową oraz grzewczą. Instalacja grzewcza będzie wymagała posadowienia zbiornika naziemnego na gaz płynny.

Budynek inwentarski będzie wolnostojący, zlokalizowany tuż za istniejącym budynkiem gospodarczym usytuowanym na tej samej działce.

Powierzchnia zabudowy budynku wynosi: ok.: 75 m długości, 23 m szerokości i 7,5 m wysokości (wewnątrz 3,5). Ściany budynku zostaną wykonane z bloczków typu suporex. W dłuższych ścianach budynku przewiduje się zamontowanie wlotów powietrza. Wrota budynku planuje się w ścianie bocznej od strony północnej. Ocieplenie ścian styropianem o grubości min. 10 cm, który zostanie zasiatkowany i na nim położony tynk podstawowy. Budynek pokryty będzie dachem dwuspadowym z blachy trapezowej, w którym będą zamontowane kominy wentylacyjne z wentylatorami \varnothing 60 cm i mocy 0,4 kW. W ścianach szczytowych planowane jest umieszczenie wentylatorów.

Odprowadzenie wód opadowych z dachu systemem rynien i spustów z odprowadzeniem wód wprost w otaczającą zieleń do gruntu.

Wymagane będzie zaplanowanie i realizacja rozwiązań w zakresie zaopatrzenia inwestycji w media (sieć kanalizacyjna, wodociągowa i elektryczna). Planowane jest zagospodarowanie terenu przez uzupełniająco-estetyzujące nasadzenia zieleni. Po zakończeniu inwestycji powierzchnia trwale utwardzona nie powinna przekraczać 40% ogólnej powierzchni działki.



Koncepcja zagospodarowania terenu.

2. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych

Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, energii, surowców i materiałów

Woda

Funkcjonowanie gospodarstwa obecnie i w przyszłości wiąże się z wykorzystaniem wody na następujące cele:

- w technologii tuczu;
- zaspokajania potrzeb socjalno-bytowych pracowników.

Planowane zużycie wody w skali roku szacowane jest na poziomie:

- woda na cele technologiczne: 1275 m³/rok,
- na cele socjalne: (2 osoby x 60 l x 365 dni): 43,8 m³/rok,
- do mycia budynku inwentarskiego po zakończeniu cyklu produkcyjnego – ok. 5 l/m² x 1700m² (powierzchnia budynku) x 3 przerwy technologiczne (maksymalnie) - 25,5 m³/rok.

Całkowite zużycie wody 1344,5 m³/rok i 0,368 m³/dobę.

Uwaga: woda używana będzie również do zasilania projektowanego hydrantu/ów.

Energia

Energia elektryczna niezbędna jest do zasilania urządzeń elektrycznych oraz oświetlenia pomieszczeń w zakładzie. Zasilanie w energię elektryczną odbywać się będzie z sieci operatora. Przewidywane roczne zapotrzebowanie na energię wynosi 1 MW/a.

Surowce i materiały

Tabela - zużycie głównych surowców i materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Zużycie na Mg żywca /rzut / jednostkę paszową	Zużycie roczne
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	Pasza	Indyczki – 2,5 Mg wagi żywej Indory - 2,7 Mg wagi żywej	637,5 Mg 589,9 Mg
2	Woda (tucz i technologia)	2 l/1kg paszy	1344,5 m ³
3	Słoma	25/rzut	75 Mg
4	Energia el.	-	1 MW
5	Paliwo grzewcze (propan)	2500 l/rzut	7500 l

Opis procesu technologicznego oraz schemat technologiczny

Proces technologiczny polega na odchowie piskląt indyków do chwili uzyskania przez nie odpowiedniej wagi żywej kwalifikującej je do uboju. Ze względu na różnice w przyswajaniu paszy i możliwości wzrostu uzależnionej od płci zakończenie tuczu następuje dla:

- indyczek – po ok. 16 tygodniach w wadze 10 kg;
- indorów – po ok. 21 tygodniach w wadze 20 kg.

Do przygotowanych budynków przywożone są jednodniowe pisklęta i zasiedlane na hali. Pisklęta ogrzewane są przez promienniki, dla których paliwem jest gaz płynny propan. Żywnione są specjalną mieszanką paszową spełniającą wszystkie wymagania dla tego rodzaju drobiu. Stosowane jest żywienie fazowe. Tucz trwa do osiągnięcia odpowiedniej wagi przez ptaki i kończy się w wieku 16 tygodni u indyczek i 21 tygodni u indorów. Ptaki są wyłapywane i transportowane do ubojni.

Po zakończeniu tuczu następuje przerwa technologiczna konieczna do opróżnienia budynków z obornika i umycia pomieszczenia.. Przerwa może trwać od 1 do 3 tygodni.

Obornik wywożony jest bezpośrednio na pola będące własnością inwestora, sprzedawany lub gromadzone na płycie obornikowej w okresie jesienno – zimowym.

Przy tym systemie odchowu możliwe jest uzyskanie cykli produkcyjnych w systemie:

- 3 rzuty indyczek, lub 2,38 rzutu indyków.

Maksymalna ilość odchowanych ptaków może osiągnąć:

- 3 x 8500 sztuk ptaków – indyczek, tj. 25 500 szt.

W okresie odchowu ptaki zużywają średnio 2,5 kg paszy/kg wagi żywej dla indyczek i 2,7 kg paszy/kg wagi żywej dla indorów. Dla zapewnienia odpowiedniego przyswajania składników pokarmowych konieczna jest odpowiednia ilość wody, której zużycie wynosi ok. 2 l/kg paszy dla obu płci.

Właściwe warunki termiczne i jakościowe mikroklimatu utrzymywane są dzięki automatycznej wentylacji.

W trakcie tuczu powstaje obornik, który wykorzystywany jest w całości na potrzeby gospodarstwa będącego własnością inwestora. Powierzchnia gospodarstwa 50 ha jest wystarczająca do zagospodarowania całej ilości obornika. W okresach, w których nie jest możliwe stosowanie obornika będzie on magazynowany na projektowanej w ramach inwestycji płycie obornikowej, z której odcieki odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego. Praktycznie płyta będzie wykorzystywana jedynie w okresie zimowym i to pod warunkiem, że w tym okresie nastąpi zakończenie cyklu tuczu i konieczność opróżnienia

budynku. W związku z powyższym płyta obornikowa powinna zabezpieczać możliwość zgromadzenia do 100 Mg obornika tj. 1/3 całkowitej produkcji rocznej. Przy takim założeniu wystarczająca do tego celu powierzchnia płyty może wynosić ok. 100 m². Powstający odciek po odpowiednim przygotowaniu również może być wykorzystany do nawożenia pól pod uprawy rolne.

Wyliczenie ilości obornika:

Przyjmuje się produkcję obornika na 1szt/a w ilości 0,037 Mg.

Maksymalna ilość wyprodukowanego rocznie obornika może wynosić:

- $3 \times 8500 \times 16/52 \times 0,037 = 290 \text{ Mg}$

Tabela - schemat tuczu w skali roku

Indyczki	16 tyg. – tucz	1-2 tyg. – przerwa	16 tyg. – tucz	1-2 tyg. - przerwa	16 tyg. – tucz
Indyki	21 tyg. – tucz	1-2 tyg. – przerwa	21 tyg. - tucz	1-2 tyg. – przerwa	8 tyg. – tucz

W trakcie tuczu nieuniknione są pewne, niewielki straty pogłowia na skutek padnięć. Maksymalna masa ubytków przy tej ilości stada może wynosić do 1,00Mg/a. Padłe sztuki magazynowane są w specjalistycznych, dostarczonych przez odbiorcę pojemnikach uniemożliwiających oddziaływanie na środowisko. Pojemnik umiejscowiony będzie w specjalnym wydzielonym pomieszczeniu zapewniającym właściwe warunki przechowywania dla tego typu odpadów. Odbiór następuje na zgłoszenie po napełnieniu pojemnika.

Zapotrzebowanie na wodę użytkową

Woda dla zaspokajania potrzeb socjalno-bytowych pracowników, w technologii (pojenie zwierząt) i do celów gospodarczo-porządkowych, zasilania hydrantu pochodziła będzie z wodociągu.

Całkowite zużycie wody: 1344,5 m³/rok i 3,68 m³/dobę.

Wytwarzanie ścieków - ścieki przemysłowe, bytowe, deszczowe.

Działka będzie uzbrojona w sieć kanalizacyjną przeznaczoną do odbioru ścieków bytowych i ścieków przemysłowych, powstających w wyniku oczyszczania budynku inwentarskiego po zakończeniu tuczu. Ścieki bytowe będą odprowadzane do kanalizacji gminnej, a przemysłowe do istniejącego bezodpływowego zbiornika podziemnego - szamba.

Odprowadzenie wód opadowych z dachów bezpośrednio do ziemi na terenie działki, na której zaplanowana została inwestycja.

Ścieki bytowe – ilość proporcjonalna do ilości zatrudnionych pracowników: maksymalna ilość ścieków $60 \text{ dm}^3/\text{d} \times 2 \text{ pracowników} = 0,12 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

Emisje substancji do powietrza

W fazie realizacji inwestycji będą występować wyłącznie okresowe (krótkotrwałe) oddziaływania na powietrze atmosferyczne, związane z wykonywaniem robót budowlanych i pracą stosowanych dla tych potrzeb sprzętu tj.: emisja ze spalania paliwa w pojazdach transportujących materiały i surowce budowlane – koparka, spycharka, ew. dźwig, itp. Powodowana tym emisja będzie miała charakter niezorganizowany o zasięgu miejscowym - bez istotnego wpływu na jakość powietrza poza granicami terenu placu budowy.

W fazie funkcjonowania (eksploatacji) emisje do powietrza będą powodowane przez:

- drób (indyki) utrzymywane w obiektach gospodarskich;
- emisje ze spalania paliwa (propan) w promiennikach służących do dogrzewania pomieszczeń w pierwszej fazie chowu w celu zapewnienia właściwej temperatury utrzymania piskląt;
- emisje ze spalania paliw w silnikach pojazdów obsługujących gospodarstwo (emisje niezorganizowane).

Emisje wprowadzane będą do powietrza za pomocą systemu wentylacji. W budynku inwentarskim potrzebna jest wentylacja, która zimą odprowadza nadmiar wilgoci i zanieczyszczeń powietrza, natomiast latem dodatkowo nadwyżkę ciepła.

Wymiana powietrza na 1 godzinę:

- $8500 \text{ szt} \times 10 \text{ kg} \times 4 \text{ m}^3/\text{kg/h} = 340\,000 \text{ m}^3$

Potrzebna ilość wentylatorów:

- 10 wentylatorów kominowych osiowych $\text{Ø} 640 \text{ mm}$ o wydajności $12\,500 \text{ m}^3/\text{h}$
- 3 wentylatory ES 200 (2000 x 2000mm) o wydajności $64\,600 \text{ m}^3/\text{h}$.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji analizowane przedsięwzięcie nie jest objęte standardami emisyjnymi.

Przyjęto następujące wskaźniki emisji:

W związku z odchowem indyków mogą powstawać: amoniak i podtlenek azotu oraz pył, w tym pył zawieszony.

W określeniu wielkości emisji amoniaku posłużono się metodą wskaźników IBMER:

- $W_{\text{NH}_3\text{faza}} = 0,102 \text{ kg/cykl/ptak (samice)}$
- $W_{\text{NH}_3\text{faza}} = 0,212 \text{ kg/cykl/ptak (samce)}$

– na podstawie danych zawartych w Poradniku merytorycznym PRTR dla instalacji intensywnego chowu i hodowli drobiu GIOŚ pkt. 6.1.3.1.5. (Poradnik nie zawiera innych wskaźników dla indyków.)

Na podstawie Dokumentu Referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń (pkt. 3.3.2.1.) można przyjąć emisję N_2O dla indyków (indyczek/indyków) równy 0,015 kg/szt/rok.

Dokument BREF nie podaje wskaźnika pyłu dla indyków. Wskaźniki podane dla brojlerów kurzych:

Pył opadający [kg/szt/rok]	PM 10 [kg/szt/rok]
0,119-0,182	0,014-0,018

Przyjęto dla pyłu opadającego 0,119 dla indyczek i 0,182 dla indyków oraz odpowiednio dla PM 10 0,014 i 0,018.

Wszystkie wskaźniki użyto po przeliczeniu na wskaźniki emisji godzinowych.

Emisje do powietrza pochodzą z spalania energetycznego (procesy grzewcze) gazu propan w promiennikach/nagrzewnicach gazowych o mocy do 5 kW, służących do ogrzewania budynku gospodarskiego. Przez 7 tygodni każdego cyklu odchowu niezbędne jest dogrzewanie ptaków za pomocą promienników/ nagrzewnic.

Przyjęto następujące wskaźniki:

Wartość opałowa 46 MJ/kg, 1 l = 0,52 kg gazu płynnego

- SO_2 1g/GJ
- NO_2 60g/GJ
- CO 40 g/GJ
- CO_2 64000 g/GJ
- pył 0,5 g/GJ.

Wytwarzanie odpadów

W fazie budowy nie przewiduje się możliwości powstawania odpadów. Urobek ziemny tymczasowo zgromadzony będzie na terenie działki należącej do inwestora, a po zakończeniu

inwestycji rozplantowany w rejonie wybudowanych obiektów w celu wyrównania powierzchni terenu. Wszelkie inne odpady mogące powstać w tej fazie zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującym prawem przez firmy realizujące inwestycję.

W fazie eksploatacji będą wytwarzane wskazane poniżej rodzaje odpadów.

Tabela - rodzaje wytwarzanych odpadów:

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod odpadu	Ilość [Mg]
1	Zużyte urządzenia zawierające elementy niebezpieczne	160213*	0,02
2	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 150202	150203	0,1

Magazynowanie odpadów przed przekazaniem do uprawnionych odbiorców prowadzone jest w wydzielonych miejscach zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami.

Inwestor przekaze powstający odpad firmie posiadającej stosowne decyzje na unieszkodliwienie.

Użytkowanie planowanej inwestycji nie wiąże się z możliwością powstawania odpadów komunalnych. Ponadto odpady komunalne jako podlegające ustawie o utrzymaniu porządku i czystości w gminie nie podlegają omówieniu w raporcie.

Pozostałe odpady mogące powstawać w związku z prowadzoną instalacją takie jak – środki po preparatach leczniczych lub odkażających zagospodarowane będą przez służby weterynaryjne lub wykonawców zleconych usług.
--

Hałas

Budowa projektowanych obiektów będzie związana z okresową uciążliwością hałasową powodowaną pracą sprzętu budowlanego. Szacunkowe wartości poziomów rozprzestrzeniania się hałasu, emitowanego przez maszyny budowlane podano poniżej:

(równoważny poziom dźwięku A, L_{Aeq} - zasięg hałasu o określonym poziomie)

70 dB - 15m, 60dB – 40m, 50 dB – 122m.

W fazie budowy wystąpi jedynie okresowa i lokalna emisja hałasu związanego z ruchem pojazdów dowożących materiały budowlane i pracą maszyn budowlanych, która nie będzie

miała żadnego istotnego wpływu na klimat akustyczny w otaczającym rejonie. Inwestor zakłada czas pracy 5-dniowy od 8 do 12 godzin dziennie.

Na etapie eksploatacji źródłem hałasu będą wentylatory, umieszczone w dachu i na ścianach budynku inwentarskiego, służące do regulacji temperatury wewnętrznej w celu zapewnienia optymalnych warunków dla odchowywanych indyków.

Tabela - charakterystyka źródeł emisji hałasu

Źródło hałasu	Moc akustyczna [dB]
Wentylatory dachowe w obiekcie inwentarskim o symbolach E1-E10; Ø0,67 m, h=7,5 m, 12500 m ³ /h	53
Wentylatory ściennie w obiekcie inwentarskim o symbolach S1-S3; 2,0 x 2,0 m, h=2,5 m, 64600 m ³ /h	63

W fazie eksploatacji będą występować również emisje hałasu spowodowane ruchem do zakładu pojazdów ciężarowych dowożących surowce, odbierających utuczone indyki oraz wywożących obornik po zakończonym cyklu. Sporadycznie może być uruchamiany agregat prądotwórczy w celu zapewnienia funkcjonowania urządzeń w przypadku okresowego braku prądu.

Teren wokół zakładu nie podlega ochronie akustycznej zgodnie z załącznikiem do Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

W zasięgu podanego wyżej hałasu nie występuje zabudowa mieszkaniowa. Najbliżej położonym budynkiem jest obiekt mieszkalny należący do inwestora usytuowany od strony zachodniej planowanego budynku inwentarskiego znajdujący się w odległości ok. 60 m. Budynek mieszkalny położony na terenie sąsiedniej działki znajduje się w odległości ok. 70 m.