

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Lokalizacja i aktualny stan zagospodarowania terenu

Ferma Drobiu p. Przemysława Koźlakiewicza zlokalizowana będzie w miejscowościach Szreńsk, w gminie Szreńsk, w powiecie mławskim, na działkach o numerach ewidencyjnych: 1450, 1451, 1452.

Bilans powierzchni Fermy Drobiu :

- powierzchnia całkowita – 6,62 ha,
- łączna powierzchnia utwardzona - 1,4 ha w tym:
 - zadaszenia: 1,0 ha,
 - drogi 0,4 ha.

Koncepcję zagospodarowania terenu projektowanej Fermy Drobiu przedstawiono w Załączniku nr 3.1 (1)..

Lokalizację projektowanej Fermy Drobiu p. Przemysława Koźlakiewicza oraz lokalizację najbliższej Fermy Drobiu w miejscowości Kunki przedstawiono na mapie podanej w załączniku nr 3.1 (2).

Lokalizację obszaru NATURA 2000 Dolina Wkry i Mławki podano w załączniku nr 3.1 (3).

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy w Szreńsku Nr XXVI/137/2005 z dnia 22 czerwca 2005 roku (Załącznik nr 3.1 (4)), działki 1450,1451,1452, zlokalizowane są w obszarze oznaczonym symbolem RP-tereny gospodarstw specjalistycznych dla których dopuszcza się :

- lokalizację obiektów i urządzeń towarzyszących , w tym także do prowadzenia drobnej działalności gospodarczej w zakresie usług nieuciążliwych,

Uciążliwość działalności gospodarstw specjalistycznych RP nie powinna wykraczać poza granice własnego terenu, w przeciwnym razie powinna być udokumentowana raportem o oddziaływaniu inwestycji na środowisko.

W stanie istniejącym działki nr ew. 1450, 1451, 1452 są wykorzystywane rolniczo.

W otoczeniu projektowanej inwestycji zlokalizowane są tereny rolne.

Najbliższa zabudowa zagrodowa zlokalizowana jest w odl. ok. 450 m od granicy terenu inwestycji w kierunku zachodnim w miejscowości Przychód oraz ok. 550 m od granicy terenu inwestycji w kierunku północno-wschodnim w miejscowości Wola Proszkowska.

Najbliższa Ferma Drobiu, należąca do innego podmiotu gospodarczego, zlokalizowana jest w miejscowości Kunki, w odległości ok. 2 km od projektowanej Fermy Drobiu p. Przemysława Koźlakiewicza. Teren projektowanej Fermy Drobiu oddzielony jest od istniejącej Fermy Drobiu w m. Kunki naturalną barierą izolacyjną jaką stanowi las sosnowy.

Około dwu kilometrowy pas lasu sosnowego będzie zapobiegał powstawaniu skumulowanego oddziaływania obu ferm (załącznik nr 3.1 (2)).

Opis ogólny przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie Fermy Drobiu p. Przemysława Koźlakiewicza, w skład której będzie wchodzić pięć budynków inwentarskich nr 1 -5 do ściółowego chowu kur wylęgowych o łącznej maksymalnej obsadzie 36 000 szt./cykl, wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Charakterystyka instalacji

Ferma Drobiu p. Przemysława Koźlakiewicza składać się będzie z:

- budynków inwentarskich nr 1-5 o następujących parametrach technicznych (dla jednego kurnika):

- długość	120 m
- szerokość	16 m
- powierzchnia zabudowy: 1920 m ² ,	
- powierzchnia użytkowa: ok. 1800 m ²	
- budynku socjalno-administracyjnego,
- 5 silosów na paszę dla kur o pojemności ok. 20 Mg każdy,
- 5 silosów na paszę dla kogutów o pojemności ok. 5 Mg każdy,
- 5 zbiorników na gaz płynny o pojemności 6700 dm³,
- zadaszonej płyty na konfiskator do magazynowania sztuk padłych,

Budynki kurników będą obiektami wolnostojącymi, parterowymi, niepodpiwniczonymi. Podłogi będą szczelnie wybetonowane i dodatkowo uszczelnione folią.

Budynki kurników składać się będą z jednonawowej hali produkcyjnej i pomieszczenia technicznego ze sterownią i sortownią jaj. W szczytowej ścianie znajdować się będą wrota wjazdowe o rozmiarach 3 m x 3 m.

Procesy i czynności związane z chowem kur wylęgowych będą sterowane komputerowo. Dlatego w kurnikach będzie, wydzielona część do obsługi technicznej (tzw. sterownia).

Wszystkie kurniki będą wyposażone w instalacje: wentylacji, ogrzewania, elektryczną, wodną, kanalizacyjną i odgromową.

Poza terenem Fermy znajdować się będzie:

- szczelna płyta betonowa do gromadzenia obornika.

Wentylacja kurników

Wentylacja kurników nr 1-5– typ mieszany z 4 wentylatorami o wydajności 41 930 Nm³/h każdy w ścianie szczytowej i 7 wentylatorami kominowymi o wydajności 13 000 Nm³/h każdy.

Nawiew powietrza odbywać się będzie za pomocą otworów nawiewnych znajdujących się w bocznych ścianach kurnika.

Wentylatory umieszczone na dachu będą funkcjonowały ze zmienną wydajnością przez cały czas chowu kur wylęgowych . Przy wzroście temperatury w kurniku powyżej optymalnej – latem – włączane będą automatycznie poszczególne sekcje wentylatorów umieszczonych w szczytowej ścianie kurnika. W okresie zimy wentylatory te będą wyłączone, a ich wyloty zabezpieczone płytami.

Ogrzewanie kurników

Do ogrzewania kurników okresie zimowym stosowany będzie gaz płynny. Gaz magazynowany będzie w 5 zbiornikach o pojemności 6700 m³ każdy i przewodami rurowymi doprowadzany będzie do instalacji grzewczych w kurnikach. Ogrzewanie każdej z hal odbywać się będzie za pomocą 4 nagrzewnic gazowych GP 70 na gaz płynny o wydmuchu bezpośrednim, każda o mocy 70 kW.

Spaliny odprowadzane będą wraz z powietrzem wentylacyjnym wentylatorami dachowymi.

Instalacja wodociągowa

Woda do kurników oraz budynku socjalnego i dla celów p. pożarowych dostarczana będzie z własnej studni.

Instalacja kanalizacyjna

Ścieki bytowe powstające w budynku socjalnym odprowadzane będą przewodami kanalizacyjnymi do lokalnego, betonowego zbiornika bezodpływowego o pojemności ok. 10 m³.

Ścieki technologiczne powstające przy myciu i dezynfekcji urządzeń i pomieszczeń kurników odprowadzane będą rurami kanalizacyjnymi do szczelnych zbiorników bezodpływowych o pojemności ok. 3 m³ na każdy kurnik.

Ścieki porządkowe z mycia i dezynfekcji konfiskatora odprowadzane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego o pojemności 1 m³ ..

Powstające na terenie Fermy ścieki będą wywożone do oczyszczalni ścieków, na podstawie umowy, którą Inwestor zawrze z posiadającą stosowne uprawnienia firmą .

Instalacja elektryczna

Ferma zaopatrywana będzie z lokalnej sieci energoelektrycznej.

Technologia produkcji

Celem chowu stada rodzicielskiego jest produkcja jaj wylęgowych. Jeden cykl chowu trwa od 18 tygodnia życia kury przez 38-60 tygodni, średnio ok. 42 tygodnie.

Proces technologiczny chowu stada rodzicielskiego w celu produkcji jaj wylęgowych polega na:

- obsadzeniu kurników odchowanymi kurami w 18 tygodniu ich życia,
- regularnym dostarczaniu paszy,
- regularnym pojeniu wodą,
- opiece weterynaryjnej,
- ewentualnym podawaniu lekarstw i witamin (w przypadku nakazu podania przez służby weterynaryjne) ,
- zbieraniu i sortowaniu jaj,
- po zakończonym cyklu chowu tj. po ok. 42 tygodniach przewiezieniu kur do ubojni,
- wywiezieniu i zagospodarowaniu powstałego obornika,
- myciu i dezynfekcji kurników.

W 18 tygodniu życia kurki przywożone są z odchowni do fermy stada rodzicielskiego. Udział kogutów w stadzie wynosi ok. 10%. W czasie chowu kur wylęgowych stosuje się

Na Fermie wdrożony zostanie Program Profilaktyki i Zwalczania Szkodników, zapewniający niedopuszczenie do migracji szkodników na teren Fermi oraz do zasiedlenia jego budynków. Program realizowany będzie m. in. poprzez funkcjonującą barierę ochronną wokół Fermi, jaką stanowią będą odpowiednio rozstawione karmniki deratyzacyjne z rodentycydami. Obsługa karmników prowadzona będzie przez firmę posiadającą w tym zakresie stosowne zezwolenia, na podstawie zawartej przez Wnioskodawcę stosownej umowy .

Parametry charakterystyczne i zdolność produkcyjna

Maksymalna wydajność (zdolność produkcyjna) Fermi Drobni

Maksymalna zdolność produkcyjna instalacji wynosić będzie **36 000 szt. /cykl**.

W tabeli poniżej zestawiono parametry charakterystyczne i zdolność produkcyjną instalacji do chowu kur wylęgowych .

Roczną produkcję obornika, oszacowano przy założeniu, że w ciągu roku z kurników nr 1-5 obornik będzie wywożony 1 raz.

W analogiczny sposób oszacowano z zużycie słomy oraz wody do mycia kurników.

Parametry charakterystyczne chowu stada reprodukcyjnego dla instalacji – kurniki nr 1-5

Ilość kurników	szt.	5
Obsada kurników – max ilość kur	szt./cykl	36 000
Zużycie wody do pojenia ptaków	m ³ /instalację/rok	4563
Zużycie wody do mycia i dezynfekcji kurników	m ³ /instalację/rok	15
Zużycie paszy	Mg/instalację/rok	2168
Zużycie energii elektrycznej	MWh/instalację/rok	480
Zużycie gazu	m ³ /instalację/rok	469
Ilość zużytej słomy	Mg/instalację/ rok	15
Ilość powstającego obornika	Mg/instalację/ rok	1040
Produkcja jaj wylęgowych	tys. szt/instalację/cykl	5040

Maksymalna wydajność (zdolność produkcyjna) określona dla każdego kurnika

Parametry charakterystyczne i zdolność produkcyjna dla każdego z 5 kurników nr 1-5

Kurnik nr 1-5		
Rodzaj chowu	ściółkowy	
Powierzchnia zabudowy kurnika	m ²	1920
Powierzchnia pomieszczenia produkcyjnego kurnika	m ²	1800
Ilość cykli	szt./rok	1,0
Obsada kurnika- ilość kur	szt./cykl	7200
	szt./cykl/m ²	4
Woda		
System pojenia	rodzaj	Poidła smoczkowo-miseczkowe
Zużycie wody – średnie w kurniku do pojenia	dm ³ /ptaka/m-c	10,6
	dm ³ /stanowisko/rok	127
	m ³ /kurnik/m-c	76
	m ³ /kurnik/rok	913
Zużycie wody – średnie w kurniku do mycia i dezynfekcji	m ³ /kurnik/cykl	3
	m ³ /kurnik/rok	3
Pasza		
System podawania paszy	rodzaj	automatyczny
Rodzaj stosowanej paszy	Gotowe mieszanki	
Przechowywanie paszy	Silos paszowy dla kur ok. 20 Mg , Silos paszowy dla kogutów ok. 5 Mg ,	
System transportu paszy	Spiralny podajnik paszy	
Zużycie paszy – średnie w kurniku	kg/ptaka/m-c	5,02
	kg/stanowisko/rok	60,2
	Mg/kurnik/m-c	36,1
	Mg/kurnik/rok	434
Ściółka		
Rodzaj ściółki	Słoma	
Zużycie ściółki – średnie w kurniku	Mg/kurnik/cykl	3
	kg/m ²	2

Obornik			
Sposób usuwania obornika	Ręczny załadunek na przyczepe		
Średnia ilość powstającego obornika	kg/ptaka/m-c	2,4	
	kg/stanowisko/rok	28,8	
	Mg/kurnik/m-c	17,3	
	Mg/kurnik/rok	207,4	
Wentylacja			
Rodzaj wentylacji	Mechaniczna Szczytowa	typ wentylatora	-
		wydatek m ³ /h	41 930
		szt./kurnik	4
		Łączny wydatek m ³ /h	167 720
	Mechaniczna góra	typ wentylatora	-
		wydatek m ³ /h	13 000
		szt./kurnik	7
		Łączny wydatek m ³ /h	91 000
Maks. wydatek wszystkich wentylatorów	m ³ /h	258 720	
Ogrzewanie			
Ogrzewanie	rodzaj	Nagrzewnica typ GP 70 na gaz płynny o mocy 70 KW	
	szt/kurnik	4	
Gaz			
Zużycie gazu propan-butan	m ³ /kurnik/rok	94	
Energia elektryczna			
Zużycie energii elektrycznej w kurniku w czasie trwania cyklu produkcyjnego	kWh/ptaka/dzień	0,0365	
	kWh/ptaka/m-c	1,111	
Średnie zużycie energii elektrycznej w kurniku, obejmujące również okresy poza cyklami produkcyjnymi	MWh/kurnik/m-c	6,0	
	MWh/kurnik/rok	96,0	
Produkcja jaj			
Ilość produkowanych jaj	szt/ptaka/cykl	140	
	tys.szt./kurnik/cykl	1008	

Wpływ na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody oraz ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Najbliższe obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody:

- Rezerwat leśny Dolina Mławki znajduje się w odległości ok. 3,5 km na północny-wschód od granic planowanego przedsięwzięcia.
- Teren projektowanej Fermy położony jest w Obszarze Specjalnej Ochrony Ptaków Dolina Wkry i Mławki (PLB 140008).

Na terenie planowanego przedsięwzięcia i w jego najbliższym otoczeniu nie występują zabytki kultury materialnej i obiekty archeologiczne objęte ochroną konserwatorską przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Poważne awarie przemysłowe

Instalacja chowu drobiu – kur wylęgowych na Fermie Drobiu p. Przemysława Koźlakiewicza nie będzie zakładem o podwyższonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej. Nie podlega także obowiązkowi opracowania programu zapobiegania poważnym awariom przemysłowym dla zakładu o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku w rozumieniu art. 248 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska*.

Oddziaływanie transgraniczne

Ze względu na lokalizację planowanego przedsięwzięcia w centralnej części Polski nie stwierdzono możliwości wystąpienia oddziaływań transgranicznych.

Propozycje monitoringu oddziaływania

Monitoring emisji do powietrza

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U. Nr 283, poz. 2842) analizowana instalacja nie podlega obowiązkowi wykonywania pomiarów emisji zarówno ciągłych jak i okresowych.

Jednakże zgodnie z art. 147 punkt 4 ustawy POŚ proponuje się aby

monitoring emisji amoniaku (substancji decydującej o uciążliwości Fermy Drobiu) wprowadzanych do powietrza będzie polegał na:

- przeprowadzeniu w sezonie letnim, w połowie fazy cyklu chowu, pomiarów stężeń amoniaku w jednym kurniku,
- oszacowaniu na podstawie wyników pomiarów stężeń amoniaku i wydatku pracujących w czasie pomiarów wentylatorów, godzinowej emisji amoniaku z kurnika,
- określeniu na podstawie emisji godzinowej amoniaku z kurnika i wielkości obsady w kurniku wartości wskaźników emisji w mg/ptaka /h oraz kg/ptaka /rok,
- wykonaniu corocznego bilansu obsady drobiu w poszczególnych kurnikach i łącznie w całej instalacji.
- oszacowaniu rocznej emisji amoniaku z poszczególnych kurników oraz z instalacji.
- pomiary stężeń amoniaku umożliwiające weryfikację wskaźników emisji w mg/ptaka /h oraz kg/ptaka /rok proponuje się wykonywać raz na 5 lat.

Uzasadnienie dlaczego nie zaproponowano wykonania pomiarów emisji amoniaku bezpośrednio w emitorach podano poniżej.

Zgodnie z Polską Normą PN-Z-04030-7 (Pomiar stężenia i strumienia masy pyłów w gazach odlotowych metodą grawimetryczną) w pomiarach dokładnych lub technicznych przekrój pomiarowy powinien być usytuowany na prostym, wolnym od zaburzeń przepływu, odcinku kanału o stałej średnicy hydraulicznej i jeżeli jest to możliwe na odcinku pionowym o długości $l \geq 5 D_H$ przed przekrojem pomiarowym i o długości $l \geq 2 D_H$ za przekrojem pomiarowym.

Jeżeli spełnienie tych wymagań jest niemożliwe, należy wybrać przekrój pomiarowy w miejscu, gdzie prędkości przepływu gazu są największe, powiększając jednocześnie tak liczbę punktów pomiarowych, w których mierzy się prędkość gazu, aby uzyskać możliwie dokładne profile przepływu wzdłuż osi pomiarowych.

Wówczas minimalne długości prostych odcinków kanału przepływowego, dla pomiarów dokładnych oraz technicznych należy przyjmować następująco:

Rodzaj zaburzenia przepływu przed przekrojem pomiarowym	Najmniejsza długość odcinków prostych kanału	
	przed przekrojem pomiarowym	za przekrojem pomiarowym
Łuki, rozgałęzienia kanału i inne	1 D_H	0,5 D_H
Częściowo przymknięte przepustnice lub żaluzje	3 D_H	
Wylot wentylatora odśrodkowego promieniowego	2 D_H	

Zainstalowanie króćców pomiarowych na emitorach zgodnie z Polską Normą PN-Z-04030-7 na osłonach wentylatorów dachowych z kurników jest niemożliwe, ponieważ nie jest możliwe spełnienie wymagań dotyczących minimalnych długości prostych odcinków kanału podanych w ww. tabeli.

Monitoring ścieków

Przewiduje się wykonanie raz na 2 lata badania składu ścieków z mycia kurników, gromadzonych w zbiornikach bezodpływowych.

Monitoring hałasu

Aby stwierdzić rzeczywisty wpływ fermy na klimat akustyczny otoczenia należy w rok po oddaniu projektowanych kurników do użytkowania wykonać pomiary hałasu na granicy najbliższej posesji mieszkalnej. Badania hałasu należy wykonać w porze dziennej i nocnej. Pomiary należy powtarzać, co 2 lata oraz po istotnych modernizacjach źródeł hałasu.

Monitoring wytwarzanych, poddanych odzyskowi, unieszkodliwianych, odpadów

Ilościowa i jakościowa ewidencja odpadów wytwarzanych w instalacji prowadzona będzie zgodnie z aktualnie obowiązującym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych, określonym w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.

Ewidencja prowadzona będzie na zasadach określonych w art. 36 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach z zastosowaniem następujących dokumentów ewidencji odpadów:

- karty ewidencji odpadu prowadzonej oddzielnie dla każdego odpadu,
- karty przekazania odpadu.

Karty ewidencji i karty przekazania odpadu będą prowadzone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów.

Ewidencja obejmuje odpady nie będące odpadami komunalnymi, wytworzone w wyniku działalności instalacji i zbierane na jej terenie.

Dodatkowo, na podstawie wymogów rozporządzenia 1774/2002 (Aneks II, rozdział III), wysyłający odpady pochodzenia zwierzęcego (martwe ptaki) winien zaopatrzyć każdą partię w tzw. dokument handlowy.

Dokument handlowy musi zawierać następujące dane:

- data odbioru odpadów;
- opis odpadów, gatunki zwierząt w odniesieniu do surowca kategorii 3, przeznaczonego do wykorzystania jako składnik paszowy,
- ilość odpadów;
- miejsce pochodzenia odpadów;
- nazwa i adres przewoźnika;
- nazwa i adres odbiorcy, a także w przypadku gdy ma to zastosowanie jego numer identyfikacyjny

Dokument handlowy musi być wystawiony co najmniej w trzech egzemplarzach (jeden oryginał i dwie kopie). Oryginał musi towarzyszyć przesyłce do ostatecznego miejsca przeznaczenia. Przechowuje go odbiorca. Wytwórca odpadu ma obowiązek przechowywać kopię dokumentu handlowego przez dwa lata (Aneks II, rozdział V).

Ewidencja wymagana na podstawie przepisów normujących gospodarkę odpadami nie obejmuje rejestrowania ilości wytwarzanego obornika, przeznaczanego do nawożenia pól (jako nie objętego przepisami o odpadach).

Ewidencja odpadów jest podstawą sporządzenia rocznego zbiorczego zestawienia danych o ilości i rodzaju wytworzonych odpadów oraz o sposobach gospodarowania nimi (art. 37 ust. 1 ustawy o odpadach), które każdy wytwarzający odpady jest obowiązany przekazać marszałkowi województwa do końca pierwszego kwartału roku następnego.

Monitoring gospodarki odpadami w instalacji do ściółkowego chowu stada reprodukcyjnego o obsadzie łącznej 36 000 szt./cykl będzie polegał na:

- rejestrowaniu w układzie miesięcznym ilości odpadów wytworzonych i sposobu gospodarowania nimi (na karcie ewidencji odpadu prowadzonej odrębnie dla każdego rodzaju odpadu, z wyjątkiem obornika),
- rejestrowanie każdej partii odpadów przekazanych innemu posiadaczowi (na karcie przekazania odpadu, odrębnie dla każdego zdarzenia),
- sporządzaniu rocznego zbiorczego zestawienia danych o ilości i rodzaju wytworzonych odpadów oraz o sposobach gospodarowania nimi (art. 37 ust. 1 ustawy o odpadach), które każdy wytwarzający odpady jest obowiązany przekazać marszałkowi województwa do końca pierwszego kwartału roku następnego.

oraz :

- założeniu odrębnej ewidencji obornika obejmującej w szczególności: rejestrację ilości obornika usuwanego z Fermy z przeznaczeniem do nawożenia pól i wskazanie nawożonego areału gruntów (lokalizacja i powierzchnia),
- wysyłając odpady pochodzenia zwierzęcego (martwe ptaki) zaopatrzyć każdą partię w tzw. dokument handlowy,

Monitoring ilości i jakości pobieranej wody

Woda pobierana będzie z własnego ujęcia.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi jakość wody winna być systematycznie monitorowana.

Określony w punkcie 6.3.2.1 niniejszego Raportu średni dobowy pobór wody wynosi ok. 20 m³/d

Zgodnie z załącznikiem nr 6 do niniejszego rozporządzenia średniodobowe zużycie wody mieści się w przedziale ≤ 100 m³/24h, stąd możliwe jest pobieranie próbek wody do badań z następującą częstotliwością:

- monitoring kontrolny – min 2 próbki na rok,
- monitoring przeglądowy – min 1 próbka na 2 lata .

Monitoring ilości pobieranej wody będzie prowadzony w oparciu o rejestr odczytów całkowitego poboru wody oraz odczytów zużycia wody z tablic sterowniczych w każdym kurniku (comiesięczne odczyty stanu wodomierza).

WÓJT
Marek Nitczyński