

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA POLEGAJĄCEGO CHOWIE I HODOWLI DROBIU

LOKALIZACJA:

Wojszki, działki nr 14/1, 15/1, 38, 40 i 41
gmina Mońki,

INWESTOR:

1. Gospodarstwo Rolne Prończuk; Wojszki 4, 19-100 Mońki,
2. Ferma Drobiu Wojszki Joanna Prończuk Przemysław Prończuk Spółka Cywilna; Wojszki 4, 19-100 Mońki

WYKONAWCA:

mgr inż. Rafał Mitrosz

Data sporządzenia: 12.07.2023 r.

Podpis:

SPIS TREŚCI

1.	PODSTAWA, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA	5
2.	OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	6
2.1.	CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W TYM DO OBSZARÓW SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ.....	6
2.2.	GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH	7
2.3.	PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	14
2.3.1	TRANSPORT W GOSPODARSTWIE	15
2.3.2	EMISJA DO POWIETRZA.....	16
	Źródła emisji pyłów i gazów, wielkość emisji oraz miejsca i warunki wprowadzania pyłów i gazów do środowiska	16
2.3.3	EMISJA HAŁASU	34
2.3.4	WYTWARZANE ODPADY	37
2.3.5	WYTWARZANE ŚCIEKI.....	42
2.3.6	POWSTAWANIE NAWOZÓW NATURALNYCH.....	42
2.3.7	OCENA UCIAŹLIWOŚCI ODOROWEJ	45
2.4.	INFORMACJE O RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ, WYKORZYSTYWANIU ZASOBÓW NATURALNYCH, W TYM GLEBY, WODY I POWIERZCHNI ZIEMI,	48
2.5.	INFORMACJE O ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ I JEJ ZUŻYCIU	49
2.6.	INFORMACJE O PRACACH ROZBIÓRKOWYCH DOTYCZĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO	49
2.7.	OCENA W OPARCIU O WIEDZĘ NAUKOWĄ RYZYKA WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII LUB KATASTROF NATURALNYCH I BUDOWLANYCH, PRZY UWZGLĘDNIENIU UŻYWANYCH SUBSTANCJI I STOSOWANYCH TECHNOLOGII, W TYM RYZYKO ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ KLIMATU	49
3.	OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	53
3.1	ELEMENTY ŚRODOWISKA OBJĘTE OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE W ROZUMIENIU TEJ USTAWY.....	58
3.2	WŁAŚCIWOŚCI HYDROMORFOLOGICZNE, FIZYKOCHEMICZNE, BIOLOGICZNE I CHEMICZNE WÓD	61

3.3	WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ, PRZEZ KTÓRĄ ROZUMIE SIĘ ZBIÓR BADAŃ TERENOWYCH PRZEPROWADZONYCH NA POTRZEBY SCHARAKTERYZOWANIA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, JEŻELI ZOSTAŁA PRZEPROWADZONA, WRAZ Z OPISEM ZASTOSOWANEJ METODYKI;	64
3.4	INNE DANE, NA PODSTAWIE KTÓRYCH DOKONANO OPISU ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH.....	64
4.	OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTEKAMI;	64
4.1.	OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA BYĆ ZLOKALIZOWANE	65
4.2.	INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	65
5.	OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ	65
6.	OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA	65
7.	OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ I KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, W TYM EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWANIA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, A W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ, TAKŻE WPŁYWU PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO;	66
7.1.	PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW.....	66
8.	UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU	69
9.	OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCE Z: ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA, EMISJI;	69
10.	OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE	

KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	71
11. JEŻELI PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE JEST ZWIĄZANE Z UŻYCIEM INSTALACJI, PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA,	73
12. ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	86
13. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA W ROZUMIENIU PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH;.....	86
13.1. WSKAZANIA, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA	86
13.2. OKREŚLENIE OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU.....	86
13.3. OKREŚLENIE WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH.....	86
14. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM;	87
15. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1; USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, ORAZ INFORMACJE O DOSTĘPNYCH WYNIKACH INNEGO MONITORINGU, KTÓRE MOGĄ MIEĆ ZNACZENIE DLA USTALENIA OBOWIĄZKÓW W TYM ZAKRESIE;	87
16. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT;	88
17. NAZWISKO OSOBY LUB OSÓB SPORZĄDZAJĄCYCH RAPORT	88
18. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU.....	88
18.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU.....	88
18.2. OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWNE WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU	89
19. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	90
20. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	97

1. PODSTAWA, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

„Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na chowie i hodowli drobiu”.

Wnioskodawcą wnoszącym o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest:

1. **Gospodarstwo Rolne Prończuk; Wojszki 4, 19-100 Mońki,**
2. **Ferma Drobiu Wojszki Joanna Prończuk Przemysław Prończuk Spółka Cywilna; Wojszki 4, 19-100 Mońki**

PRZEDMIOTOWA INWESTYCJA NALEŻY DO ISTNIEJĄCYCH. INWESTOR ZAPLANOWAŁ JEDYNIEM ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA OBIEKTÓW - DŁUGOŚCI CHOWU KURCZĄT, CO ZWIĘKSZY OBECNĄ OBSADĘ.

Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt. 51 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikowane jest jako:

„chów lub hodowla: b) 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; współczynniki przeliczeniowe sztuk zwierząt na DJP są określone w załączniku do rozporządzenia;”

Wymienione przedsięwzięcie zaliczane jest do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Dodatkowo, z uwagi na magazynowanie gazu, przedsięwzięcie zalicza się zgodnie § 3 ust. 1 pkt. 37 jako:

„instalacje do naziemnego magazynowania: a) ropy naftowej, b) produktów naftowych, c) substancji lub mieszanin, w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia nr 1907/2006, niebędących produktami spożywczymi, d) gazów łatwopalnych, e) kopalnych surowców energetycznych innych niż wymienione w lit. a–d – inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 10 m³ oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3 m³, a także niezwiązanych z dystrybucją instalacji do magazynowania stałych surowców energetycznych”

Wobec powyższego przedmiotowy Raport stanowi załącznik do wniosku Inwestora, celem uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i będzie on stanowił podstawę przeprowadzenia przez Burmistrza Moniek postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

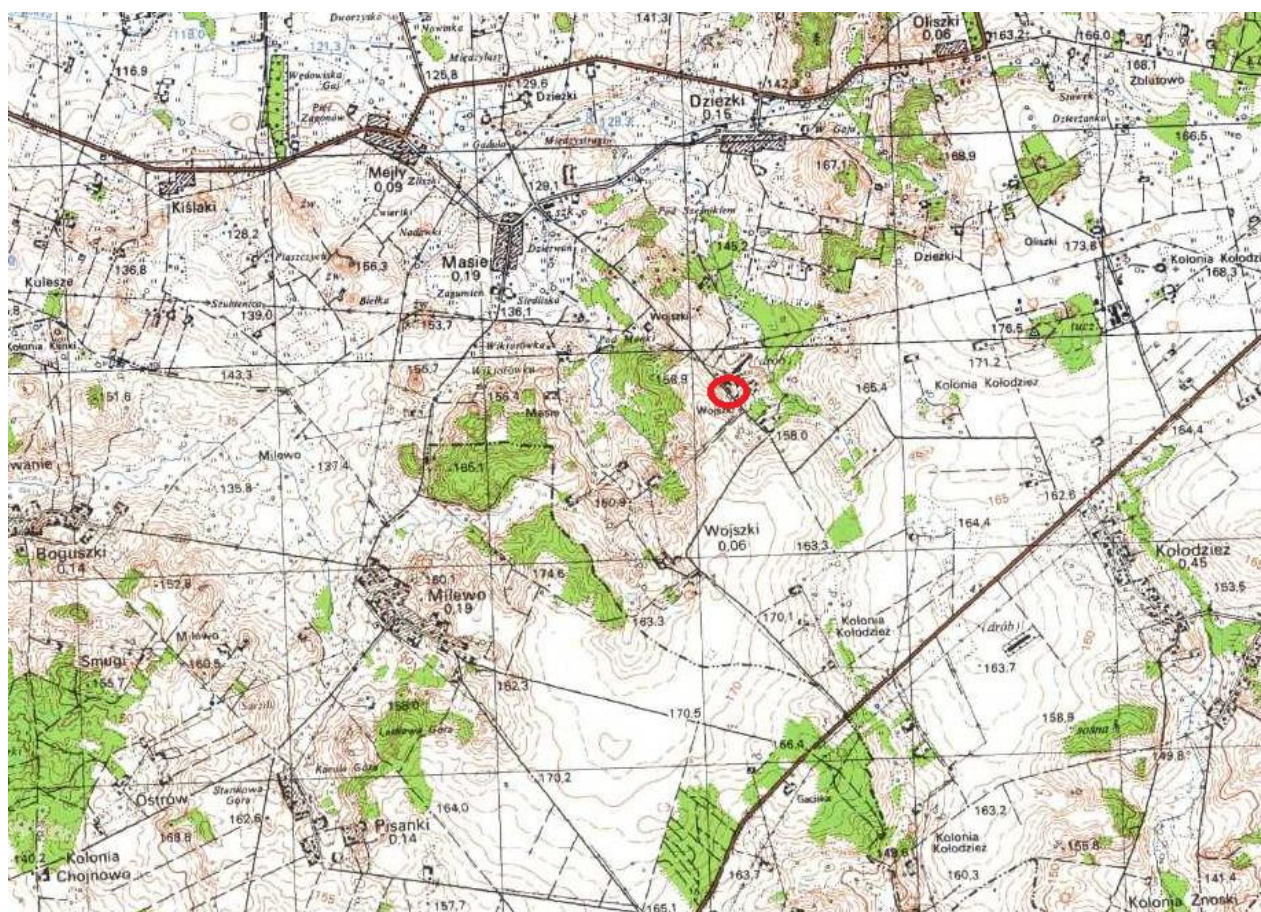
Zakres raportu jest zgodny z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1. CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W TYM DO OBSZARÓW SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ

Przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane jest w obrębie Wojszek, na działkach oznaczonych nr geodezyjnymi 14/1, 15/1, 38, 40 i 41 w gminie Mońki.

Lokalizacja inwestycji



Źródło: geoportal.gov.pl

CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotowe przedsięwzięcie należy do istniejących. Na analizowanym terenie zlokalizowane są następujące obiekty:

- 12 obiektów hodowlanych brojlerów kurzych
- 24 silosów zbożowych (8 x 25 Mg, 4 x 12 Mg i 12 x 10 Mg),
- 14 zbiorników na gaz propan o pojemności 6,4 m³ każdy,
- 2 zbiorniki na ścieki socjalne o pojemności 20 m³ i 8 m³,
- 1 zbiornik na olej napędowy o pojemności 120 dm³ będący na wyposażeniu agregatu prądotwórczego,

Inwestor: Gospodarstwo Rolne Prończuk; Wojszki 4, 19-100 Mońki,

Ferma Drobiu Wojszki Joanna Prończuk Przemysław Prończuk Spółka Cywilna; Wojszki 4, 19-100 Mońki

- 8 zbiorników na ścieki technologiczne o pojemności 2 m³ każdy,
- budynek socjalny.

Inwestor prowadzi hodowlę drobiu. Część kurczaków hodowana jest do wagi 1,6 kg, a część do wagi 3 kg. Aktualnie Inwestor zaplanował zmianę w hodowli i chów wszystkich brojlerów do wagi 1,6 kg. W związku z powyższym zwiększeniu ulegnie obsada całego gospodarstwa.

WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU W TRAKCIE BUDOWY

Z uwagi na fakt, iż przedmiotowa inwestycja wiąże się jedynie ze zwiększeniem obsady drobiu w budynkach inwentarskich, nie będą prowadzone prace budowlane.

WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU W TRAKCIE EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA

Warunki wykorzystania terenu w trakcie eksploatacji lub użytkowania gospodarstwa wiążą się przede wszystkim z ruchem pojazdów dowożących surowce, przywożących i odbierających ptactwo oraz produkty uboczne działalności.

W trakcie eksploatacji lub użytkowania inwestycji wytwarzane są odpady, które magazynowane są w sposób selektywny w wyznaczonych miejscach na utwardzonym terenie. Odpady te wywożone są przez specjalistyczne firmy.

WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU W TRAKCIE LIKWIDACJI GOSPODARSTWA

W wyniku likwidacji gospodarstwa należałoby analizowany teren doprowadzić do stanu sprzed realizacji inwestycji.

Likwidacja gospodarstwa wiązałaby się z wyburzeniem budynków. Wszelkie prace rozbiórkowe wiązałyby się z wytwarzaniem odpadów z rozbiórki. Odpady te powinny być składowane w wyznaczonym do tego celu miejscu. Odpady z demontażu urządzeń również powinny być składowane w wyznaczonych miejscach. W obu przypadkach należy zapewnić zabezpieczenie przed działaniem czynników atmosferycznych oraz potencjalnym wyłukiwaniem substancji z urządzeń i instalacji.

2.2. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH

Technologia funkcjonowania analizowanej instalacji opiera się na hodowli drobiu o kierunku użytkowania mięsnego. W skład omawianego gospodarstwa wchodzi łącznie 12 budynków inwentarskich przeznaczonych do chowu drobiu oraz zbiorniki magazynujące substancje pomocnicze i produkty uboczne, wytwarzane w trakcie trwania procesu hodowlanego (gaz, pasza, odpady, ścieki). Dodatkowo na omawianym terenie zlokalizowany jest budynek socjalny.

Hodowla brojlerów prowadzona jest w systemie ściółkowym. Materiałem wykorzystywanym jako ściółka w analizowanym gospodarstwie jest torf w okresie letnim, natomiast w okresie zimowym – pelet ze słomy. Budynki zasiedlane są jednodniowymi pisklętami z inkubatorni, o średniej wadze pisklęcia ok. 40 – 60 g.

Kurczaki hodowane będą do wagi 1,6 kg i sprzedawane jako kurczaki grilowe. Planowanych jest maksymalnie 8 cykli hodowlanych w roku.

Do karmienia kurcząt stosowane są pełnowartościowe gotowe mieszanki paszowe. Mieszanki pokarmowe zadawane są automatycznie do karmideł. Magazynowanie paszy odbywa się w 24 silosów zbożowych (8 x 25 Mg, 4 x 12 Mg i 12 x 10 Mg). Pojenie odbywa się systemem kropelkowym, a woda pobierana jest z wodociągu gminnego.

Po osiągnięciu wymaganego okresu hodowli kurcząt następuje likwidacja rzutu, po której prowadzone jest czyszczenie oraz dezynfekcja obiektów hodowlanych. Okres ten trwa 2 tygodnie. Usunięty obornik przekazywany jest rolnikom do rolniczego wykorzystania oraz do firmy zajmującej się produkcją żywności bio – zboża, rośliny strączkowe, warzywa.

Kurniki wyposażono w sprawny system wentylacji, który umożliwi odpowiednią wymianę powietrza, co zapobiegać wzrostowi poziomu szkodliwych gazów (amoniaku, dwutlenku węgla, siarkowodoru, pyłu), a tym samym ma duży wpływ na utrzymanie właściwych warunków termicznych w pomieszczeniach, zapobiegając przegrzewaniu ptaków, zwłaszcza w okresie letnim. Na system wentylacji składa się:

Nr kurnika	Ilość wentylatorów	Wymiary – średnica [cm]	Wydajność [m ³ /h]
1	12 (dachowe)	63	12100
	10 (szczytowe)	140 x 140	38900
2	12 (boczne)	140x140	38900
	15 (boczne)	65x65	12100
3	6 (dachowe)	63	12100
	6 (szczytowe)	140 x 140	38900
4	8 (dachowe)	63	12100
	6 (szczytowe)	140 x 140	38900
5	8 (dachowe)	63	12100
	6 (szczytowe)	140 x 140	38900
6	8 (dachowe)	63	12100
	7 (szczytowe)	140 x 140	38900
7	12 (dachowe)	63	12100
	10 (szczytowe)	140 x 140	38900
8	12 (dachowe)	63	12100
	10 (szczytowe)	140 x 140	38900
9	12 (szczytowe)	140 x 140	38900
	16 (dachowe)	63	12100
10	12 (szczytowe)	140 x 140	38900
	16 (dachowe)	63	12100
11	12 (szczytowe)	140 x 140	38900
	16 (dachowe)	63	12100
12	12 (szczytowe)	140 x 140	38900

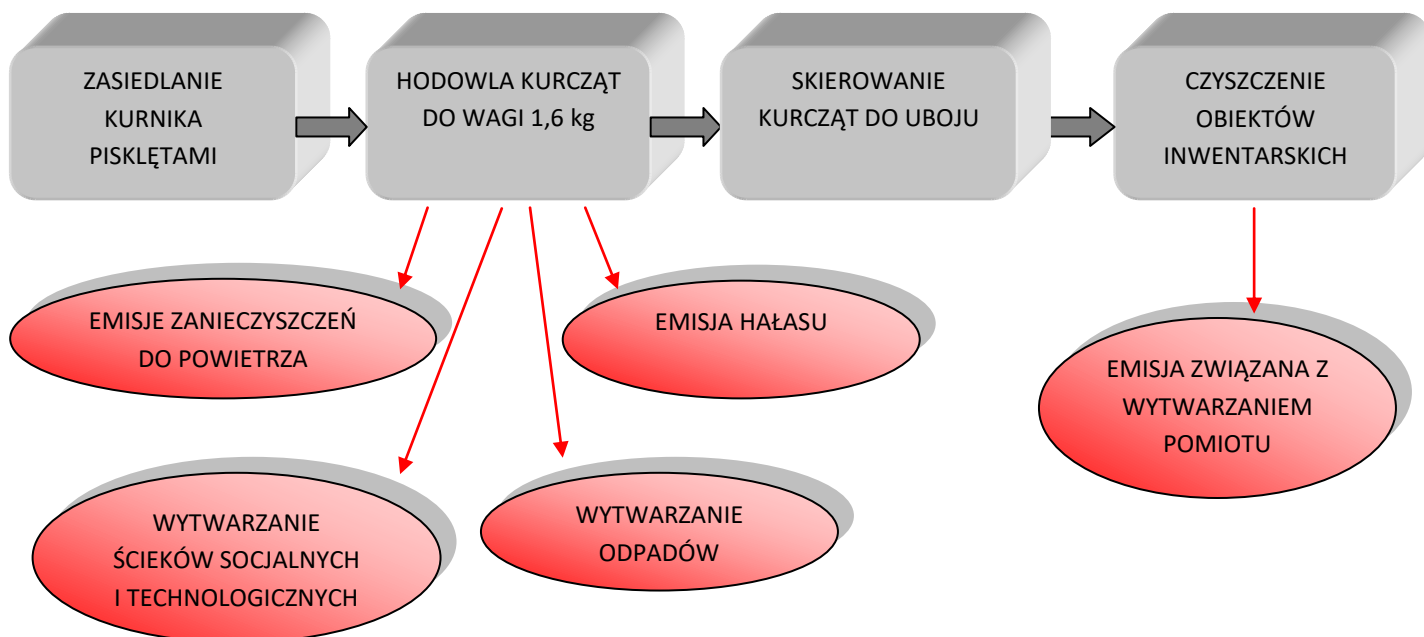
	16 (dachowe)	63	12100
--	--------------	----	-------

Pomieszczenia hodowlane oświetlane są światłem sztucznym (żarówkami energooszczędnymi) i naturalnym przez okna.

Pomieszczenia hodowlane ogrzewane są za pomocą nagrzewnic:

Nr kurnika	Rodzaj nagrzewnicy	Moc nagrzewnic	Ilość [szt.]
1	RGA100	95 kW	4
2	RGA100	95 kW	4
3	RGA100	95 kW	4
4	GP70	75 kW	4
5	GP70	75 kW	4
6	GP70	75 kW	4
7	GP70	75 kW	6
8	RGA100	95 kW	4
9	RGA100	95 kW	6
10	RGA100	95 kW	6
11	RGA100	95 kW	6
12	RGA100	95 kW	6

Schemat technologiczny



Obsada w poszczególnych obiektach inwentarskich jest następująca:

Nr budynku	Nr działki, na której zlokalizowany jest budynek	Powierzchnia wykorzystywana do hodowli [m ²]	Obsada [szt.]	Ilość DJP
1	14/1 i 15/1	2836,72	58507	234
2	14/1 i 15/1	1624,6	33507	134
3	14/1 i 15/1	1530	31556	126
4	41	1653	34093	136
5	41	1653	34093	136
6	14/1 i 15/1	1565	32278	129
7	40	2461,02	50758	203
8	40	2451,74	50567	202
9	38	3196,02	65917	264
10	38	3196,02	65917	264
11	38	3196,02	65917	264
12	38	3196,02	65917	264
łącznie		28559,16	589027	2356

Ilość możliwych stanowisk w nowoprojektowanym budynku na terenie przedmiotowego gospodarstwa określono zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. 2010 r. Nr 56 poz. 344, ze zm.).

Zestawienie produktów wytwarzanych w instalacji (instalacjach) (dla potrzeb bilansu masowego)						
Kod produktu	Nazwa produktu	Liczba stanowisk	Ilość cykli hodowlanych w roku	% upadków w roku	Wytwarzana ilość [szt./rok]	
					Zdolność teoretyczna [sztuk/rok]	Zdolność praktyczna [sztuk/rok]
1	2	3	4	5	6	7
B 1	Brojlery kurze	589027	8	5	4 712 216	4 476 606

Dodatkowo w celu zobrazowania przebiegu rocznej produkcji brojlerów kurzych poniżej dokonano przeliczenia na tzw. sztuki średnioroczne, uwzględniając następujące założenia technologiczne:

Brojlery kurze hodowane do wagi 1,6 kg:

- Liczba stanowisk do tuczu 589027 szt.,
- Czas trwania 1 cyklu hodowlanego: 31 dni - 4,5 tygodnia,
- Realizacja 8 cykli produkcyjnych w roku,
- Przerwa technologiczna pomiędzy cyklami produkcyjnymi: 14 dni – 2 tygodnie,
- Waga sprzedawanych brojlerów kurzych: 1,6 kg,
- Upadki ptaków podczas tuczu: 5 %,
- Liczba wstawianych piskląt w 1 cyklu: 589 027 szt.,
- Roczny zakup piskląt: 4 712 216 szt.,
- Łączna, roczna sprzedaż brojlerów kurzych 4 476 606 szt.,

Obliczenie:

Przelotowość: sprzedaż + ½ upadków = 4 594 411 szt.

Stan średnioroczny: = 4 641 532 x 31 : 365 = **390 210 szt.**

PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW I POWSTAJĄCYCH PRODUKTÓW

Na terenie analizowanego gospodarstwa wykorzystywane będą następujące surowce:

- woda,
- pasza,
- energia elektryczna,
- olej napędowy,

- gaz,
- słoma i pelet

Woda

Średnie zużycie wody na jedną sztukę brojlera wynosi 5 l/cykl (zgodnie z opracowaniem „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej” mgr inż. Mariusz Mihułka).

Z uwagi na czyszczenie powierzchni hodowlanych wodą – zużycie wody na ten cel wynosi około 0,002 m³/1 m² powierzchni czyszczonej (zgodnie z opracowaniem „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej” mgr inż. Mariusz Mihułka).

Dodatkowo zakłada się zużycie wody w granicach 0,06 m³/d na osobę (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody potrzeb w celu zaspakajania socjalnych).

Pobór wody następować będzie z wodociągu gminnego, a zużycie monitorowane jest za pomocą wodomierzy.

Pasza

Drób karmiony jest granulowaną mieszanką pełnowartościową. Urządzenie do zadawania paszy składa się z silosów, spirali do zadawania paszy oraz wagi przelotowej. Średnie zużycie paszy wynosi 1,9 kg na 1 kg przyrostu brojlerów kurzych (zgodnie z danymi zawartymi w „Poradniku metodycznym w zakresie PRTR dla instalacji do intensywnego chowu i hodowli drobiu”).

Energia elektryczna

Energia elektryczna na przedmiotowej fermie wykorzystywana będzie do oświetlenia obiektów oraz w celu mechanicznego zadawania paszy i wody. Zakłada się średnie zużycie energii w wysokości około 950 000 kWh/rok.

Olej napędowy

Olej napędowy wykorzystywany będzie w celach ewentualnej pracy agregatu prądotwórczego o mocy 110 kVA. Jest on niezbędny w przypadku braku dostawy energii elektrycznej, aby zapewnić funkcjonowanie instalacji do czasu usunięcia awarii w sieci energetycznej. Zakłada się zużycie oleju rzędu 300 dm³/rok. łączny czas pracy agregatu wynosi ok. 30 h/rok.

Gaz

Gaz wykorzystywany do ogrzewania budynków wykorzystywany będzie w ilości 550 Mg/rok. Gaz magazynowany jest w 14 zbiornikach, każdy o pojemności 6,4 m³.

Materiał wyścielający

Materiałem wykorzystywanym jako ściółka w analizowanym gospodarstwie będzie torf w okresie letnim, natomiast w okresie zimowym – pelet ze słomy.

POWSTAJĄCE PRODUKTY

Zgodnie z przedstawioną działalnością finalnym głównym produktem będą kurczaki o masie 1,6 kg w ilości 4 476 606 szt.

Produkty uboczne działalności

Ścieki bytowe

Zakłada się, iż ilość wytwarzanych ścieków równa jest 100 % ilości zużywanej wody na cele bytowe. W związku z powyższym na terenie gospodarstwa powstaje około 131,4 m³ ścieków bytowych w ciągu roku. Ścieki te odprowadzane są do dwóch szczelnych zbiorników o pojemności 20 m³ i 8 m³.

Zgodnie z danymi literaturowymi (Imhoffa) wytwarzane ścieki bytowe surowe charakteryzują się następującymi parametrami:

WSKAŹNIK	STĘŻENIE
BZT ₅	300
ChZT _{Cr}	600
Zawiesina ogólna	275
Azot ogólny	60
Fosfor ogólny	12

Ścieki technologiczne

Czyszczenie budynków hodowlanych polega na zamiataniu powierzchni hodowlanych i sflukiwaniu ich przy użyciu myjki wysokociśnieniowej oraz dezynfekcji. Woda z mycia, która nie odparuje odprowadzana będzie do 8 zbiorników na ścieki technologiczne o pojemności 2 m³ każdy. Ścieki przekazywane będą wraz z obornikiem.

Wody opadowe

Powstające na terenie gospodarstwa wody deszczowe i roztopowe, pochodzące z dachu budynków i powierzchni utwardzonych traktowane będą jako tzw. wody czyste i odprowadzane zostaną powierzchniowo do gruntu w granicach własności terenu, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny.

Wody te mogą być powierzchniowo odprowadzane do gruntu, pod warunkiem, że powierzchnie, z których będą spływały będą utrzymywane w porządku i czystości, a w szczególności nie będzie na nich rozrzuconego nawozu naturalnego. Ze względu na ograniczony ruch pojazdów i maszyn rolniczych nie przewiduje się zanieczyszczenia wód opadowych substancjami ropopochodnymi.

Nawozy naturalne

Z uwagi na chów ściółkowy , na terenie przedmiotowego gospodarstwa powstawać będzie pomiot. Szacunkową ilość produkowanego obornika obliczono zgodnie z danymi zawartymi w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu".

WYSZCZEGÓLNIENIE	PRODUKCJA OBORNIKA [MG/ROK]	ZAWARTOŚĆ AZOTU [KG/MG OBORNIKA]	STAN ŚREDNIOROCZNY	PRODUKCJA OBORNIKA [MG/ROK]	ZAWARTOŚĆ AZOTU [MG]
Brojlery kurze hodowane do wagi 1,6 kg	0,017	24,7	390 210	6 633,6	163,8

Odpady

W przedmiotowym gospodarstwie wytwarzane będą następujące rodzaje odpadów:

- opakowania z papieru i tektury (15 01 01),
- opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02),
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (15 01 10*),
- Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujete w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) (15 02 02*),
- sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania.(np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 (15 02 03),
- zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (16 02 13*),
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01).

Ponadto powstawać tu będą jeszcze padłe sztuki zwierząt, które zgodnie z ustawą o odpadach nie są traktowane jako odpady.

2.3. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Mając na uwadze przeznaczenie przedsięwzięcia – hodowla drobiu, dane uzyskane od Inwestora oraz warunki inwestycji - należy zaznaczyć, iż największy wpływ na obciążenie środowiska w fazie eksploatacji będą wywierały następujące źródła emisji:

- transport na terenie gospodarstwa,
- emisje do powietrza, powodowane przez emitory wyrzucające do powietrza gazy zawierające NH₃ i niewielkie ilości odorów,
- emisje hałasu, którego zasadniczym źródłem są wentylatory,
- wytwarzanie odpadów,

- wytwarzanie ścieków socjalnych,
- wytwarzanie ścieków technologicznych
- powstawanie obornika.

2.3.1 TRANSPORT W GOSPODARSTWIE

Na terenie przedmiotowego gospodarstwa transport związany będzie z:

- przywozem i odbiorem kurcząt,
- wywozem obornika,
- wywozem odpadów i ścieków,
- przywozem paszy, torfu i peletu ze słomy.

Pisklęta na teren gospodarstwa transportowane są autem o ładowności do 100 000 sztuk brojlerów.

Wywóz ptactwa realizowany jest autami o ładowności 6000 brojlerów.

Po wywiezieniu ptactwa następuje wywóz pomiotu. Obornik wywożony jest z terenu gospodarstwa pojazdami o ładowności 24 Mg.

Przedmiotowa działalność wiąże się również z dowozem paszy na teren gospodarstwa. Dowóz paszy realizowany jest autami o ładowności 24 Mg. Dowóz gazu następuje autami o ładowności 15 Mg.

Na teren gospodarstwa przywożona jest również pelet ze słomy lub torf autami o ładowności 24 Mg.

Ponadto z terenu gospodarstwa wywożone są również odpady oraz ścieki. Wywóz odbywa się raz w miesiącu.

Należy zaznaczyć, iż w momencie przywozu ptactwa oraz jego wywozu, na terenie gospodarstwa nie są realizowane inne transporty. Podobnie jest w przypadku wywozu obornika.

Poniżej w tabeli przedstawiono wielkość transportu związanego z obsługą przedmiotowego gospodarstwa w przeliczeniu na ilość aut, czas operacji i liczbę zdarzeń. Podczas wyliczeń pod uwagę wzięto:

- ładowność środków transportu,
- ilość powstającego pomiotu,
- ilość wstawianych i wywożonych kurcząt,
- zużycie gazu, peletu lub torfu oraz paszy.

Struktura ruchu pojazdów na terenie gospodarstwa w przypadku hodowli będzie następująca:

Transport	Ilość przejazdów	Ilość przejazdów w ciągu doby	Ilość przejazdów w roku
Przywóz kurcząt	6 aut/cykl – 1 dzień	6	48
Wywóz kurcząt	98 aut/cykl – 5 dni	20	784
Wywóz obornika	35 aut/cykl – 5 dni	7	280

Wywóz odpadów	1 auto/m-c – 1 dni	1	12
Wywóz ścieków	1 auto/m-c – 1 dzień	1	12
Przywóz paszy	112 aut/cykl – 12 dni	10	833
Przywóz gazu	2 auta/cykl – 1 dzień	2	8
Przywóz peletu lub torfu	2 aut/cykl – 1 dzień	2	16

2.3.2 EMISJA DO POWIETRZA

ETAP REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Nie dotyczy - przedsięwzięcie obejmuje zmianę sposobu użytkowania istniejących obiektów hodowlanych.

ETAP EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Emisje do powietrza podzielono w zależności od charakteru źródeł emisji na:

- emisje z podstawowego procesu, jakim jest chów drobiu,
- pozostałe emisje zorganizowane i niezorganizowane.

Na terenie objętym niniejszym wnioskiem występują niżej wymienione źródła emisji:

Źródła emisji zorganizowanej z instalacji podstawowej

- wyloty instalacji wentylacyjnej emitujące substancje z chowu drobiu; jak również zanieczyszczenia powstające w wyniku spalania gazu w nagrzewnicach, w celu ogrzania pomieszczeń,
- emisja z przetładunku pasz występująca w śladowych ilościach z uwagi na fakt, iż proces przetładunku pasz z paszowozów do silosów jest prowadzony w sposób szczelny,
- agregat prądotwórczy.

Źródła emisji niezorganizowanej

- transport samochodowy na terenie zakładu związany z przywozem surowców i odbiorem gotowych produktów.

Źródła emisji pyłów i gazów, wielkość emisji oraz miejsca i warunki wprowadzania pyłów i gazów do środowiska

Charakterystyka instalacji wentylacyjnej kurników:

Na instalację wentylacyjną składa się zestaw wentylatorów ściennych i dachowych:

Charakterystyka wentylatorów:

Nr kurnika	Ilość wentylatorów	Wymiary – średnica [cm]	Wydajność [m ³ /h]	Wysokość wylotu [m]
1	12 (dachowe)	63	12100	4,8
	10 (szczytowe)	140 x 140	38900	8 szt. 1,6m i 2szt. 3,0m
2	12 (boczne)	140x140	38900	1,6
	15 (boczne)	63x63	12100	1,6
3	6 (dachowe)	63	12100	6,5
	6 (szczytowe)	140 x 140	38900	1,6
4	8 (dachowe)	63	12100	7,5
	6 (szczytowe)	140 x 140	38900	1,6
5	8 (dachowe)	63	12100	7,5
	6 (szczytowe)	140 x 140	38900	1,6
6	8 (dachowe)	63	12100	7,5
	7 (szczytowe)	140 x 140	38900	1,6
7	12 (dachowe e)	63	12100	7,5
	10 (szczytowe)	140 x 140	38900	1,6
8	12 (dachowe)	63	12100	7,5
	10 (szczytowe)	140 x 140	38900	1,6
9	12 (szczytowe)	140 x 140	38900	10 szt. 1,6m i 2szt. 3,0m
	16 (dachowe)	63	12100	7,5
10	12 (szczytowe)	140 x 140	38900	10 szt. 1,6m i 2szt. 3,0m
	16 (dachowe)	63	12100	7,5
11	12 (szczytowe)	140 x 140	38900	10 szt. 1,6m i 2szt. 3,0m
	16 (dachowe)	63	12100	7,5
12	12 (szczytowe)	140 x 140	38900	10 szt. 1,6m i 2szt. 3,0m
	16 (dachowe)	63	12100	7,5

Źródła emisji zorganizowanej z instalacji podstawowej:

Analizowane kurniki, przeznaczone są do chowu drobiu o kierunku użytkowania mięsnego (chów brojlerów).

Kurniki zasiedlane są jednodniowymi pisklętami z inkubatorni, o średniej wadze pisklęcia ok. 40 – 60 g. Kurczaki hodowane będą przez okres 5 tygodni – do momentu osiągnięcia masy ciała 1,6 kg (tzw. kurczaki grillowe). W przedmiotowym gospodarstwie w ciągu roku przeprowadzonych jest maksymalnie 7 pełnych cykli hodowlanych brojlerów kurzych.

Powietrze usuwane z kurników poprzez systemy wentylacyjne zawiera pewne ilości zanieczyszczeń powstających w procesie składowania pomiotu ze ściółką w temp. ok. 35°C. Zawartość zanieczyszczeń wzrasta wraz z ilością nagromadzonego obornika. Intensywność wymiany powietrza zależy od pory roku, najmniejsza jest w okresie zimowym. Zadaniem wentylacji jest usunięcie gazów powstających z rozkładu odchodów w ściółce, natomiast w okresie letnim występuje dodatkowo odprowadzenie ciepła i pary wodnej.

Wskaźniki emisji amoniaku powstającego w chowie brojlerów obliczono w oparciu o ilość obornika wytwarzanego przez te zwierzęta, zawartą w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. Nr 17, poz.142 ze zm.) oraz wzoru zamieszczonego w opracowaniu prof. Jankowskiego pt.: „Kompleksowa ocena oddziaływania na środowisko przykładowych ferm chowu i hodowli kur i indyków”. Emisja siarkowodoru oszacowana została na podstawie art. prof. Z. Dobrzańskiego z Akademii Rolniczej we Wrocławiu pt.: „Zależność między nowoczesnymi systemami chowu drobiu” (2002). Wskaźnik emisji pyłu określono wykorzystując „Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony powietrza”, Ministerstwo Środowiska i GIOŚ, Warszawa 2003.

Wskaźniki emisji w odniesieniu do 1 sztuki brojlera wynoszą:

amoniak	0,01092 kg/ptaka/rok
siarkowodór	0,000296 kg/ptaka/rok
pył ogółem	0,00831 kg/ptaka/rok
pył PM10	0,00374 kg/ptaka/rok
pył PM2,5	0,000831 kg/ptaka/rok

Obsada w poszczególnych kurnikach:

Nr obiektu	Ilość brojlerów [szt.]
1	58507
2	33507
3	31556
4	34093
5	34093
6	32278

7	50758
8	50567
9	65917
10	65917
11	65917
12	65917

Charakterystyka instalacji wentylacyjnej kurnika nr 1:

Na instalację wentylacyjną składa się zestaw wentylatorów dachowych i ściennych:

Charakterystyka wentylatorów:

WENTYLATORY				
Numer kurnika	Ilość wentylatorów	Wymiary-średnica [cm]	Wydajność [m ³ /h]	Oznaczenie
1	2	3	4	5
1	12 (dachowe)	63	12100	EI-1do EI-12
	10 (szczytowe)	140 x 140	38900	EI-S1 do EI-S10

Udział poszczególnych wentylatorów w emisji zanieczyszczeń z kurnika wynosi:

	emisja roczna
— wentylatory dachowe Ø 63	7,48 %
— wentylatory ścienne 140x140	1,02 %

Charakterystyka instalacji wentylacyjnej kurnika nr 2:

Na instalację wentylacyjną składa się zestaw wentylatorów dachowych i ściennych:

Charakterystyka wentylatorów:

WENTYLATORY				
Numer kurnika	Ilość wentylatorów	Wymiary-średnica [cm]	Wydajność [m ³ /h]	Oznaczenie
1	2	3	4	5
2	12 (boczne)	140x140	38900	EII-S1do EII-S12
	15 (boczne)	63	12100	EII-1 do EII-15

Udział poszczególnych wentylatorów w emisji zanieczyszczeń z kurnika wynosi:

	emisja roczna
— wentylatory dachowe \varnothing 63	6,01 %
— wentylatory ściennie 140x140	0,82 %

Charakterystyka instalacji wentylacyjnej kurnika nr 3:

Na instalację wentylacyjną składa się zestaw wentylatorów dachowych i ściennych:

Charakterystyka wentylatorów:

WENTYLATORY				
Numer kurnika	Ilość wentylatorów	Wymiary-średnica [cm]	Wydajność [m ³ /h]	Oznaczenie
1	2	3	4	5
3	6 dachowych	63	12100	EIII-1do EIII-6
	6 ściennych	140x140	38900	EIII-S1 do EIII-S6

Udział poszczególnych wentylatorów w emisji zanieczyszczeń z kurnika wynosi:

	emisja roczna
— wentylatory dachowe \varnothing 63	14,66 %
— wentylatory ściennie 140x140	2,01 %

Charakterystyka instalacji wentylacyjnej kurnika nr 4 i nr 5:

Na instalację wentylacyjną składa się zestaw wentylatorów dachowych i ściennych:

Charakterystyka wentylatorów:

WENTYLATORY				
Numer kurnika	Ilość wentylatorów	Wymiary-średnica [cm]	Wydajność [m ³ /h]	Oznaczenie
1	2	3	4	5
4 i 5	8 dachowych	63	12100	EIV-1do EIV-8 EV-1do EV-8
	6 ściennych	140x140	38900	EIV-S1 do EIV-S6 EV-S1 do EV-S6

Udział poszczególnych wentylatorów w emisji zanieczyszczeń z kurnika wynosi:

	emisja roczna
— wentylatory dachowe \varnothing 63	11,34 %
— wentylatory ściennie 140x140	1,55 %

Charakterystyka instalacji wentylacyjnej kurnika nr 6:

Na instalację wentylacyjną składa się zestaw wentylatorów dachowych i ściennych:

Charakterystyka wentylatorów:

WENTYLATORY				
Numer kurnika	Ilość wentylatorów	Wymiary-średnica [cm]	Wydajność [m ³ /h]	Oznaczenie
1	2	3	4	5
6	8 dachowych	63	12100	EVI-1do EVI-8
	7 ściennych	140x140	38900	EVI-S1 do EVI-S7

Udział poszczególnych wentylatorów w emisji zanieczyszczeń z kurnika wynosi:

	emisja roczna
— wentylatory dachowe Ø 63	11,16 %
— wentylatory ścienne 140x140	1,53 %

Charakterystyka instalacji wentylacyjnej kurnika nr 7:

Na instalację wentylacyjną składa się zestaw wentylatorów dachowych i ściennych:

Charakterystyka wentylatorów:

WENTYLATORY				
Numer kurnika	Ilość wentylatorów	Wymiary-średnica [cm]	Wydajność [m ³ /h]	Oznaczenie
1	2	3	4	5
7	12 dachowych	63	12100	EVII-1do EVII-12
	10 ściennych	140x140	38900	EVII-S1 do EVII-S10

Udział poszczególnych wentylatorów w emisji zanieczyszczeń z kurnika wynosi:

	emisja roczna
— wentylatory dachowe Ø 63	7,48 %
— wentylatory ścienne 140x140	1,02 %

Charakterystyka instalacji wentylacyjnej kurnika nr 8:

Na instalację wentylacyjną składa się zestaw wentylatorów dachowych i ściennych:

Charakterystyka wentylatorów:

WENTYLATORY				
Numer kurnika	Ilość wentylatorów	Wymiary-średnica [cm]	Wydajność [m ³ /h]	Oznaczenie
1	2	3	4	5
8	12 dachowych	63	12100	EVIII-1do EVIII-12
	10 ściennych	140x140	38900	EVIII-S1 do EVIII-S10

Udział poszczególnych wentylatorów w emisji zanieczyszczeń z kurnika wynosi:

	emisja roczna
— wentylatory dachowe Ø 63	7,48 %
— wentylatory ściennie 140x140	1,02 %

Charakterystyka instalacji wentylacyjnej kurnika nr 9 do nr 12:

Na instalację wentylacyjną składa się zestaw wentylatorów dachowych i ściennych:

Charakterystyka wentylatorów:

WENTYLATORY				
Numer kurnika	Ilość wentylatorów	Wymiary-średnica [cm]	Wydajność [m ³ /h]	Oznaczenie
1	2	3	4	5
9-12	16 dachowych	63	12100	EIX-1do EIX-16 EX-1do EX-16 EXI-1do EXI-16 EXII-1do EXII-16
	12 ściennych	140x140	38900	EIX-1do EIX-16 EX-1do EX-16 EXI-1do EXI-16 EXII-1do EXII-16

Udział poszczególnych wentylatorów w emisji zanieczyszczeń z kurnika wynosi:

	emisja roczna
— wentylatory dachowe Ø 63	5,67 %
— wentylatory ściennie 140x140	0,78 %

Emitory dachowe pracują 5640 godzin w roku, z czego:

- 240 h przy 100% wydajności,
- 2200 h przy 60% wydajności,
- 3200 h przy 30% wydajności.

Emitory ściennie 140x140 pracują 240 godzin w roku ze 100% wydajnością.

Biorąc pod uwagę powyższe, wielkości emisji zanieczyszczeń technologicznych z kurnika nr 1 wynosi:

EMISJE TECHNOLOGICZNE Z KURNIKA NR 1			
Zanieczyszczenie	Emisja średnia		Emisja roczna
	mg/s	kg/h	Mg/a
amoniak	30,1822	0,1087	0,6389
siarkowodór	0,8181	0,0029	0,0173
pył ogółem	22,9683	0,0827	0,4862

pył PM10	10,3357	0,0372	0,2188
pył PM2,5	2,2968	0,0083	0,0486

Wielkości emisji zanieczyszczeń technologicznych z kurnika nr 2

EMISJE TECHNOLOGICZNE Z KURNIKA NR 2			
Zanieczyszczenie	Emisja średnia		Emisja roczna
	mg/s	kg/h	Mg/a
amoniak	17,2854	0,0622	0,3659
siarkowodór	0,4685	0,0017	0,0099
pył ogółem	13,1540	0,0474	0,2784
pył PM10	5,9193	0,0213	0,1253
pył PM2,5	1,3154	0,0047	0,0278

Wielkości emisji zanieczyszczeń technologicznych z kurnika nr 3

EMISJE TECHNOLOGICZNE Z KURNIKA Nr 3			
Zanieczyszczenie	Emisja średnia		Emisja roczna
	mg/s	kg/h	Mg/a
amoniak	16,2789	0,0586	0,3446
siarkowodór	0,4413	0,0016	0,0093
pył ogółem	12,3881	0,0446	0,2622
pył PM10	5,5746	0,0201	0,1180
pył PM2,5	1,2388	0,0045	0,0262

Wielkości emisji zanieczyszczeń technologicznych z kurnika nr 4 i Nr 5

EMISJE TECHNOLOGICZNE KURNIKA Nr 4 i Nr 5			
Zanieczyszczenie	Emisja średnia		Emisja roczna
	mg/s	kg/h	Mg/a
amoniak	17,5877	0,0633	0,3723
siarkowodór	0,4767	0,0017	0,0101
pył ogółem	13,3840	0,0482	0,2833
pył PM10	6,0228	0,0217	0,1275
pył PM2,5	1,3384	0,0048	0,0283

Wielkości emisji zanieczyszczeń technologicznych z kurnika nr 6

EMISJE TECHNOLOGICZNE Z KURNIKA Nr 6			
Zanieczyszczenie	Emisja średnia		Emisja roczna
	mg/s	kg/h	Mg/a
amoniak	16,6513	0,0599	0,3525
siarkowodór	0,4514	0,0016	0,0096
pył ogółem	12,6715	0,0456	0,2682
pył PM10	5,7022	0,0205	0,1207
pył PM2,5	1,2671	0,0046	0,0268

Wielkości emisji zanieczyszczeń technologicznych z kurnika nr 7

EMISJE TECHNOLOGICZNE Z KURNIKA Nr 7			
Zanieczyszczenie	Emisja średnia		Emisja roczna
	mg/s	kg/h	Mg/a
amoniak	26,1847	0,0943	0,5543
siarkowodór	0,7098	0,0026	0,0150
pył ogółem	19,9263	0,0717	0,4218
pył PM10	8,9668	0,0323	0,1898
pył PM2,5	1,9926	0,0072	0,0422

Wielkości emisji zanieczyszczeń technologicznych z kurnika nr 8

EMISJE TECHNOLOGICZNE Z KURNIKA Nr 8			
Zanieczyszczenie	Emisja średnia		Emisja roczna
	mg/s	kg/h	Mg/a
amoniak	26,0862	0,0939	0,5522
siarkowodór	0,7071	0,0025	0,0150
pył ogółem	19,8513	0,0715	0,4202
pył PM10	8,9331	0,0322	0,1891
pył PM2,5	1,9851	0,0071	0,0420

Wielkości emisji zanieczyszczeń technologicznych z kurnika nr 9, nr 10, nr 11 i nr 12

EMISJE TECHNOLOGICZNE Z KURNIKA Nr 9, Nr 10, Nr 11 i Nr 12			
Zanieczyszczenie	Emisja średnia		Emisja roczna
	mg/s	kg/h	Mg/a
amoniak	34,0048	0,1224	0,7198

siarkowodór	0,9217	0,0033	0,0195
pył ogółem	25,8773	0,0932	0,5478
pył PM10	11,6448	0,0419	0,2465
pył PM2,5	2,5877	0,0093	0,0548

Oprócz emisji z procesów ściśle związanych z chowem drobiu, podczas funkcjonowania instalacji występują również emisje z energetycznego spalania gazu propan w celu dogrzania pomieszczeń kurnika w okresie zimowym. Zadanie to realizowane jest za pomocą nagrzewnic GP70 o mocy 75 kW i nagrzewnic RGA100 o mocy 95 kW.

Ilość i rodzaj nagrzewnic w poszczególnych budynkach				
	Rodzaj nagrzewnicy	Moc nagrzewnic	Ilość [szt.]	Roczne zużycie gazu propan [Mg/a]
1	2	3	4	5
Kurnik Nr 1	RGA100	95 kW	4	40
Kurnik Nr 2	RGA100	95 kW	4	40
Kurnik Nr 3	RGA100	95 kW	4	40
Kurnik Nr 4	GP70	75 kW	4	34
Kurnik Nr 5	GP70	75 kW	4	34
Kurnik Nr 6	GP70	75 kW	4	34
Kurnik Nr 7	GP70	75 kW	6	48
Kurnik Nr 8	RGA100	95 kW	4	40
Kurnik Nr 9	RGA100	95 kW	6	60
Kurnik Nr 10	RGA100	95 kW	6	60
Kurnik Nr 11	RGA100	95 kW	6	60
Kurnik Nr 12	RGA100	95 kW	6	60
RAZEM			58	550,0

Parametry gazu propan:

- średnia wartość opałowa gazu $W_u = 45000 \text{ kJ/kg}$
- gęstość właściwa gazu płynnego $\rho = 0,58 \text{ kg/dm}^3$
- zawartość siarki w gazie płynnym $s = \text{do } 6 \text{ ppm}$

WSKAŹNIKI EMISJI ZE SPALANIA GAZU W NAGRZEWNICACH	
Substancja zanieczyszczająca	Wskaźnik emisji [kg/Mg]
Dwutlenek siarki	0,13
Dwutlenek azotu	2,778
Tlenek węgla	0,432

Pył ogółem	0,408
------------	-------

Emisje technologiczne z kurnika Nr 1, Nr 2, Nr 3 i Nr 8					
Zanieczyszczenie	Emisja maksymalna		Emisja średnia		Emisja roczna
	mg/s	kg/h	mg/s	kg/h	
Dwutlenek siarki	0,9967	0,0036	0,8889	0,0032	0,0052
Dwutlenek azotu	21,2980	0,0767	18,9949	0,0684	0,1111
Tlenek węgla	3,3120	0,0119	2,9538	0,0106	0,0173
Pył ogółem	3,1280	0,0113	2,7897	0,0100	0,0163
Pył PM10=PM2,5	2,5024	0,0090	2,2318	0,0080	0,0131

Emisje technologiczne z kurnika Nr 4, Nr 5 i Nr 6					
Zanieczyszczenie	Emisja maksymalna		Emisja średnia		Emisja roczna
	mg/s	kg/h	mg/s	kg/h	
Dwutlenek siarki	0,7800	0,0028	0,7556	0,0027	0,0044
Dwutlenek azotu	16,6680	0,0600	16,1456	0,0581	0,0945
Tlenek węgla	2,5920	0,0093	2,5108	0,0090	0,0147
Pył ogółem	2,4480	0,0088	2,3713	0,0085	0,0139
Pył PM10=PM2,5	1,9584	0,0071	1,8970	0,0068	0,0111

Emisje technologiczne z poszczególnego kurnika Nr 7					
Zanieczyszczenie	Emisja maksymalna		Emisja średnia		Emisja roczna
	mg/s	kg/h	mg/s	kg/h	
Dwutlenek siarki	1,1700	0,0042	1,0667	0,0038	0,0062
Dwutlenek azotu	25,0020	0,0900	22,7938	0,0821	0,1333
Tlenek węgla	3,8880	0,0140	3,5446	0,0128	0,0207
Pył ogółem	3,6720	0,0132	3,3477	0,0121	0,0196
Pył PM10=PM2,5	2,9376	0,0106	2,6782	0,0096	0,0157

Emisje technologiczne z poszczególnego kurnika Nr 9, Nr 10, Nr 11 i Nr 12					
Zanieczyszczenie	Emisja maksymalna		Emisja średnia		Emisja roczna
	mg/s	kg/h	mg/s	kg/h	
Dwutlenek siarki	1,4950	0,0054	1,3333	0,0048	0,0078
Dwutlenek azotu	31,9470	0,1150	28,4923	0,1026	0,1667
Tlenek węgla	4,9680	0,0179	4,4308	0,0160	0,0259
Pył ogółem	4,6920	0,0169	4,1846	0,0151	0,0245

Pył PM10=PM2,5	3,7536	0,0135	3,3477	0,0121	0,0196
----------------	--------	--------	--------	--------	--------

Zanieczyszczenia powstające ze spalania gazu w nagrzewnicach typu GP70 odprowadzane są do wnętrza kurników, a następnie do powietrza za pomocą instalacji wentylacyjnej.

Natomiast nagrzewnice typu RGA100 wyposażone są w indywidualne systemy odprowadzania spalin na zewnątrz kurników. Wylot komina znajduje się na wysokości $h = 2,5$ m n.p.t., a średnica wylotu wynosi 0,15 m. Emitory oznaczono jako EN-1 do EN-40.

Parametry emitatorów jak również emisje poszczególnych zanieczyszczeń przedstawione zostały w załączniku do niniejszego raportu.

Emisje z procesów pomocniczych

Emisje z agregatu prądotwórczego

W celu zapewnienia ciągłości w dostawie prądu elektrycznego Ferma wyposażona będzie w agregat prądotwórczy. Jest on niezbędny w przypadku braku dostawy energii elektrycznej, aby zapewnić funkcjonowanie instalacji wentylacyjnej i zaopatrzenia w wodę do czasu usunięcia awarii w sieci energetycznej.

Emisja zanieczyszczeń następuje emitorem pionowym oznaczonym jako E-A o wysokości $h = 2,5$ m n.p.t. i średnicy wylotu 0,15 m.

Z danych uzyskanych od właściciela wynika, iż czas pracy agregatu wynosi łącznie ok. 30 godzin w ciągu roku. Średnie zużycie oleju napędowego wynosi $10,0 \text{ dm}^3/\text{h}$, co daje roczne zużycie na poziomie do $300 \text{ dm}^3/\text{rok}$.

Wskaźniki emisji dla spalania oleju napędowego	
Substancja zanieczyszczająca	Wskaźnik emisji [g/dm ³]
1	2
Dwutlenek siarki	19 x s
Dwutlenek azotu	5
Tlenek węgla	0,4
Pył ogółem	1,0

s – zawartość siarki wynosi max. 0,3 %

Emisja zanieczyszczeń z agregatu prądotwórczego		
Substancja zanieczyszczająca	Wielkość emisji	
	[g/h]	[kg/a]
1	2	3
Dwutlenek siarki	57,0000	1,7100

Dwutlenek azotu	50,0000	1,5000
Tlenek węgla	4,0000	0,1200
Pył ogółem	10,0000	0,3000

Jak wynika z zestawienia zamieszczonego w powyższej tabeli, wielkość emisji zanieczyszczeń z agregatu prądotwórczego jest znikoma w skali roku i charakteryzuje się nierównomiernością zależną od czynników zewnętrznych (przerw w dostawie energii elektrycznej). Dlatego też nie uwzględniono tej emisji przy obliczaniu wpływu Gospodarstwa na jakość powietrza atmosferycznego.

Emisje ze zbiorników i magazynów

W przedmiotowej fermie drobiu pasza będzie magazynowana w 24 naziemnych silosach. Zapotrzebowanie na paszę dla fermy wyniesie 20000 Mg/rok. Uzupelnianie paszy odbywać się będzie w sposób pneumatyczny z paszowozu do zbiorników magazynowych. Silosy do magazynowania paszy to zbiorniki naziemne posadowione na płytach żelbetowych na wsporczej konstrukcji stalowej, zlokalizowane na zewnątrz budynków.

Każdy silos wyposażony jest w rurę odpowietrzającą. W czasie pneumatycznego napełniania silosu może dochodzić do emisji pyłu (drobne cząstki paszy), jednak to zjawisko jest niwelowane poprzez wykorzystanie filtrów workowych zakładanych na rurę odpowietrzającą. Filtry workowe zatrzymują drobne frakcje paszy wydostające się ze zbiornika wraz z wypychanym powietrzem. Z danych literaturowych skuteczność filtracji wynosi ponad 99 %.

Proces załadunku paszy jest proces zhermetyzowanym. Po napełnieniu silosów filtry workowe są zdejmowane, a pasza nagromadzona w filtrze jest odzyskiwana i używana do skarmiania zwierząt.

Zbiorniki na paszę są szczelne i zamknięte celem niedopuszczenia wysypania się lub zawilgocenia paszy.

Przestrzeganie ww. zasad w trakcie załadunku oraz zhermetyzowana instalacja do zadawania paszy zapewnia praktycznie wyeliminowanie wystąpienie emisji pyłu do powietrza.

Założono, iż załadunek silosów będzie następował z paszowozów rurą podawczą za pomocą przenośników pneumatycznych o wydajności około 24 Mg/0,5h. (Przeciętna ładowność samochodu dowożącego paszę wynosi 24 Mg).

Każdy silos (S1-S24) wyposażony jest w rurę odpowietrzającą skierowaną do dołu, na którą mocuje się filtry workowe celem redukcji emisji pyłu. Filtry workowe zatrzymują drobne frakcje paszy wydostające się ze zbiornika wraz z wypychanym powietrzem. Z danych literaturowych skuteczność filtracji wynosi ponad 99 % (do obliczeń przyjęto wartość 90 %).

Wylot rury odpowietrzającej posiada średnicę ok. \varnothing 120 mm i znajduje się na wysokości ok. 0,8 m n.p.t (ES-1-ES-24). Jednocześnie następuje emisja z jednego silosa.

Obliczenia emisji pyłu z przetadunku paszy

Czas pracy źródła i emisji

Roczny załadunek pasz w obiekcie wynosi do 20000 ton rocznie.

Łączna pojemność silosów paszowych wynosi 368 Mg.

Roczny czas napełniania silosów

- określenie ilości napełnień: $20000 \text{ Mg} / 24 \text{ Mg} \approx 833$ razy na rok
- $0,5 \text{ h/napełnienie} \times 833 \text{ napełnień} = 416 \text{ h/rok}$

Wielkość emisji pyłu

Ze względu na brak zauważalnego pyłu w obrębie silosów przyjęto emisję pyłu zawieszonego całkowitego jako 0,01 % masy przetadowanej paszy.

$$E_r = 20000 \text{ Mg/rok} \times 0,0001 = 2,00 \text{ Mg/rok}$$

$$E_r \text{ silos} = 2,00 \text{ Mg/rok} / 416 \text{ h/rok} = 0,00481 \text{ Mg/h}$$

Skład frakcyjny pyłu z procesu przetadunku paszy i plonów rolnych

Wielkość ziaren [μm]	Udział procentowy [%]
0 – 2,5	2,5
2,5-5	2,5
5-10	5
10-60	40,0
>60	50

W oparciu o dane literaturowe „Badania fizycznych właściwości pylistych frakcji surowców i mieszanek paszowych” Grochowicz J, Kusińska E., przyjmuje się, że pył zawieszony o średnicy ziarna poniżej 10 μm emitowany z procesów przetadunku pasz stanowi ok. 10 % emisji pyłu całkowitego, a pył o frakcji 2,5 μm – 2,5 % w pyłe całkowitym.

Wielkość emisji z emitorów silosów bez redukcji filtrem workowym

Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych					
Emisja godzinowa [kg/h]			Emisja roczna [Mg/rok]		
Pył całkowity	PM 10	PM 2,5	Pył całkowity	PM 10	PM 2,5
4,81	0,481	0,1203	2,00	0,2	0,05

Zakładając sprawność filtrów, umiejscowionych na końcu odpowietrznika silosów, na poziomie 90% , wielkość emisji pyłowej z odpowietrzników silosów wynosić będzie:

Wielkość emisji z silosów po filtrze workowym (90% sprawności)

Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych					
Emisja godzinowa [kg/h]			Emisja roczna [Mg/rok]		
Pył całkowity	PM 10	PM2,5	Pył całkowity	PM 10	PM2,5
0,4810	0,0481	0,0120	0,2	0,02	0,005

Emisje niezorganizowane

Emisje ze środków transportu

Źródłem emisji niezorganizowanej jest ruch pojazdów po terenie lokalizacji opisywanej instalacji.

Według posiadanych danych natężenie dzienne ruchu wynosi maksymalnie 20 samochodów ciężarowych. Sytuacja taka będzie miała miejsce sporadycznie (podczas wywozu kurcząt do uboju). Do obliczenia wielkości emisji rocznej ze środków transportu przyjęto średni przyjazd 5 samochodów ciężarowych.

Długość trasy, jaką przemierzają pojazdy po terenie gospodarstwa wynosi ok. 160 m w przypadku samochodów ciężarowych.

W celu określenia emisji substancji zanieczyszczających podczas ruchu samochodów jako budynku reprezentatywne dla samochodów ciężarowych przyjęto średnie wskaźniki emisji przy prędkościach 30 km/h (zgodnie z aktualnymi danymi zawartymi w opracowaniu Z. Chłopka „Opracowanie oprogramowania do wyznaczania charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów w celu oceny oddziaływania na środowisko” z 2002 r.

Zgodnie z podaną wyżej literaturą wielkości wskaźników emisji są następujące:

Samochody ciężarowe:

— tlenek węgla 2,7 g/km

- tlenki azotu NO_x 6,0 g/km
- benzen 0,042 g/km
- dwutlenek siarki 0,48 g/km
- pył PM10 0,56 g/km

Biorąc powyższe pod uwagę, emisja zanieczyszczeń ze środków transportu będzie wynosiła:

Emisja zanieczyszczeń ze środków transportu			
Źródło emisji	Nazwa substancji zanieczyszczającej	Wielkość emisji	
		[g/dobę]	[kg/a]
1	2	3	4
Samochody ciężarowe	tlenek węgla	8,6400	0,002160
	tlenki azotu NO _x	19,2000	0,004800
	benzen	0,1344	0,000034
	dwutlenek siarki	1,5360	0,000384
	pył	1,7920	0,000448

Niskie natężenie ruchu pojazdów na terenie gospodarstwa (maksymalnie kilka pojazdów dziennie w okresie wywozu brojlerów do uboju oraz wywozu obornika), a także przywołane powyżej wskaźniki i wielkość emisji poszczególnych substancji zanieczyszczających, pozwala stwierdzić, iż ten rodzaj emisji z punktu widzenia oddziaływania na stan powietrza atmosferycznego jest pomijalnie mały.

OKREŚLENIE WPŁYWU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA JAKOŚĆ POWIETRZA

Obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu dokonano za pomocą programu OPERAT FB, dla zanieczyszczeń emitowanych przez omawianą instalację i wymienionych w Załączniku Nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 Nr 16, poz. 87).

Do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu przyjęto najniekorzystniejszy przypadek – pracę wszystkich emitorów, co jest zawyżeniem wielkości obliczanych stężeń w stosunku do rzeczywistych.

Do obliczeń przyjęto wszystkie emitory znajdujące się na terenie gospodarstwa, pomijając zanieczyszczenia powstające w funkcjonowaniu agregatu prądotwórczego i transportu samochodowego, z uwagi na ich znikomą wielkość.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
		m	m	stan.r.	pręd.w.	kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	381,2	225	400	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne µg/m ³	1,125	600	575	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m ³ , %	0,02	225	400	6	1	ESE

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 225 Y = 400 m i wynosi 381,2 µg/m³.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 225 Y = 400 m, wynosi 0,02 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 575 m, wynosi 1,125 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 23 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	14,4	425	225	6	1	N
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,147	275	425	6	1	ESE
Częstość przekroczeń D1= 350 µg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 425 Y = 225 m i wynosi 14,4 µg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 275 Y = 425 m, wynosi 0,147 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 18 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	308,7	425	225	6	1	N
Stężenie średnioroczne µg/m ³	3,137	275	425	6	1	ESE
Częstość przekroczeń D1= 200 µg/m ³ , %	0,01	425	225	6	1	N

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 425 Y = 225 m i wynosi 308,7 µg/m³.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 425 Y = 225 m, wynosi 0,01 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 275 Y = 425 m, wynosi 3,137 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
		m	m	stan.r.	pręd.w.	kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	48,0	425	225	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,488	275	425	6	1	ESE
Częstość przekroczeń $D1= 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 425 Y = 225 m i wynosi 48,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
		m	m	stan.r.	pręd.w.	kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1816,1	225	400	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,927	600	575	6	1	SSE
Częstość przekroczeń $D1= 400 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,17	375	250	6	1	E

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 225 Y = 400 m i wynosi 1816,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 375 Y = 250 m, wynosi 0,17 % i przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 575 m, wynosi 4,927 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń siarkowodoru w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
		m	m	stan.r.	pręd.w.	kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	49,22	225	400	6	1	ESE

Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1335	600	575	6	1	SSE
Częstość przekroczeń $D1= 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,06	375	250	6	1	E

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych $X = 225$ $Y = 400$ m i wynosi $49,22 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 375$ $Y = 250$ m, wynosi 0,06 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 600$ $Y = 575$ m, wynosi $0,1335 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	69,3	225	400	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,327	275	425	6	1	S
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 225$ $Y = 400$ m i wynosi $69,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 275$ $Y = 425$ m, wynosi $0,327 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Załącznik 1 Szczegółowe dane oraz wyniki obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, a także graficzne przedstawienie tych wyników

2.3.3 EMISJA HAŁASU

ETAP REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Nie dotyczy - przedsięwzięcie polega na zmianie sposobu użytkowania istniejących obiektów hodowlanych.

ETAP EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Główne źródła hałasu na terenie gospodarstwa stanowią:

- wentylatory dachowe,
- wentylatory ścienne,
- transport na terenie gospodarstwa,

- rozładunek paszy i gazu,
- agregat prądotwórczy.

Poziomy mocy akustycznej poszczególnych źródeł hałasu			
Lp.	Nazwa źródła	Poziom mocy akustycznej	Czas pracy dzień/noc
1	2	3	4
1	wentylator dachowy/ścienny \varnothing 63	max 70,9 dB	praca ciągła
2	wentylator ścienny 1,40x1,40	max 85,9 dB	praca ciągła w dzień
3	przejazd pojedynczego pojazdu	max 101,5 dB	w zależności od drogi
4	hamowanie pojazdu	max 100 dB	3 s
5	start pojazdu	max 105 dB	5 s
6	agregat prądotwórczy	max 97 dB	1 h/0,5 h
7	rozładunek paszy	max 105 dB	1 h
8	rozładunek gazu	max 105 dB	1 h

Lokalizację źródeł hałasu zamieszczono w Załączniku Nr 2.

Poziom mocy akustycznej określono na podstawie danych katalogowych urządzeń, a w przypadku pojazdów na podstawie załącznika Nr 5 do instrukcji Instytutu Techniki Budowlanej „Metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku” Nr 338/2008.

Czas pracy źródeł hałasu jest zależny od panujących warunków atmosferycznych, tj. od temperatury zewnętrznej, nasłonecznienia, wilgotności. Im wyższa temperatura tym krotność wymiany powietrza wewnątrz obiektów musi być większa. Czas pracy systemu wentylacyjnego jest sterowany automatycznie i jest dostosowywany do panujących warunków.

Maksymalny czas pracy źródeł hałasu (wentylatorów) dla doby wynosi 24 godziny.

Założono wariant najbardziej niekorzystny - ciągłą pracę wentylatorów dachowych. Przypadek taki może mieć miejsce jedynie sporadycznie podczas okresu wysokich temperatur zewnętrznych.

W ramach funkcjonowania instalacji wentylacyjnej możliwe są również inne konfiguracje czasu i jednoczesności pracy poszczególnych wentylatorów. Jednak każda z nich charakteryzować się będzie mniejszą emisją hałasu do środowiska niż wariant poddany analizie.

Czas przejazdu pojedynczego pojazdu, a także czas operacji hamowania i startu przyjęto odpowiednio 15,5 s, 3 s i 5 s zgodnie z instrukcją ITB.

OKREŚLENIE WPŁYWU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA KLIMAT AKUSTYCZNY

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych

poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz. U. z 2014, poz. 112) dopuszczalne poziomy hałasu wyrażone wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} dla terenów zabudowy zagrodowej wynoszą:

- L_{AeqD} równoważny poziom hałasu dla pory dnia 55 dB
- L_{AeqN} równoważny poziom hałasu dla pory nocy 45 dB

Najbliższa pojedyncza zabudowa zagrodowa zlokalizowana jest w kierunku południowo-wschodnim w sąsiedztwie inwestycji.

Podane wyżej wartości poziomów mocy akustycznej dla źródeł punktowych stanowią tzw. maksymalne poziomy dźwięku A lub mocy akustycznej. Zgodnie z metodyką obliczeniową przedstawioną w Instrukcji ITB Nr 338/2008 oraz obowiązującym rozporządzeniem w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku należy dokonać przeliczenia na równoważny poziom dźwięku w przedziałach czasu odniesienia równym 8 najmniej korzystnym godzinom dnia i 1 godziny dla pory nocnej. Skorzystano z wzoru:

$$L_{AeqT} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0,1 * L_{Ai}} \right]$$

gdzie:

L_{AeqT} - równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T [dB];

T - czas uśredniania;

t_i - czas emisji hałasu z i-tego źródła [h];

L_{Ai} - poziom dźwięku A i-tego źródła [dB].

Wartości poziomów mocy akustycznej dla źródeł punktowych			
Opis	Poziom mocy akustycznej [dB]	Ekwiwalentny poziom dźwięku $L_{A(eq)}$ dla pory dnia [dB]	Ekwiwalentny poziom dźwięku $L_{WA(eq)}$ dla pory nocy [dB]
1	2	3	4
wentylator dachowy/ścienny \varnothing 63	70,9	70,9	70,9
wentylator ścienny 1,40x1,40	85,9	85,9	85,9
agregat prądotwórczy	97	87,97	93,99
rozładunek paszy	105	95,97	-
rozładunek gazu	105	95,97	-

Z rozkładu transportu wynika, iż w ciągu dnia po terenie fermy będzie poruszało się maksymalnie 20 pojazdów (podczas wywozu brojlerów do uboju) czyli 40 przejazdów (tam i z powrotem). Następować będzie 20 operacji start/hamowanie (parkowanie przy kurniku). Średnia długość trasy: 80 m.

charakterystyka akustyczna ruchomych źródeł hałasu						
Nazwa źródła	Poziom mocy akustycznej	Czas operacji	Równoważny poziom mocy akustycznej	Liczba operacji	Ekwiwalentny poziom dźwięku $L_{A(eq)}$	
przejazd pojedynczego pojazdu	max 101,5 dB	9,6 s	66,73 dB	40	82,75 dB	85,04 dB
hamowanie pojazdu	max 100 dB	3,0 s	60,18 dB	20	73,19 dB	
start pojazdu	max 105 dB	5,0 s	67,38 dB	20	80,41 dB	

W celu określenia wartości poziomu dźwięku przenikającego do środowiska z terenu analizowanego obiektu wykonano obliczenia zasięgu oddziaływania akustycznego (programem SON2). Wyniki obliczeń przedstawiono w formie graficznej w postaci izofon.

Obliczenia równoważnego poziomu dźwięku dokonano przyjmując rzeczywiste równoważne poziomy dźwięku A wynikające z emisji hałasu w określonym czasie, przedstawione powyżej, na poziomie 4,0 m.

Lokalizację i charakterystykę źródeł hałasu, dane przyjęte do obliczeń, a także graficzne przedstawienie wyników obliczeń dla pory dnia i pory nocy zawiera Załącznik Nr 2 Obliczenia i graficzna interpretacja rozprzestrzeniania się hałasu.

Obliczenia równoważnego poziomu hałasu przenikającego do środowiska w wyniku przewidywanej działalności inwestycji wykazały brak przekroczeń poziomu 55 dBA w porze dnia i 45 dBA w porze nocy na terenach chronionych pod względem akustycznym. Wyniki poziomu hałasu w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w sąsiedztwie najbliższej zabudowy zagrodowej przedstawiają się następująco: 42,6 dB(A) w porze dnia i 42,4 dB(A) w porze nocy.

Załącznik 2 Obliczenia i graficzna interpretacja rozprzestrzeniania się hałasu (pełne wyniki obliczeń w formie elektronicznej)

2.3.4 WYTWARZANE ODPADY

ODPADY WYTWARZANE W FAZIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotowe gospodarstwo należy do działających, a Inwestor nie planuje prac budowlanych. W związku z powyższym nie będą wytwarzane odpady budowlane.

ODPADY WYTWARZANE W TRAKCIE EKSPLOATACJI

W trakcie prowadzenia hodowli powstawać będą niewielkie ilości odpadów. Będą to odpady należące do dwóch grup i podgrób odpadów:

Grupa		Podgrupa	
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)
		15 02	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne
16	Odpady nieujęte w innych grupach	16 02	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie	20 03	Inne odpady komunalne

Rodzaje i masa odpadów przewidzianych do wytworzenia w ciągu roku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Skład chemiczny i właściwości odpadu	Masa [Mg/rok]
1	2	3	4	5
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Skład: celuloza Właściwości: biodegradowalne	0,600
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Skład: tworzywa sztuczne głównie: HDPE, PET Właściwości: palne	0,600
3	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Opakowaniskład: tworzywa sztuczne głównie PET i HDPE z pozostałością środków dezynfekcyjnych awierających w swym składzie: glutaral, formaldehyd, metanol, czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki, bis(siarczan) bis(nadtlenomonosiarcan) pięciopotasowy, kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodowe, kwas jabłkowy, sulphamidic acid, sodium toluenesulfonate, peroksodisiarcan(VI) di potasu, dipenten, N-chloro-para-toluenosulfonamid sodu (Chloramina T) Właściwości: toksyczne	0,010
4	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Skład: włókna, bawełna zanieczyszczone środkami dezynfencyjnymi zawierającymi w swym składzie: glutaral, formaldehyd, metanol, czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki, bis(siarczan) bis(nadtlenomonosiarcan) pięciopotasowy, kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodowe, kwas jabłkowy, sulphamidic acid, sodium toluenesulfonate, peroksodisiarcan(VI) di potasu, dipenten, N-chloro-para-toluenosulfonamid sodu (Chloramina T) Właściwości: palne, toksyczne	0,005
5	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione	Skład: włókna, bawełna niezanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi Właściwości: palne	0,060

Inwestor: Gospodarstwo Rolne Prończuk; Wojszki 4, 19-100 Mońki,

Ferma Drobiu Wojszki Joanna Prończuk Przemysław Prończuk Spółka Cywilna; Wojszki 4, 19-100 Mońki

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA POLEGAJĄCEGO CHOWIE I HODOWLI DROBIU

		w 15 02 02		
6	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpady w postaci stałej o zróżnicowanym składzie: metale, tworzywa sztuczne, szkło. Właściwości: toksyczne	0,080
7	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Odpady komunalne są to organiczne i nieorganiczne odpady powstające w wyniku działalności przebywających na Fermie pracowników. Składniki organiczne ulegają przemianom biochemicznym i oddziałują na środowisko poprzez produkty rozkładu: dwutlenek węgla, amoniak, siarkowodór, metan, azotany, azotyny, siarczany i in.	0,900
Sposób postępowania z odpadami oraz miejsca i sposób ich magazynowania				
Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadu	Dalszy sposób postępowania z odpadem
1	2	3	4	5
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Wytwarzane odpady magazynowane są selektywnie w odpowiednim pojemniku na terenie gospodarstwa.	Odpady przekazywane są specjalistycznej firmie do przetworzenia.
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Wytwarzane odpady magazynowane są selektywnie w odpowiednim pojemniku na terenie gospodarstwa.	Odpady przekazywane są specjalistycznej firmie do przetworzenia.
3	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Wytwarzane odpady magazynowane są selektywnie w odpowiednim pojemniku na terenie gospodarstwa	Odpady przekazywane są specjalistycznej firmie do utylizacji.
4	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujete w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Wytwarzane odpady magazynowane są selektywnie w odpowiednim pojemniku na terenie gospodarstwa.	Odpady przekazywane są specjalistycznej firmie do utylizacji
5	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Wytwarzane odpady magazynowane są selektywnie w odpowiednim pojemniku na terenie gospodarstwa.	Odpady przekazywane są specjalistycznej firmie do przetworzenia.
6	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Wytwarzane odpady przechowywane są w oryginalnych opakowaniach.	Odpady te są przekazywane do sklepów, w których zakupywane będzie nowe oświetlenie.
7	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Odpady magazynowane są w kontenerze na terenie gospodarstwa.	Odpady odbierane są przez specjalistyczną firmę w celu przetworzenia.

Inwestor: Gospodarstwo Rolne Prończuk; Wojszki 4, 19-100 Mońki,

Ferma Drobiu Wojszki Joanna Prończuk Przemysław Prończuk Spółka Cywilna; Wojszki 4, 19-100 Mońki

Cała gospodarka odpadami na analizowanym terenie prowadzona będzie w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska, a w szczególności w sposób, który nie:

- powoduje zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt;
- powoduje uciążliwości przez hałas lub zapach;
- wywołuje niekorzystnych skutków dla terenów wiejskich lub miejsc o szczególnym znaczeniu, w tym kulturowym i przyrodniczym.

Przedmiotowe odpady będą magazynowane selektywnie na terenie, do którego Inwestor będzie posiadał tytuł prawny w specjalnych, szczelnych pojemnikach, dostosowanych do charakteru poszczególnych rodzajów odpadów, a odpady niebezpieczne magazynowane będą w miejscach oznakowanych i zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.

Łączny czas magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów nie będzie przekraczać terminów ustalonych w prawie.

Odpady te w dalszej kolejności przekazywane będą specjalistycznej firmie mającej stosowne pozwolenia na gospodarowanie odpadami.

Ponadto oprócz odpadów wymienionych w tabeli powyżej na terenie przedmiotowego gospodarstwa wytwarzany będzie obornik oraz padłe sztuki. Zarówno obornik jak i padłe sztuki nie są traktowane jako odpady, w myśl obowiązujących przepisów. Zgodnie z art. 2 ustawy o odpadach, zapisów niniejszej ustawy nie stosuje się do „*biomasy w postaci: odchodów podlegających przepisom rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającego rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego) (Dz. Urz. UE L 300 z 14.11.2009, str. 1, z późn. zm.), zwanego dalej „rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009” wykorzystywanej w rolnictwie, leśnictwie lub do produkcji energii z takiej biomasy za pomocą procesów lub metod, które nie są szkodliwe dla środowiska ani nie stanowią zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi; oraz „do zwłok zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój, w tym zwierząt uśmierconych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych, i które są unieszkodliwiane zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009”.*

W raporcie założono możliwość upadków na poziomie 5 %. W przypadku brojlerów kurzych szacunkowa ilość padłego ptactwa może wynosić około 235 610 sztuk/rok.

Upadki ptactwa zdarzają się przede wszystkim w pierwszym tygodniu chowu, ewentualnie w drugim tygodniu. Wówczas waga ptactwa jest bardzo niska – w granicach 106 g - 120 g. Wobec powyższego łączna waga padłego ptactwa w cyklu będzie mogła wahać się w granicach 28,27 Mg/rok, czyli 3,5 Mg w cyklu.

Biorąc pod uwagę powyższe Inwestor planuje dwa kontenery na padłe ptactwo. Kontenery będą posiadały następujące parametry:

- Długość 1,2 m
- Szerokość – 1 m,
- Wysokość - 1 m,
- Nośność - 400 kg.

Ponadto zaznacza się, iż upadki starszych ptaków praktycznie się nie zdarzają. Mogą to być sporadyczne pojedyncze przypadki. Jeżeli natomiast na fermie pojawiłaby się niespodziewanie jakaś choroba, która spowodowałaby śmierć całości starszego ptactwa, wówczas zamawiana jest specjalistyczna firma, która zabiera ptactwo bezpośrednio z kurnika.

Kontenery zostaną zlokalizowane na betonowej posadce, a odbiór padłych sztuk następować będzie w ciągu 24 godzin od zgłoszenia telefonicznego Inwestora przez specjalistyczną firmę. Z uwagi na czas magazynowania (kilka godzin) oraz szczelność kontenerów nie zakłada się negatywnego wpływu na środowisko.

ODPADY WYTWARZANE W TRAKCIE LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

W czasie likwidacji gospodarstwa powstaną zarówno odpady niebezpieczne, jaki i inne niż niebezpieczne. Rodzaj powstających odpadów charakterem zbliżony będzie do odpadów generowanych na etapie budowy, a mianowicie:

- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (17 01 01),
- gruz ceglany (17 01 02),
- odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia (17 01 03),
- inne niewymienione odpady (17 01 99),
- drewno (17 02 01),
- szkło (17 02 02),
- tworzywa sztuczne (17 02 03),
- aluminium (17 04 02),
- żelazo i stal (17 04 05),
- mieszaniny metali (17 04 07),
- kable inne niż wymienione w 17 04 10 (17 04 11),
- gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (17 05 04),
- urobek z pogłębienia inny niż wymieniony w 17 05 05 (17 05 06).
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych, lub nimi zanieczyszczone – opakowania po wszelkiego rodzaju farbach i rozpuszczalnikach, które będą wykorzystane do malowania konstrukcji (15 01 10*),
- odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne – odpady farb wykorzystywanych przy malowaniu konstrukcji (08 01 11*),
- odpady z usuwanych farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne – odpady farb i lakierów powstające w czasie czyszczenia konstrukcji (08 01 17*),
- odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11 (08 01 12).

Dodatkowo na terenie mogą być również wytwarzane inne odpady opakowaniowe oraz odpady związane z bytowaniem człowieka takie jak:

- opakowania z drewna (15 01 03),
- opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02),
- opakowania z papieru i tektury (15 01 01),
- opakowania z metali (15 01 04),
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01).

Wyposażenie techniczne zostanie zdemontowane i przekazane wraz i innymi wytworzonymi odpadami specjalistycznej firmie w celu odzysku bądź unieszkodliwienia.

Gleba, ziemia, kamienie zostaną wykorzystane do zasypania dołów po fundamentach.

2.3.5 WYTWARZANE ŚCIEKI

Zakłada się, iż ilość wytwarzanych ścieków równa jest 100 % ilości zużywanej wody na cele bytowe. W związku z powyższym na terenie gospodarstwa powstaje około 131,4 m³ ścieków bytowych w ciągu roku. Ścieki te odprowadzane są do dwóch szczelnych zbiorników o pojemności 20 m³ i 8 m³. Ścieki te są sukcesywnie wywożone na oczyszczalnię ścieków.

Czyszczenie budynków hodowlanych polega na zamiataniu powierzchni hodowlanych i sptukiwaniu ich przy użyciu myjki wysokociśnieniowej oraz dezynfekcji. Woda z mycia, która nie odparuje odprowadzana jest do 8 zbiorników na ścieki technologiczne o pojemności 2 m³ każdy. Powstające ścieki to jedynie rozcieńczony wodą pomiot. Jest on trantowany jak obornik.

2.3.6 POWSTAWANIE NAWOZÓW NATURALNYCH

W wyniku przedmiotowej działalności, na terenie gospodarstwa powstawać będzie obornik oraz gnojowica. Zgodnie z zapisami zawartymi w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu" ilość wytwarzanego obornika w przypadku analizowanego gospodarstwa przedstawiać się będzie następująco:

WYSZCZEGÓLNIENIE	PRODUKCJA OBORNIKA [MG/ROK]	ZAWARTOŚĆ AZOTU [KG/MG OBORNIKA]	STAN ŚREDNIOROCZNY	PRODUKCJA OBORNIKA [MG/ROK]	ZAWARTOŚĆ AZOTU [MG]
Brojlery kurze hodowane do wagi 1,6 kg	0,017	24,7	390 210	6 633,6	163,8

Zakłada się, iż w wyniku rozbudowy gospodarstwa produkcja obornika (pomiotu kurzego) wyniesie 6 633,6 Mg. Wytworzone nawozy zawierać będą łącznie 163,8 Mg azotu.

Powstający obornik po zakończeniu każdego cyklu będzie wykorzystywany rolniczo przez okolicznych rolników, zgodnie z podpisanymi umowami oraz część obornika przekazywana będzie do firmy zajmującej się produkcją żywności bio – zboża, rośliny strączkowe, warzywa, na podstawie podpisanych umów.

Zgodnie z „Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” wysokość rocznej dawki azotu pochodzącego z nawozów naturalnych wykorzystywanych rolniczo nie może przekroczyć 170 kg N/ha. Biorąc pod uwagę produkcję brojlerów kurzych i dane zawarte w tabeli powyżej w analizowanym przypadku – możliwe jest zastosowanie 6,88 Mg obornika na 1 hektar powierzchni w przypadku brojlerów kurzych.

W czasie higienizacji kurników może maksymalnie powstawać łącznie 456,946m³ wody z domieszką obornika. Z wieloletnich doświadczeń Inwestora wynika, że w wodzie tej będzie się znajdować maksymalnie 10% wagowo pomiotu. Z doświadczeń wynika również, że przynajmniej 10 % wody odparowuje, czyli zostaje nam 411,251 m³ wody z domieszką obornika.

Biorąc pod uwagę, że w 1 Mg obornika kurzego znajduje się 24,7 kg czystego azotu, tym samym 1 m³ wody z mycia kurników zawiera w 1 wariantcie 2,47 kg czystego azotu.

Wobec powyższego łączny ładunek azotu w ściekach z higienizacji kurników oraz w oborniku będzie wynosił 164,8 Mg azotu.

Biorąc pod uwagę, powyższe, jeżeli obornik byłby odbierany przez rolników w 100 % odbierający, będą musieli posiadać łącznie około 969,4 ha gruntów, na których będą mogli zagospodarować obornik.

Niemniej jednak zaznacza się, że jedynie część obornika będzie przekazywana dla rolników, a kolejna część do firmy produkującej żywność bio – zboża, rośliny strączkowe, warzywa.

Inwesor będzie posiadał podpisane umowy, zgodnie z art. 3 ust 3 ustawy o nawozach i nawożeniu. Umowy zawarte będą w formie pisemnej. Umowy będą przechowywane przez co najmniej przez 3 lata od dnia ich wygaśnięcia.

Podmiot nabywający nawóz naturalny do bezpośredniego rolniczego wykorzystania w celu nawożenia lub poprawy właściwości gleby jest obowiązany do posiadania planu nawożenia azotem. Plan nawożenia azotem opracowuje się odrębnie dla każdej działki rolnej i przechowuje się w gospodarstwie rolnym przez okres 3 lat od dnia zakończenia nawożenia wykonanego na podstawie tego planu.

Rolnicy oraz Inwesor dokonując nawożenia gleb nawozami naturalnymi, oprócz odpowiednich dawek stosować będą następujące nakazy i zakazy:

- Nawozy powinny być stosowane równomiernie na całej powierzchni pola, w sposób wykluczający nawożenie pól i upraw do tego nieprzeznaczonych,
- 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),

- Nawozy naturalne i organiczne w postaci płynnej stosuje się przy użyciu aplikatorów doglebowych, deszczowni lub wozów asenizacyjnych wyposażonych w płytki rozbryzgowo lub węże rozlewowe,
- Nawozy naturalne należy przykryć lub wymieszać z glebą nie później niż następnego dnia po ich zastosowaniu (z wyjątkiem nawozów stosowanych w lasach i na użytkach zielonych),
- Nawozy naturalne i organiczne w postaci stałej mogą być stosowane w czasie wegetacji roślin (pogłównie) tylko na użytkach zielonych i na wieloletnich uprawach polowych roślin nieprzeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi,
- Nawozy (z wyjątkiem gnojowicy) na gruntach rolnych stosuje się w odległości co najmniej 5 m od brzegu jezior i zbiorników wodnych o powierzchni do 50 ha; cieków wodnych; rowów (z wyłączeniem rowów o szerokości do 5 m liczonej na wysokości górnej krawędzi brzegu i rowu), kanałów,
- Nawozy stosuje się na gruntach rolnych w odległości co najmniej 20 m od brzegu jezior i zbiorników wodnych o powierzchni 50 ha; stref ochronnych ujęć wody oraz obszaru pasa nadbrzeżnego,
- Zabrania się stosowania nawozów na glebach zalanych wodą przykrytych śniegiem, zamrzniętych do głębokości 30 cm oraz podczas opadów deszczu,
- Zabrania się stosowania nawozów naturalnych w postaci płynnej oraz nawozów azotowych na glebach bez okrywy roślinnej, położonych na stokach o nachyleniu większym niż 10% oraz wegetacji roślin przeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi.

Podstawą racjonalnego nawożenia jest ocena na podstawie analiz chemicznych zawartości składników przyswajalnych w glebie oraz odczynu. Wskazane jest by analizy takie były wykonywane co 4-5 lat. Dawki nawozów mineralnych powinny być określone indywidualnie dla każdego pola, z uwzględnieniem aktualnej żyzności gleby, poziomu plonowania roślin, wprowadzenia składników pokarmowych w nawozach naturalnych i dopływających z innych źródeł. Stosować je w optymalnych terminach. Większość dawki nawozów azotowych powinna być stosowana podczas wegetacji, w okresie poprzedzającym maksymalne zapotrzebowanie roślin na ten składnik. W celu eliminacji wymywania azotu do wód gruntowych unikać należy stosowania nawozów w późnym okresie wzrostu i rozwoju roślin.

Dobre wykorzystanie nawozów organicznych wiąże się z ograniczeniem stosowania nawozów mineralnych. Każdy rolnik powinien oszacować, ile poprzez stosowanie obornika w poszczególnych latach wprowadza do gleby azotu, fosforu i potasu, aby nie przekroczyć łącznej dawki azotu 170 kg/ha rocznie z nawozów organicznych (Dyrektywa Azotanowa).

Stosowanie azotu należy dostosować do dynamiki pobierania przez rośliny. Na aktualnym etapie nie ma informacji dla nawożenia jakich roślin będzie stosowany nawóz.

Potrzeby pokarmowe roślin wyliczane są na podstawie przewidywanej wielkości plonu głównego i jednostkowego pobrania składników pokarmowych na jednostkę plonu.

Do oszacowania wartości nawozowej nawozów należy się posługiwać danymi dotyczącymi składu chemicznego poszczególnych nawozów. Są to wartości średnie, uzyskane z analiz chemicznych dużej populacji prób. Chcąc określić dokładnie wartość nawozową nawozów w warunkach konkretnego gospodarstwa, należy pobrać ich próbki i zlecić stacji chemiczno-rolniczej analizę chemiczną na zawartość składników pokarmowych.

Takie postępowanie pozwoli na dalsze racjonalne wykorzystanie powstającego obornika, a przede wszystkim może uspokoić obawy mieszkańców przed rozwożonym nawozem.

Stosowanie nawozu naturalnego może wiązać się z odczywaniem dużego dyskomfortu związanego z przykłym zapachem tego nawozu. Niemniej jednak należy zaznaczyć, iż powstający obornik będzie cennym nawozem naturalnym, a ich rolnicze zagospodarowanie poprzez nawożenie pól i łąk będzie zabiegiem agrotechnicznym, który przeprowadzony prawidłowo, nie będzie stanowił żadnego zagrożenia dla środowiska naturalnego. W przeciwieństwie do stosowanych nawozów sztucznych, wpisuje się on w naturalny obieg materii w przyrodzie.

Należy zaznaczyć, iż produkcja np. zbóż opiera się na nawozach sztucznych, których przedostanie się do wód gruntowych jest bardziej prawdopodobne niż w przypadku nawozów naturalnych.

Pomimo, iż nawozy naturalne dają nieprzyjemne doznania zapachowe, to mają w porównaniu z nawozami sztucznymi kilka istotnych zalet:

- Nawozy mineralne (sztuczne) zawierają jeden, a co najwyżej kilka składników. Nawozy naturalne zaś wszystkie składniki nawozowe niezbędne w nawożeniu roślin uprawnych,
- Nawozy naturalne zawierają substancję organiczną, z której powstaje próchnica – w znacznym stopniu decydująca o żyzności gleby,
- Stosowanie nawozów mineralnych wiąże się z dodatkowymi zagrożeniami dla środowiska. Wymagają one budowy fabryk chemicznych, olbrzymiego zużycia energii (elektrycznej i gazu ziemnego) pakowania i przewożenia na znaczne odległości. Opakowania po nawozach sztucznych stanowią odpad wymagający składowania i utylizacji,
- Potencjalne błędy w składowaniu i aplikacji nawozów mineralnych stwarzają znacznie większe zagrożenie zarówno dla środowiska jak i zdrowia ludzkiego niż podobne błędy popełnione przy nawożeniu obornikiem.

2.3.7 OCENA UCIAŹLIWOŚCI ODOROWEJ

Każda substancja odorotwórcza posiada charakterystyczne minimalne stężenie wyczuwalne przez zmysł powonienia.

Zgodnie zapisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ochrona powietrza polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości, w szczególności przez:

- 1) utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach;
- 2) zmniejszanie poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane;
- 3) zmniejszanie i utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej poziomów docelowych albo poziomów celów długoterminowych lub co najmniej na tych poziomach.

Unormowanie ww. ustawy nie wprowadziło odpowiedniej normy, dotyczącej ochrony powietrza przed zapachami. Subiektywność oceny oraz trudność w jednoznacznym określeniu norm zapachowych są przyczyną nieokreślenia norm zapachowych w polskim prawodawstwie.

Należy podkreślić, że zapach czy też odór jest substancją niemierzalną. W takiej sytuacji za kryterium oceny w tym zakresie przyjmuje się średnioroczne i godzinowe stężenia amoniaku i siarkowodoru.

W polskim systemie prawnym rodzaje substancji wprowadzanych do powietrza i ich dopuszczalne poziomy (także ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin) zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

Podczas przeprowadzania oceny oddziaływania gospodarstwa na powietrze poddano całą inwestycję bardzo szczegółowej analizie. Przy zastosowaniu wszystkich opisanych metod techniczno organizacyjnych należy uznać, iż działalność fermy nie będzie uciążliwa pod względem zanieczyszczenia powietrza, a co za tym idzie - nie będzie uciążliwa ze względu na ochronę zdrowia ludzi w tym aspekcie.

Pomimo, iż zapach jest niemierzalny, niewątpliwie wiadome jest, iż analizowana inwestycja jest źródłem emisji substancji odorowych, powstających w wyniku rozkładu produktów przemiany materii ptactwa podczas chowu. Źródłem ciągłej emisji odorów do powietrza są systemy wentylacyjne.

Zgodnie z Kodeksem przeciwdziałania uciążliwości odorowej, który stanowi materiał informacyjno – edukacyjny w postaci wytycznych technicznych - duże fermy produkcyjne zostały zakwalifikowane do najbardziej uciążliwych i najpowszechniej występujących źródeł emisji odorów.

Zanieczyszczenia gazowe, powodujące pojawienie się uciążliwości zapachowej, występują najczęściej jako wieloskładnikowe mieszaniny, których dokładny skład chemiczny trudny jest do określenia. Zasadniczo wielkość emisji związków odorotwórczych jest niewielka i nie stanowi zagrożenia dla środowiska, jednak może być uciążliwa z uwagi na koncentrację zapachu.

Występowanie obiektów hodowlanych naraża okolicznych mieszkańców na ciągłą ekspozycję na nieprzyjemne odczucia odorowe.

Na ilość emitowanych substancji odorotwórczych, w tym amoniaku, wpływ mają procesy gnilne zachodzące w ściółce występujące w przypadku zbyt dużego jej zawilgocenia. Stopień zawilgocenia ściółki oraz wielkość emisji substancji odorotwórczych do powietrza zależy od:

- systemu pojenia,
- długości okresu chowu,
- zagęszczenia ptaków,
- odpowiedniej wentylacji w obiekcie,
- zastosowania środków ograniczających procesy gnilne.

Inwestor chcąc zminimalizować zagrożenie związane z uciążliwością zapachową przedsięwzięcia wprowadzi szereg działań organizacyjno – technicznych:

- po każdym cyklu ściółka wymieniana będzie na nową. Częsta wymiana ściółki zapobiega powstawaniu procesów gnilnych;
- ilość ptaków na m² zgodna będzie z dobrostanem zwierząt;
- duże znaczenie w ograniczeniu emisji do powietrza będzie miało zastosowanie odpowiedniej strategii żywienia oraz paszy o odpowiednim zbilansowaniu protein;
- ściółka zostanie spryskana preparatem zawierającym efektywne mikroorganizmy hamujące zachodzące w niej procesy gnilne;
- system wentylacji będzie najważniejszym z czynników wpływających na mikroklimat w kurnikach. Inwestor wybierze system, który zapewni najlepsze warunki chowu drobiu. Komputerowy system sterowania wentylacją umożliwi utrzymanie odpowiedniej temperatury oraz wilgotności w obiektach, a co za tym idzie dużą zawartość suchej masy w ściółce i minimalne emisje substancji odorotwórczych.

Biorąc pod uwagę charakter przedmiotowej inwestycji, jednym z największych źródeł uciążliwości zapachowej jest magazynowanie i zagospodarowanie nawozów naturalnych pod uprawy roślin.

W analizowanym przypadku Inwestor nie planuje magazynowania pomiotu na terenie gospodarstwa. Oprócz magazynowania pomiotu intensywny nieprzyjemny zapach wydobywa się w momencie usuwania obornika z terenu fermy. Usunięcie pomiotu realizowane będzie każdorazowo po zakończeniu cyklu hodowlanego.

W celu zniwelowania nieprzyjemnych odczuć auta do przewozu pomiotu będą parkowane jak najbliżej wrót obiektu hodowlanego. Obszar ten będzie wybetonowany. Jeżeli podczas załadunku dojdzie do ewentualnego rozsypania części obornika, będzie on zamiatany i ręcznie ładowany na przyczepę.

W momencie wybrania obornika, będzie on musiał zostać przetransportowany do odbiorcy. W tym miejscu zaznacza się, iż w przypadku konieczności korzystania z dróg publicznych obornik będzie transportowany w szczelnych i zamkniętych środkach transportu wykluczających możliwość zanieczyszczenia środowiska i dróg w czasie przejazdu. Dzięki takiemu przewozowi zniwelowany będzie również nieprzyjemny zapach. Zwracana będzie również uwaga, na to aby środki transportu nie były przeładowywane. Sprawdzany będzie również na bieżąco stan techniczny środków transportu.

Jak już wyżej wspomniano na terenie analizowanego gospodarstwa stosowany będzie Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej. Zastosowanie się do zapisów Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej oraz stosowanie zasad zawartych w Kodeksie przeciwdziałania uciążliwości zapachowej ma kluczowe znaczenie dla ograniczenia uciążliwości zapachowej obiektów.

W produkcji rolniczej jednym z największych źródeł uciążliwości zapachowej jest zagospodarowanie nawozów naturalnych pod uprawy roślin. W ramach Kodeksu dobrej praktyki rolniczej określono praktyki, zasady i procedury m.in. działań w zakresie ochrony powietrza, mających na celu ograniczenie emisji substancji zapachowoczynnych z produkcji rolniczej, poprzez prawidłowe stosowanie nawozów i utrzymywanie budynków inwentarskich.

Kodeks ten m.in. wskazuje aby nie stosować nawozów:

- 1) na glebach zalanych wodą, przykrytych śniegiem lub zamrzniętych;
- 2) w okresie od 1 grudnia do ostatniego dnia lutego;

- 3) naturalnych w postaci płynnej i mineralnych azotanowych na gleby bez okrywy roślinnej, położonych na stokach o nachyleniu większym niż 10°;
- 4) naturalnych w formie płynnej (gnojowica, gnojówka), w całym okresie wegetacji roślin, przeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi;
- 5) naturalnych w odległości do 20 m od wód powierzchniowych, stref ochrony wód i obszarów morskiego pasa nadbrzeżnego.

Wskazane natomiast zostało aby:

- 6) nawozy organiczne zostały wymieszane z glebą (przyorane) najlepiej w ciągu kilku godzin i nie później niż w okresie 1 doby od wywiezienia na pole;
- 7) stosować nawozy na nieobsianą glebę, najlepiej w okresie wczesnej wiosny;
- 8) nawozy były równomiernie rozmieszczone na całej powierzchni pola lub użytku zielonego;
- 9) przechowywać płynne i stałe odchody zwierząt i odpady w specjalnych, szczelnych zbiornikach lub na płytach usytuowanych w odpowiedniej odległości od zabudowań i granic zagrody wiejskiej, zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego, a przede wszystkim od studni, stanowiącej źródło zaopatrzenia w wodę dla ludzi i zwierząt;
- 10) stosować zbiorniki na płynne odchody zwierzęce oraz bezodpływowe zbiorniki do gromadzenia nieczystości ciekłych, posiadających nieprzepuszczalne dno i ściany oraz szczelną pokrywę z otworem wejściowym i otworem wentylacyjnym.

Zastosowanie się do zapisów Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej oraz stosowanie zasad zawartych w Kodeksie przeciwdziałania uciążliwości zapachowej ma kluczowe znaczenie dla ograniczenia uciążliwości zapachowej obiektów.

2.4. INFORMACJE O RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ, WYKORZYSTYWANIU ZASOBÓW NATURALNYCH, W TYM GLEBY, WODY I POWIERZCHNI ZIEMI,

WODA

W przedmiotowym gospodarstwie wykorzystywana jest:

- w celu zaspakajania potrzeb hodowlanych ptactwa,
- w celu mycia powierzchni hodowlanych,
- w celu zaspakajania potrzeb bytowych opiekunów gospodarstwa.

W celu określenia prognozowanej ilości zużywanej wody przez drób przyjęto:

- 5 dm³/brojlera/cykl (zgodnie z danymi zawartymi w dokumencie pt. „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej”),
- 0,002 m³/1m² powierzchni (zgodnie z danymi zawartymi w dokumencie pt. „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej”),
- 60 dm³/osobę/dobę dla opiekunów fermy (zgodnie z normami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody).

Biorąc pod uwagę powyższe zakłada się następujące zużycie wody w gospodarstwie:

Pojenie brojlerów [m ³ /rok]	Cele socjalno-bytowe [m ³ /rok]	Mycie powierzchni hodowlanych [m ³ /rok]	Łączna ilość zużywanej wody [m ³ /rok]
23 561,08	131,4	456,946	24 149,426

Prognozowany bilans rozbioru wody w całym gospodarstwie w ujęciu dobowym i godzinowym przedstawiono poniżej.

rozbiór wody	wartość
— maksymalny godzinowy	$Q_{hmax} = 10,03 \text{ m}^3/\text{h}$,
— średni dobowy	$Q_{dśr} = 66,16 \text{ m}^3/\text{d}$,
— maksymalny dobowy	$Q_{dmax} = 86,01 \text{ m}^3/\text{h}$,

Woda pobierana jest z wodociągu gminnego.

2.5. INFORMACJE O ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ I JEJ ZUŻYCIU

ENERGIA ELEKTRYCZNA

Energia elektryczna na przedmiotowej fermie wykorzystywana będzie do oświetlenia obiektów oraz w celu mechanicznego zadawania paszy i wody. Zakłada się średnie zużycie energii 950 000 kWh/rok.

GAZ

Gaz wykorzystywany do ogrzewania budynków wykorzystywany będzie w ilości 550 Mg/rok. Gaz magazynowany jest w 14 zbiornikach, każdy o pojemności 6,4 m³.

OLEJ NAPĘDOWY

Olej napędowy wykorzystywany będzie w celach ewentualnej pracy agregatu prądotwórczego o mocy 110 kVA. Jest on niezbędny w przypadku braku dostawy energii elektrycznej, aby zapewnić funkcjonowanie instalacji do czasu usunięcia awarii w sieci energetycznej. Zakłada się zużycie oleju rzędu 300 dm³/rok. łączny czas pracy agregatu wynosi ok. 30 h/rok.

2.6. INFORMACJE O PRACACH ROZBIÓRKOWYCH DOTYCZĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

Na analizowanym terenie nie będą prowadzone prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

2.7. OCENA W OPARCIU O WIEDZĘ NAUKOWĄ RYZYKA WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII LUB KATASTROF NATURALNYCH I BUDOWLANYCH, PRZY UWZGLĘDNIENIU UŻYWANYCH SUBSTANCJI I STOSOWANYCH TECHNOLOGII, W TYM RYZYKO ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ KLIMATU

Zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska; pod pojęciem „poważnej awarii rozumie się (...) zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu

przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”, natomiast pod pojęciem „poważnej awarii przemysłowej rozumie się (...) poważną awarię w zakładzie .”

Ze względu na rodzaj analizowanego przedsięwzięcia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 roku w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w gospodarstwie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu gospodarstwa do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, planowana inwestycja nie zalicza się do zakładów o zwiększonym ryzyku albo zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W wyniku eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie wystąpią poważne awarie, które zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 roku w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, wymagają zgłoszenia Głównemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

Sytuacje awaryjne, które zdarzyć się mogą w czasie eksploatacji inwestycji to pożar lub pomór stada.

Zapobieganie wystąpieniu pożaru wiązać się będzie z okresowym kontrolowaniem stanu technicznego użytkowanych instalacji i urządzeń. Sprawdzaniu podlegać będą również: instalacje elektryczne w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzęt, zabezpieczenia i środki ochrony od porażeń oraz oporność izolacji przewodów. Kontrole przeprowadzane będą przez osoby posiadające uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności. Po wykryciu ewentualnych usterek i awarii będą one usuwane, tak, aby instalacje mogły funkcjonować w pełnej sprawności.

W przypadku jednak wystąpienia pożaru, biorąc pod uwagę charakter tej sytuacji awaryjnej, o możliwości ograniczenia jej skutków na środowisko, decydować będzie szybkość podjęcia akcji gaśniczej.

Aby zapobiec pomorowi stada zapewniona zostanie systematyczna opieka lekarza weterynarii, jak również wszelkie zmiany w zachowaniu i wyglądzie ptactwa zgłaszane będą lekarzowi.

Zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o ochronie zdrowia zwierząt oraz o zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt, podmiot prowadzący działalność nadzorowaną ma obowiązek spełniać wymagania weterynaryjne i w tym zakresie zobowiązany jest: zapewnić wymagania lokalizacyjne, zdrowotne, higieniczne, sanitarne, organizacyjne, techniczne lub technologiczne zabezpieczające przed zagrożeniem epizootycznym i epidemicznym. lub zapewniające właściwą jakość produktów, obejmujące w szczególności wymagania dotyczące:

- 1) stanu zdrowia zwierząt będących przedmiotem działalności nadzorowanej lub wykorzystywanych do jej prowadzenia, w tym odnoszące się do badań potwierdzających ten stan oraz określonych szczepień ochronnych, lub
- 2) gospodarstw, miejsc gromadzenia zwierząt, innych miejsc przetrzymywania zwierząt oraz stad lub obszarów, z których pochodzą zwierzęta będące przedmiotem działalności nadzorowanej lub wykorzystywane do jej prowadzenia, lub
- 3) sposobu ustalania pochodzenia zwierząt będących przedmiotem działalności nadzorowanej lub zwierząt, z których lub od których pozyskuje się produkty wytwarzane w ramach prowadzenia działalności nadzorowanej, w tym zakres i sposób prowadzenia rejestru zwierząt, lub

- 4) obiektów budowlanych lub miejsc, w których prowadzi się działalność nadzorowaną, lub osób wykonujących określone czynności w ramach tej działalności oraz zakresu takich czynności, lub
- 5) niejadalnych produktów pochodzenia zwierzęcego wytwarzanych w ramach prowadzonej działalności nadzorowanej, sposobu ich znakowania i pakowania, w tym wymagania dotyczące opakowań, lub
- 6) świadectw zdrowia lub innych dokumentów, w które zaopatruje się zwierzęta będące przedmiotem działalności nadzorowanej lub niejadalne produkty pochodzenia zwierzęcego wytwarzane przy prowadzeniu tej działalności, lub
- 7) sposobu i zakresu prowadzenia dokumentacji oraz okresu jej przechowywania, lub
- 8) środków transportu i warunków transportu zwierząt lub niejadalnych produktów pochodzenia zwierzęcego, będących przedmiotem działalności nadzorowanej lub wykorzystywanych do jej prowadzenia.

Choroby zakaźne zwierząt podlegające obowiązkowi zwalczania i rejestracji wyszczególnione zostały w załącznikach nr 2 i 3 do ustawy cytowanej wyżej.

W przypadku zauważenia oznak choroby ptactwa decydujące znaczenie będzie miało zastosowanie się Inwestora do zapisów rozdziału 8 ww. ustawy, w którym opisane są zasady zwalczania chorób zakaźnych zwierząt.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na zmiany klimatu i bioróżnorodność oraz klimatu na przedsięwzięcie, jak również przedstawienie środków zabezpieczających przed tym wpływem

W przypadku intensywnej hodowli drobiu zagrożenie dla klimatu stanowią gazy cieplarniane z pomiotu, chodzi tu głównie o podtlenek azotu, który emitowany jest z nawozu drobiowego. Dodatkowo z nawozu tego emitowany jest również amoniak. Amoniak (NH_3) przyczynia się do zakwaszenia, gdy amoniak łączy się z tlenem atmosferycznym i tworzy dwutlenek azotu (NO_2). Dwutlenek azotu łączy się następnie z wodą i tlenem atmosferycznym, tworząc kwas azotowy (HNO_3), który może spadać na ziemię w postaci „kwaśnego deszczu”. Rozpuszczone jony amonowe (NH_4^+) także mogą, po odłożeniu w glebie, tworzyć kwas azotowy.

Z uwagi na rosnący problem emisji można stosować działania, które przyczyniają się do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych. Wśród tych działań wymienia się wprowadzenie zmian w agrotechnice oraz zmian w systemie chowu zwierząt. W pierwszym przypadku zastosować można:

- prowadzenie działań na rzecz zwiększenia efektywności wykorzystania nawozów azotowych, np.: poprzez zastosowanie ulepszonej technologii wykorzystania azotu, dostosowanie zaopatrzenia w azot do zapotrzebowania roślin, pozostawianie resztek roślinnych zawierających azot na polu, czy wreszcie zmniejszanie zużycia nawozów azotowych. Niezwykle ważne jest prowadzenie nawożenia w oparciu o plany nawozowe i na podstawie potrzeb nawozowych uprawianych roślin.
- przestrzeganie właściwego płodozmianu i wprowadzanie wsiewek międzyplonowych, które powodują zwiększenie wiązania węgla w biosferze i mogą ograniczać zapotrzebowanie gleb na mineralne nawozy azotowe.
- stosowanie technik uprawy bezorkowej, co pozwala na zmniejszenie strat węgla z gleby i ogranicza emisję N_2O .

- poprawa efektywności technik nawadniania i irygacji. Około 18% powierzchni upraw na świecie jest sztucznie nawadnianych, często w sposób nieefektywny, co prowadzi do strat energii i może powodować wzrost emisji podtlenku azotu z tych terenów.

Jak nadmieniono wyżej w celu ograniczenia emisji gazów cieplarnianych należałoby by również dokonywać zmian w systemach chowu zwierząt, między innymi poprzez:

- poprawie technik karmienia zwierząt, poprzez np. lepsze zbilansowanie dawek pokarmowych zapewniających lepsze wykorzystywanie pasz, w tym eliminowanie z dawek pokarmowych zbędnych ilości aminokwasów oraz dodawanie do paszy preparatów wiążących związki azotowe będące źródłem emisji N₂O,
- doskonalenie systemów utrzymania ptaków poprzez dodawanie do odchodów i ściótek preparatów biotechnologicznych ograniczających emisję N₂O,
- obniżanie emisji z obornika, w skutek obniżania temperatury składowanych odchodów poprzez odzysk i kumulację energii cieplnej.

Z uwagi na fakt, iż Inwestor nie planuje przechowywać odchodów oraz nie będzie ich sam zagospodarowywał, w celu redukcji gazów cieplarnianych będzie stosował zbilansowane dawki pokarmowe oraz będzie dodawał do ściółki preparaty biotechnologiczne.

Odporność inwestycji na negatywne zjawiska towarzyszące zmianom klimatu

Klimat i związane z nim możliwe do wystąpienia zagrożenia naturalne (klęski żywiołowe, warunki ekstremalne) wywiera zróżnicowany wpływ na różne rodzaje budownictwa, w zależności od rozpatrywanych elementów takich jak: lokalizacja obiektów budowlanych, posadowienie i fundamentowanie, konstrukcja nośna obiektów, obudowa zewnętrzna obiektów i jej termoizolacyjność, instalacje wewnętrzne, wykonawstwo budowlane. Wrażliwość sektora budownictwa na zmiany klimatu należy rozważać w odniesieniu do projektowania, wykonawstwa robót budowlanych i oraz utrzymania obiektów budowlanych.

Wśród zagrożeń naturalnych można wymienić:

- wzrost odpadów,
- wzrost intensywności wiatrów,
- wzrost częstości występowania temperatur ekstremalnych (wysokich i niskich).

Ww. zjawiska mogą w niekorzystny sposób oddziaływać na inwestycję. Dlatego też na etapie projektów budowlanych wzięto pod uwagę wszelkie zabezpieczenia chroniące obiekt przed niekorzystnym wpływem nagłych zjawisk atmosferycznych.

W celu ochrony przez wzrostem ilości opadów podczas budowy uwzględniono możliwość osiadania budynków. Bardzo ważna jest tu również prawidłowa lokalizacja obiektów. Jest to bardzo istotne z punktu widzenia zalania, podtopienia wodą gruntową bądź tworzeniem się osuwisk. Przyjmując poziom posadowienia budynków wiejskich należy uwzględnić również warunek głębokości przemarzania.

W ostatnich latach coraz częściej na terenie naszego kraju pojawiają się silne i porywiste podmychy wiatru. Wzrost gwałtowności działania porywów wiatru jest szczególnie niebezpieczny dla obiektów wysokich i

wysokościowych. W analizowanym przypadku są to budynki jednokondygnacyjne. Konstrukcja dachu została wykonana zgodnie z projektami.

W przypadku występowania ekstremalnych niskich temperatur dostosowano głębokości fundamentów do niskich temperatur. W przypadku wysokich temperatur istotną kwestię odgrywa tu wentylacja.

Wydłużenie okresów z wysoką temperaturą i nasłonecznieniem, przy jednoczesnym zwiększonym parowaniu, może doprowadzać do pojawiania się częstych susz, zwiększających niebezpieczeństwo występowania pożarów. Spodziewając się narastania liczby pożarów w okresie lata, należy podjąć działania zwiększające bezpieczeństwo pożarowe budynków przez działania profilaktyczne uniemożliwiające lub utrudniające rozprzestrzenianie się pożarów szczególnie na obszary zurbanizowane. Przedmiotowe gospodarstwo wyposażone jest w odpowiednią ilość sprzętu gaśniczego.

3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Rzeźba terenu geomorfologia i geologia

Gmina Mońki położona jest na Wysoczyźnie Białostockiej charakteryzującej się znacznym wyniesieniem nad poziom morza (150-180 m.) oraz występowaniem równoleżnikowych, rytmicznie powtarzających się ciągów moren czołowych. Ukształtowanie powierzchni wysoczyzny jest zróżnicowane przestrzennie i znacznie urozmaicone.

Dominującą formą na terenie gminy jest urozmaicono morfometrycznie wysoczyzna polodowcowa z licznymi marginalnymi powstałymi podczas deglacjacji stadiału północno – mazowieckiego zlodowacenia środkowo – polskiego. Obszar wysoczyzny gminy położony jest głównie na wysokości 130-170 m n.p.m. Najwyższe wzniesienie znajduje się ok. 0,5 km na północ pomiędzy wsiami Wilamówka i Kulesze 101 m n.p.m. Najbardziej charakterystycznymi formami wysoczyzny są liczne wyniesienia kemowe powstałe w niecce końcowej lądolodu. Między kemami występują płaty osadów wodnolodowcowych, które wypełniają doliny odpływu wód lodowcowych z wytapialnych brył martwego lodu. W rejonie miejscowości Hornostaje występuje płat osadów zastoiskowych powstałych w lokalnych zastoisku z okresu recesji lądolodu. Powierzchnia osadów wodnolodowcowych opada w kierunku południowowschodnim do rozległego obniżenia niecki końcowej, w środku której w XVI wieku piętrząc ody rzeki Nereśl utworzono jezioro Zygmunta Augusta. W wschodniej części obszaru gminy dominującym elementem rzeźby terenu jest rzeka Nereśl. Fragment obszaru zachodniej części gminy zaliczany jest do Kotliny Biebrzańskiej charakteryzuje się płasko – równinną rzeźbą terenu i obejmuje głównie taras nadzalewowy Biebrzy przykryty piaskami eolicznymi i wydymami, skrawki tarasu zalewowego oraz część równin torfowych wypełniających rozległe obniżenia Kotliny Biebrzańskiej. Obszar ten wyniesiony jest 110 m n.p.m. Niskofalowa rzeźna terenów wysoczyznowych gminy Mońki stanowi korzystny element środowiska przyrodniczego dla rozwoju i funkcjonowania rolnictwa. Współczesne procesy geomorfologiczne na obszarze gminy nie powodują istotnych zmian w rzeźbie terenu- zmiany powodowane erozją wodną są znikome i nie wpływają na istotne zmiany w konfiguracji teren, jedynie niewielkie zmiany w jej krajobrazie powodowane są charakterystyczną powierzchniową eksploatacją zasobów geologicznych.

Wody powierzchniowe i podziemne

Wody na terenie gminy Mońki położone są na obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Wisły Środkowej. łączna powierzchnia wód na terenie gminy stanowi 28 ha. Sieć hydrograficzna obszaru tworzą rzeki: Nereśl, Targanka i Kosódka.

Teren gminy w 76% należy do zlewni Narwi i w 41% w zlewni Biebrzy.

Na terenie gminy wyodrębniono 5 jednolitych części wód rzecznych. Wody płynące reprezentują 2 typy cieków, w tym 1 typy charakterystyczne dla krajobrazu nizinnego i 1 typ niezależna od ekoregionów. Dominującym typem jednolitych wód rzecznych na terenie gminy jest potok nizinny piaszczysty (4 JCWP) lub potok lub strumień na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych (1 JCWP). Jednolite części wód rzecznych na terenie gminy reprezentują cieki naturalne. Analizowany obszar położony jest w obrębie PLRW200017262949.

Wody podziemne o znaczeniu użytkowym występują na terenie gminy w piaszczysto-żwirowych utworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych. Gmina Mońki położona jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych – JCWPd nr 32 i 52, a analizowany obszar w obrębie jednostki 32.

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Obecny stan jakości powietrza atmosferycznego na rozpatrywanym terenie zdeterminowany jest emisją niską, a mianowicie:

- zorganizowaną z palenisk domowych, trzonów kuchennych,
- od ruchu pojazdów (samochody osobowe, dostawcze, ciężarowe, ciągniki) a także emisją z działalności rolniczej.

Do atmosfery wprowadzane są:

- z procesów spalania SO_2 , CO_x , NO_x , węglowodory alifatyczne, aldehydy, BaP, pył zawieszony wraz z zaadsorbowanymi metalami ciężkimi, sadza,
- z rolnictwa - CO_2 , NH_3 , CH_4 , H_2S , CH_3 , CH_2OH inne.

Dokonując oceny oddziaływania inwestycji na stan powietrza atmosferycznego należy obliczyć:

- najwyższe z chwilowych stężeń maksymalnych S_{mm} w odniesieniu do 1 godziny na poziomie terenu – dla poszczególnych substancji wprowadzanych do powietrza przez emitory obiektu,
- stężenia średnioroczne S_a tych zanieczyszczeń,
- opad pyłu Op ,

a następnie otrzymane wyniki porównać z wartościami odniesienia zawartymi w zał. Nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu. Warunki rozporządzenia należy uznać za dotrzymane, jeżeli przynajmniej S_{mm} w odniesieniu do 1 godziny na poziomie terenu, a także S_a nie przekraczają wartości odniesienia.

Ponadto należy sprawdzić, czy budynki mieszkalne lub biurowe wyższe niż parterowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, znajdujące się w odległości mniejszej niż 10h (gdzie h – wysokość emitora), nie są narażone na przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu. W tym celu należy obliczyć maksymalne stężenia substancji w powietrzu dla odpowiednich wysokości.

Wszystkie wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów nie mogą przekraczać wartości odniesienia uśrednionych dla 1 godziny, w przeciwnym razie należy obliczyć częstości ich przekraczania.

Wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu uważa się za dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości odniesienia uśrednionych dla 1 godziny jest nie większa niż 0,274% czasu w roku w przypadku dwutlenku siarki, a 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji (co oznacza w efekcie, że spełniony jest odpowiedni percentyl, tj. $S_{99,726}$ dla SO_2 i $S_{99,8}$ dla pozostałych substancji).

Poniżej przedstawiono wartości odniesienia substancji wprowadzanych do powietrza w wyniku działalności planowanej inwestycji:

Substancja	CAS	D1, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Da, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	R, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
pył PM-10	-	280	40	17
dwutlenek siarki (Ditlenek siarki)	7446-09-5	350	20	2
tlenki azotu jako NO2 (Ditlenek azotu)	10102-44-0,10102-43-9	200	40	9
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	-
amoniak	7664-41-7	400	50	5
siarkowodór	7783-06-4	20	5	0,5
pył zawieszony PM 2,5		-	20	10

Zgodnie z pismem Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Białymstoku z dnia 11 stycznia 2023 r. znak: DMS-BI.731.1.3.2023, aktualny stan zanieczyszczenia powietrza dla wsi Kołodzież wynosi:

- dla dwutlenku azotu $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- dla dwutlenku siarki $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- dla pyłu zawieszzonego PM10 $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- dla pyłu zawieszzonego PM2,5 $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Dla pozostałych zanieczyszczeń do obliczeń przyjęto tło w wielkości 10 % D_a zgodnie z metodyką.

KLIMAT AKUSTYCZNY

Oceniając uciążliwość planowanej inwestycji w zakresie klimatu akustycznego należy odnieść się do norm dotyczących hałasu zawartych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (zmienionym rozporządzeniem z dnia 1 października 2012 r.).

Zgodnie z Tabelą 1 Załącznika do powyższego rozporządzenia dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez linie elektryczne oraz starty, lądowania i przeloty statków powietrznych wynoszą:

Lp	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

Klimat akustyczny na opiniowanym terenie zdominowany jest pracą urządzeń i maszyn rolniczych, hałasem komunikacyjnym. Nie występuje emisja hałasu o charakterze przemysłowym z obiektów przemysłowych. Rejon przedmiotowej inwestycji nie jest objęty monitoringiem klimatu akustycznego.

Sąsiedztwo działki należącej do gospodarstwa stanowią tereny o nienormowanym poziomie hałasu (tereny rolne oraz droga). Najbliższa zabudowa zagrodowa zlokalizowana jest w sąsiedztwie w kierunku północno-wschodnim.

Dla tych terenów przepisy określają następujące dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku:

— **w porze dnia (6⁰⁰ - 22⁰⁰) 55 dB (A)** dla zabudowy zagrodowej – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia, kolejno po sobie następującym;

— **w porze nocy (22⁰⁰ - 6⁰⁰) 45 dB (A)** dla zabudowy zagrodowej - przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy;

Powyższe dopuszczalne poziomy hałasu winny być dotrzymane w środowisku w pobliżu budynków mieszkalnych.

Zgodnie z art. 144 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska eksploatacja instalacji powodującej wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza oraz emisję hałasu nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny.

WARUNKI TOPOGRAFICZNE TERENU

Warunki topograficzne, przewyższenia, oraz zabudowa mają wpływ na rozprzestrzenianie się substancji zanieczyszczających w powietrzu. Charakter nierówności podłoża opisuje współczynnik aerodynamicznej szorstkości z_0 .

Na terenie obiektu przewiduje się zainstalowanie wentylacji mechanicznej odprowadzającej gazy odorocenne oraz pochodzące ze spalania gazu płynnego w nagrzewnicach służących do ogrzewania kurników.

Jako, że wyloty wentylacji będą umieszczone maksymalnie na wysokości $h = 7,5$ m, do celów obliczenia współczynnika z_0 przyjęto właśnie tę wysokość emitora. Obszar w promieniu 50-krotnej wysokości emitora, tj. 375 metrów, obejmuje tereny rolne, które według tabeli 2.3. „Wartości współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu z_0 ” w załączniku do rozporządzenia w sprawie metod obliczania stanu zanieczyszczenia powietrza dla źródeł istniejących i projektowanych, można sklasyfikować jako pola uprawne, łąki, pastwiska.

W badanym promieniu nie występują obszary ochrony uzdrowiskowej.

Po analizie rozpatrywanego terenu do obliczeń stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego przyjęto szorstkość terenu średnią dla całego roku $z_0 = 1,04382$ m.

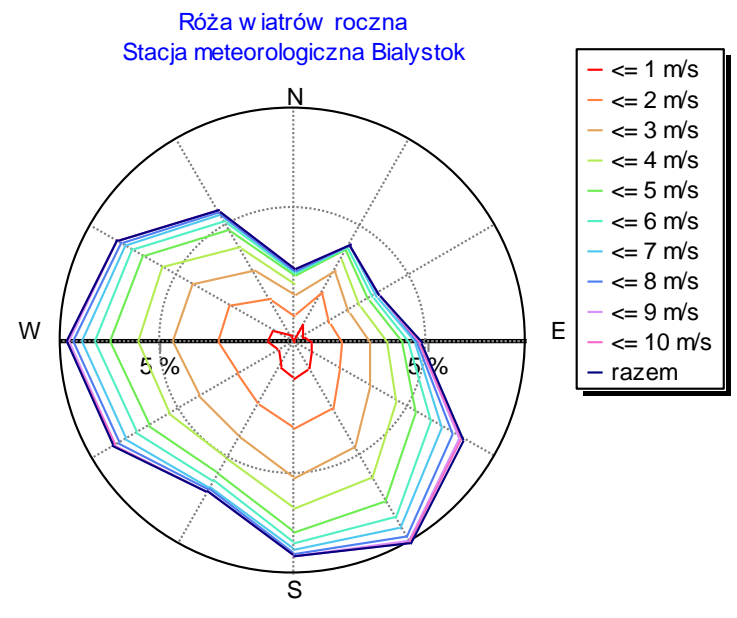
WARUNKI METEOROLOGICZNE TERENU

W ocenie jakości powietrza istotnym elementem są warunki meteorologiczne, które bezpośrednio wpływają na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w powietrzu oraz na klimat akustyczny. Należą do nich: temperatura, wiatry, a także stany równowagi atmosfery. Wykorzystano dane stacji meteorologicznej Białystok.

Na rozpatrywanym obszarze średnia roczna temperatura wynosi $+6,9$ °C, w sezonie zimowym $+0,4$ °C, a w okresie letnim $+13,2$ °C. Niskie temperatury w zimie i jesienią sprzyjają wyniesieniu termodynamicznemu zanieczyszczeń oraz ich większemu rozproszeniu, odwrotnie niż w czasie wiosny i lata, kiedy występują mniejsze różnice temperatur między gazami odlotowymi z emitora a powietrzem zewnętrznym.

Na obszarze zajmowanym przez analizowany obiekt najczęściej występują wiatry z kierunków: W - 14,3%; SW - 13,2%; S - 13,3%; SE - 14,3%. Najrzadziej natomiast występują wiatry z kierunków: NE - 7,6%; E - 8,5%.

Wiatry zachodnie charakteryzują się średnimi prędkościami 3,6 m/s; południowo - wschodnie: 3,2 m/s; zaś południowe: 3,4 m/s. Wysokie prędkości wiatrów będą powodowały rozpraszanie zanieczyszczeń w dużej objętości powietrza, natomiast rozkład kierunków dominujących w róży wiatrów sprawia, że najbardziej na emisję będą narażone tereny leżące po stronach północnych i północno - wschodnich od emitora.



Udział poszczególnych stanów równowagi przedstawia się następująco:

- | | |
|--|-----------------------------|
| 4. 4 - obojętny | - 49,06% przypadków w roku; |
| 5. 3 - lekko chwiejny | - 21,62%; |
| 6. 6 - stały | - 15,37%; |
| 7. 2 - chwiejny | - 9,07%; |
| 8. 5, 1 - lekko stały, silnie chwiejny | - 4,88%. |

3.1 ELEMENTY ŚRODOWISKA OBJĘTE OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE W ROZUMIENIU TEJ USTAWY

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami chronionymi. W promieniu 20 km od planowanej inwestycji zlokalizowane są następujące obszary:

Nazwa obszaru	Odległość [km]
REZERWATY	
Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. profesora Witolda Sławińskiego - otulina	15,51
PARKI KRAJOBRAZOWE	
Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im.	14,55

profesora Witolda Sławińskiego - otulina	
Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. profesora Witolda Sławińskiego	17,66
PARKI NARODOWE	
Biebrzański Park Narodowy - otulina	4,54
Biebrzański Park Narodowy	6,51
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Dolina Biebrzy	11,92
Dolina Narwi	17,78
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Ostoja Biebrzańska PLB200006	5,42
Puszcza Knyszyńska PLB200003	16,17
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Dolina Biebrzy PLH200008	5,42
Ostoja Knyszyńska PLH200006	16,34
Ostoja Narwiańska PLH200024	17,03

Najbliżej zlokalizowanymi obszarami chronionymi są: Ostoja Biebrzańska PLB200006 i Dolina Biebrzy PLH200008 oraz Biebrzański Park Narodowy.

PLB 200006 Ostoja Biebrzańska. Ostoja Dolina Biebrzy położona jest w Kotlinie Biebrzańskiej na obszarze Niziny Północnopodlaskiej. Stanowi ona rozległe, zatorfione obniżenie terenu, otoczone wysoczyznami morenowymi i równinami sandrowymi. Jest to obecnie największy kompleks dobrze zachowanych torfowisk niskich w Europie środkowej. Ostoja obejmuje obszar od ujścia Sidry po Narew. W Dolinie Biebrzy wyróżnia się trzy baseny - górny (powyżej Rutkowszczyzny), środkowy (między Rutkowszczyzną a Osowcem) oraz dolny (między Osowcami ujściem Biebrzy do Narwii). Główną rzeką ostoi jest Biebrza. Większe jej dopływy to: Sidra, Netta z kanałem Augustowskim, Brzozówka, Ełk z Jegrznią i Wissa. Biebrza i dolne odcinki jej dopływów regularnie wylewają w okresie wiosennym z czym związany jest strefowy układ roślinności, szczególnie dobrze widoczny w basenie dolnym. lasy zajmują tu ok. 1/4 powierzchni ostoi, rosną zarówno na gruntach podmokłych (olsy porzeczkowe i torfowcowe, łęg olszowo-jesionowy czy bór bagienny), jak też na gruntach mineralnych (bory i grądy). Na całym terenie ostoi występują różne zarośla wierzbowe, w tym wierzby lapońskiej i brzozy niskiej.

PLH 200008 Dolina Biebrzy. Dolina Biebrzy to szerokie, płaskie obniżenie terenu wypełnione torfem, położone od kilkunastu do kilkudziesięciu metrów poniżej sąsiadujących wysoczyzn: Grodzieńskiej, Sokólskiej, Goniądzkiej, Wysokomazowieckiej i Kolneńskiej. Dolinę otaczają wysoczyzny morenowe, z wyjątkiem północy i północnego wschodu, gdzie wchodzi do niej sandry: Augustowski, Rajgrodzki i Ełcki. Wyróżnia się w niej trzy niższe jednostki geomorfologiczne zwane basenami: północny - obejmujący dolinę na wschód od Sztabina, środkowy - od Sztabina do Osowca i trzeci, południowy - od Osowca do ujścia Biebrzy do Narwi. Baseny rozdzielone są przewężeniami doliny o szerokości ok. 1 km. Obszar obejmuje także Basen Wizny. Dominującymi siedliskami w obszarze są siedliska mokradłowe: zalewane wodami rzeczными lub podtapiane wodami podziemnymi torfowiska niskie ze zbiorowiskami turzycowymi i turzycowo-mszystymi, corocznie zalewane wodami rzeczными mułowiska i torfowiska porośnięte szuwarami właściwymi, bagienne olsy,

okresowo zalewane przyrzeczne równiny madowe oraz odwodnione i zagospodarowane torfowiska ze zbiorowiskami łąkowymi.

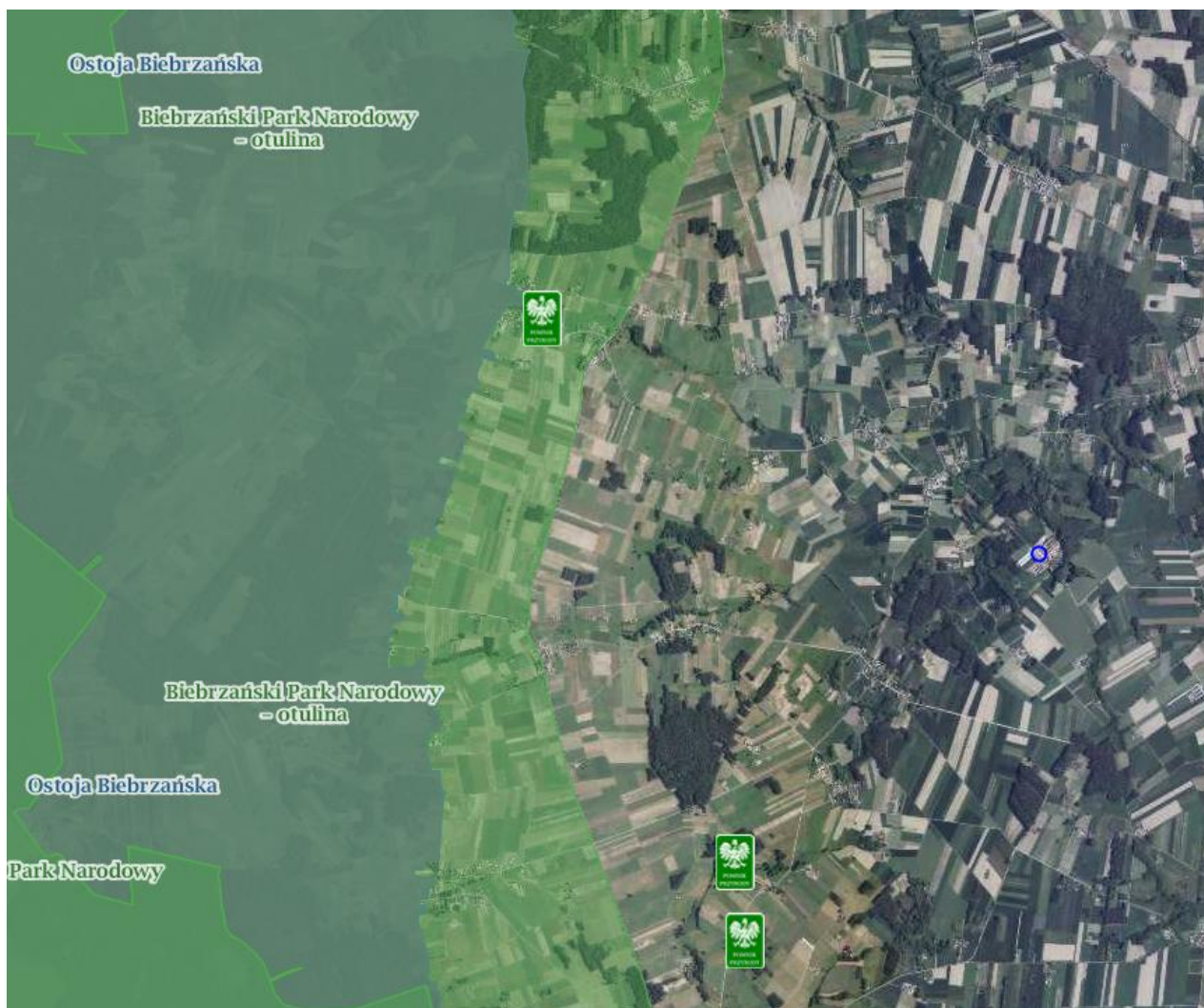
Biebrzański Park Narodowy, utworzony w 1993 roku obejmuje znaczną część Kotliny Biebrzańskiej i Biebrzę prawie na całej długości. Jest rozciągnięty wzdłuż rzeki Biebrza, obejmując największy i najbardziej naturalny w Europie kompleks torfowisk niskich, z kilkumetrową warstwą torfu i z niewielkim udziałem torfowisk przejściowych i wysokich. Klimat z długą, mroźną zimą, późnowiosennymi oraz wczesnojesiennymi przymrozkami, częstymi mgłami; skrócony okres wegetacyjny. Jej szeroka dolina ma przewężenia w okolicach Sztabina i Osowca.

W parku zachowała się bardzo zróżnicowana roślinność, wyrosła zgodnie z naturalnymi warunkami środowiska. Wyróżniono aż 45 zespołów roślinnych, w tym niemal wszystkie spotykane w Polsce zbiorowiska wodne, bagienne i torfowiskowe, 7 zespołów roślinnych o charakterze borealnym (właściwych dla obszarów północnych), jak: zarośla brzozy niskiej, bór sosnowy z turzycą strunową w runie, las świerkowo-sosnowy. Spośród stwierdzonych około 680 gatunków roślin naczyniowych, 82 są objęte ochroną gatunkową bądź znajdują się na liście gatunków rzadkich, wymierających, zagrożonych, 17 gatunków to rośliny borealne i relikty glacialne, jak: brzoza niska, wierzba lapońska, gnidosz król., skalnica torfowiskowa, turzyca strunowa, 8 gatunków mszaków. Zachowała się również naturalna strefowość zbiorów roślinności. Wyróżnia się 4 strefy poprzeczne i 3 ciągnące się wzdłuż rzeki. Bezpośrednio do rzeki przylega strefa zespołów szuwarowych, a za nią rozciąga się rozległa strefa turzycowisk. Poza zasięgiem wód wylewowych znajduje się strefa mechowisk, a na krańcu kotliny, najdalej od rzeki, rosną zbiorowiska olszu bagiennego. Wzdłuż rzeki wyróżniamy strefę torfową, poniżej mułowo-torfową, a w dolnej części doliny strefę mułową i madową. Naturalne umiejscowienie zbiorów roślinności zachowane w Biebrzańskim Parku Narodowym jest swoistym wzorcem, do którego przyrównuje się stopień naturalności zbiorów roślinności w innych dolinach rzek nizinnych.

Wyjątkowa w skali europejskiej ostoja ptaków wodnych i błotnych. Znajdują tu schronienie 263 gatunki ptaków lęgowych, żerujących, a także wypoczywających w czasie corocznych wędrówek. Spośród 56 gatunków uznanych w Polsce za zagrożone 21 gnieździ się w Parku, np.: bielik, orzeł przedni, orlik grubodzioby, gadożer, puchacz oraz kaczki – rożeniec, świstun, podgorzałka. Szczególnie jest znaczenie parku dla ptaków związanych ze środowiskiem wodnym. Dla wielu z nich (np. dla wodniczki, dubelta, bekasika, bataliona, mewy białej, cietrzewia – na zdjęciu po prawej) park jest najważniejszym w Europie obszarem lęgowym, ponieważ w miarę ubytku bagien tracą one podstawę swego bytu. Bagna biebrzańskie są jedyną ostoją zapewniającą trwałość populacji tych gatunków w środkowej Europie. Z tego ważnego powodu obszar parku biebrzańskiego został objęty międzynarodową konwencją chroniącą obszary błotne i łęgowe ptaków RAMSAR.

Bogatą faunę parku reprezentują: łoś – na zdjęciu po lewej (ostoja chroniona od utworzenia w 1957 roku rezerwatu ściśłego), jeleń, sarna, dzik, wilk, lis, bóbr, wydra, zając szarak, z gryzoni orzesznica i smużka, ryjówki oraz wiele gatunków bezkręgowców (motyli, pająków, gadów, płazów).

Lokalizacja gospodarstwa na tle obszarów chronionych



Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

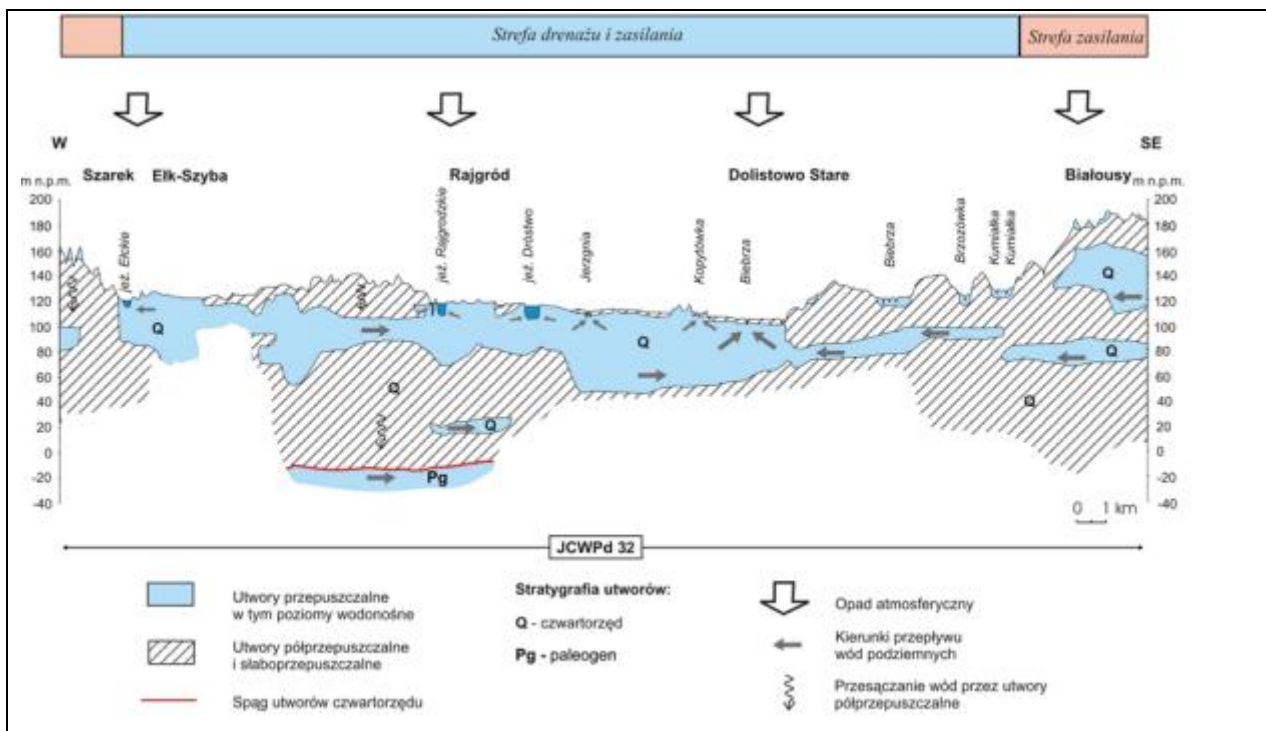
3.2 WŁAŚCIWOŚCI HYDROMORFOLOGICZNE, FIZYKOCHEMICZNE, BIOLOGICZNE I CHEMICZNE WÓD

Przedmiotowy obszar zlokalizowany jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych – JCWPd nr 22. Poniżej przedstawiono charakterystykę ww. obszaru, zgodnie z kartą informacyjną zaczerpniętą ze strony <https://www.pgi.gov.pl> :

Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne	
Dorzecze	Wisły
Region wodny RZGW	Środkowej Wisły RZGW Warszawa
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Biebrza (III)
Obszar bilansowy	Z-11 Biebrza
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	I - mazowiecki II - mazursko-podlaski

	IX - lubelsko-podlaski
Zagospodarowanie terenu	
% obszarów antropogenicznych	1,05
% obszarów rolnych	66,12
% obszarów leśnych i zielonych	26,54
% obszarów podmokłych	4,10
% obszarów wodnych	2,19
Hydrogeologia	
Liczba pięter wodonośnych	3

W piętrze wodonośnym czwartorzędu na obszarze JCWPd 32 wyróżniono 4 główne poziomy. Najpłytszy poziom wodonośny Q1 zasilany jest infiltracyjnie w rejonach oznaczonych jako strefy zasilania i strefy tranzytu. Główne obszary zasilania związane są ze strefami wododziałowymi. Przebieg wododziałów podziemnych jest zbliżony do działów morfologicznych, co w zestawieniu z brakiem silnych wymuszeń zewnętrznych ogranicza rolę dopływu oraz odpływu podziemnego w bilansie wodnym poziomu Q1. Główną bazę drenażu dla płytkiego systemu krążenia stanowi Kotlina Biebrzańska. Koryto Biebrzy wraz z otaczającymi je podmokłościami stanowi doskonale rozwiniętą dolinną strefę drenażową. Poza drenażem rzeczonym istotną rolę odgrywa tu intensyfikacja ewapotranspiracji na obszarach bagiennych. Poza Kotliną strefy drenażu wód podziemnych związane są z dolinami głównych dopływów Biebrzy: Netty, Jegrzni, Ełku, Wissy, Sidry, i Brzozówki. Na północy koryta współczesnych rzek często wykorzystują rynny polodowcowe uformowane w trakcie zlodowacenia Wisły. Przykładem tego typu formy morfologicznej jest słynna Dolina Rospudy Rynny stanowią głęboko wcięte doliny wypełnione głównie dobrze przepuszczalnym materiałem o genezie fluwioglacjalnej. Sprzyja to głębokiemu drenażowi systemu wodonośnego przez koryta nawet niewielkich rzek. Dodatkową rolę w drenażu odgrywają występujące tu licznie jeziora przepływowo o genezie rynnowej. Poziom Q2 zasilany jest głównie na drodze przesączania wód z poziomu Q1 przez poziomy rozdzielające. Lokalnie zasilanie poziomu może być ułatwione obecnością okien hydrogeologicznych. Drenaż poziomu zachodzi przede wszystkim w dolinie Biebrzy, gdzie dochodzi do odwrócenia kierunku przesączania przez warstwy rozdzielające. Poziom Q3 charakteryzuje się silną nieciągłością występowania. Na obszarach wysoczyznowych zasilany jest na drodze przesączania z poziomów Q1 lub Q2. Na północy jednostki drenaż poziomu zachodzi głównie na drodze przesączania wód do niższych poziomów wodonośnych. Na południu system krążenia wód jest zbliżony do poziomu Q2. Poziom Q4 występuje głównie w południowej i zachodniej części jednostki. Zasilanie odbywa się na drodze przesączania przez osady trudnoprzepuszczalne. Poziom obejmujący najstarsze osady czwartorzędowe oraz wodonośne serie osadowe paleogenu wchodzi w skład głębokiego systemu krążenia. Przepływ wód odbywa się ku zachodowi i południowemu zachodowi w kierunku stref zasilania paleogeńskiego zbiornika wodonośnego niecki mazowieckiej. Poziom J3 zasilany jest głównie na drodze przesączania przez poziomy i warstwy nadległe. Intensyfikacji zasilania tego poziomu mogą sprzyjać spękania związane ze strefami dyslokacyjnymi. Przepływ wód odbywa się zapewne w kierunku południowo zachodnim, w kierunku niecki brzeżnej.



Ocena stanu JCWPd, 2012 r.

Stan ilościowy	Dobry
Stan chemiczny	Dobry
Ogólna ocena stanu JCWPd	Dobry
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	Niezagrożona
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-

Analizowany obszar zlokalizowany jest w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych Kosodka (RW200017262949).

Nazwa JCWP (kod)	Status JCWP	Typ JCWP
Kosodka (RW200017262949).	naturalna część wód	potok nizinny piaszczysty (17)

WIOŚ Białystok w 2017 r. dokonał oceny ww. jednolitych części wód powierzchniowych.

Nazwa JCWP	Stan ekologiczny	Stan wód
Kosodka (RW200017262949).	umiarkowany	Zły

Zgodnie z Rozporządzeniem nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2015, poz. 1249) dla JCWP Kosodka (RW200017262949) założono:

- osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego,

— utrzymanie dobrego stanu chemicznego wód.

Termin osiągnięcia ww. celów założono na 2027 r. zgodnie z art. 4 ust. 4 i 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej zastosowano tu odstępstwa 4(4) – 1. W zlewni JCWP występuje presja komunalna i nierozpoznana. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które nie są wystarczające, aby zredukować tą presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. W programie działań zaplanowano działania obejmujące „przeгляд pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi przez użytkowników w zlewni JCWP z uwagi na zagrożenie osiągnięcia celów środowiskowych, zgodnie z art. 136 ust. 3 ustawy – Prawo wodne”, mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

3.3 WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ, PRZEZ KTÓRĄ ROZUMIE SIĘ ZBIÓR BADAŃ TERENOWYCH PRZEPROWADZONYCH NA POTRZEBY SZCHARAKTERYZOWANIA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, JEŻELI ZOSTAŁA PRZEPROWADZONA, WRAZ Z OPISEM ZASTOSOWANEJ METODYKI;

Inwentaryzacja przyrodnicza została dokonana na podstawie oględzin terenowych w grudniu 2021 r.

Aktualnie omawiany obszar jest wykorzystywany w celach hodowli drobiu. Wobec powyższego analizowany obszar jest w pełni przekształcony.

3.4 INNE DANE, NA PODSTAWIE KTÓRYCH DOKONANO OPISU ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH

Opis elementów przyrodniczych dokonano na podstawie następujących materiałów:

- <http://epsh.pgi.gov.pl>,
- <http://geoserwis.gdos.gov.pl>,
- mapa.korytarze.pl,
- <http://mapy.geoportal.gov.pl/imap/?gpmmap=gp0>,
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły,
- Klimat województwa podlaskiego, Andrzej Górniak,
- Plan Ochrony Środowiska dla Gminy Mońki.

4. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTEKAMI;

Analizowana inwestycja zlokalizowana będzie w obszarze już użytkowanym, gdzie prowadzona jest hodowla drobiu, a w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują zabytki chronione.

4.1. OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA BYĆ ZLOKALIZOWANE

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie na obszarze w pełni przekształconym bez jakichkolwiek cech krajobrazu naturalnego.

Krajobraz otaczający gospodarstwo – to typowy krajobraz wiejski z przewagą pól uprawnych.

4.2. INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

W najbliższym sąsiedztwie nie stwierdza się innych przedsięwzięć, które prowadziłyby do kumulowania się zanieczyszczeń.

5. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ

Przedmiotowe przedsięwzięcie jest wykorzystywane, a zmiana polega jedynie na zwiększeniu ilości produkowanego ptactwa. W związku z powyższym niepodjęcie przedsięwzięcia nie zwiększy emisji hałasu oraz zanieczyszczeń do powietrza.

Niemniej jednak jest to nieekonomiczne z punktu widzenia Inwestora.

6. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA

6.1. WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę odnosi się do zwiększenia liczby wstawianych kurcząt, z uwagi na krótszy okres chowu.

6.2. RACJONALNY WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA

Z uwagi na fakt, iż gospodarstwo jest funkcjonujące, a mianie podlega jedynie długość hodowli i obsada, nie mogą w grę wchodzić warianty alternatywne zmieniające np. sposób hodowli. Jako jedyne alternatywne rozwiązanie można by przyjąć ewentualną rozbudowę gospodarstwa o płytę obornikową do okresowego magazynowania obornika (umożliwiając magazynowanie obornika w porze zimowej), który następnie przekazywany byłby do rolniczego wykorzystania.

Niemniej jednak wariant ten wiąże się dużym nakładem prac budowlanych, a dodatkowo ze zwiększeniem uciążliwości związanej z samą budową oraz przechowywaniem obornika.

7. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ I KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, W TYM EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWANIA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, A W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ, TAKŻE WPŁYWU PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO;

7.1. PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW

ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI, ROŚLINY, ZWIERZĘTA, GRZYBY I SIEDLISKA PRZYRODNICZE, WODĘ I POWIETRZE

Wpływ na ludzi

Nie przewiduje się niekorzystnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zarówno w wariantcie inwestorskim, jak i alternatywnym. Przedmiotowe gospodarstwo zlokalizowane jest w sąsiedztwie pól, w znacznej odległości od zabudowań mieszkalnych.

Wpływ na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze

Z uwagi na brak rozbudowy gospodarstwa w wariantcie inwestorskim nie przewiduje się negatywnego wpływu na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze.

W przypadku wariantu alternatywnego należy spodziewać się migracji fauny śródpolnej z terenu objętego planowaną inwestycją (budową płyty obornikowej), ze względu na hałas i ruch związany z pracami budowlanymi.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami chronionymi.

Inwestor nie planuje wycinki drzew i krzewów.

Wpływ na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz

Prowadzenie hodowli w już istniejącym gospodarstwie nie będzie negatywnie wpływać na powierzchnię ziemi i krajobraz. Inna sytuacja będzie natomiast w przypadku wariantu alternatywnego, który wiązać się będzie z prowadzeniem prac budowlanych. Wówczas zagrożone może być środowisko abiotyczne, poprzez ingerencję w powierzchnię i płytkie warstwy ziemi. Biorąc pod uwagę powyższe zaleca się, aby wszelkie prace ziemne i budowlane wykonywać z należytą starannością w celu ograniczenia ryzyka mieszania się ze sobą mas ziemi.

Do ograniczenia ryzyka skażenia gleby przyczyni się odpowiednie zorganizowanie placu budowy, po którym będą przemieszczać się pojazdy i ciężki sprzęt mechaniczny. Prace budowlane należy prowadzić z należytą starannością, zwracając szczególną uwagę na gospodarowanie paliwami i smarami, aby uniknąć niekontrolowanych wycieków. Na wypadek wystąpienia wycieku, należy go natychmiast usunąć wraz z zanieczyszczonym gruntem.

Analizowany obszar nie jest zagrożony ruchami masowymi.

Projektowana rozbudowa w każdym wariantcie pod względem rozwiązań architektonicznych nie będzie kolidowała z miejscową zabudową i tym samym nie będzie ujemnie wpływała na otaczający krajobraz.

Oddziaływanie na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) i podziemnych (JCWPd)

Zagrożeniem dla wód, w szczególności podziemnych może być etap budowy inwestycji jedynie w wariantcie alternatywnym. Może mieć to związek z przedostawaniem się do gruntu substancji ropopochodnych z pracujących na budowie maszyn. Jednakże w celu uniknięcia opisywanej sytuacji, zaplecze budowy zoorganizowane zostanie, na uprzednio przygotowanym podłożu.

W momencie eksploatacji inwestycji w każdym z wariantów nie stwierdza się zagrożenia dla JCWP i JCWPd. Powstające w gospodarstwie wody deszczowe i roztopowe, pochodzące z dachu budynków i powierzchni utwardzonych traktowane będą jako tzw. wody czyste i odprowadzane zostaną powierzchniowo do gruntu. Ze względu na ograniczony ruch pojazdów i maszyn rolniczych nie przewiduje się zanieczyszczenia wód opadowych substancjami ropopochodnymi.

Inwestor planuje pobór wody z wodociągu gminnego. Woda będzie pobierana w sposób oszczędny, a pobór będzie monitorowany.

Oddziaływanie na powietrze

Na etapie realizacji inwestycji wariantu alternatywnego głównym źródłem zanieczyszczeń do powietrza będzie emisja nieorganizowana pochodząca od pojazdów dostawczych oraz ciężarowych dowożących materiały (materiały budowlane, beton, itp.) do budowy. Mniejszy wpływ będzie miała emisja nieorganizowana zanieczyszczeń pyłowych powstających w wyniku prac budowlanych.

W przypadku eksploatacji inwestycji w obydwu wariantach będzie następowała emisja zanieczyszczeń do powietrza, w związku z prowadzoną hodowlą. Jednakże przedstawione w niniejszym dokumencie obliczenia wskazują, iż poza obszarem do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny nie będą występowały pozanormatywne przekroczenia emisji zanieczyszczeń.

Oddziaływanie na dobra materialne

Inwestycja bez względu na wybrany wariant nie wpłynie negatywnie na dobra materialne. Wszelkie prace prowadzone będą na terenie, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny. Ewentualne negatywne oddziaływania nie przekroczą granic własności terenu i nie będą naruszały interesu osób trzecich.

Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków,

Na analizowanym terenie oraz w najbliższym sąsiedztwie nie znajdują się zabytki wpisane do rejestru.

Oddziaływanie na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych,

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami chronionymi.

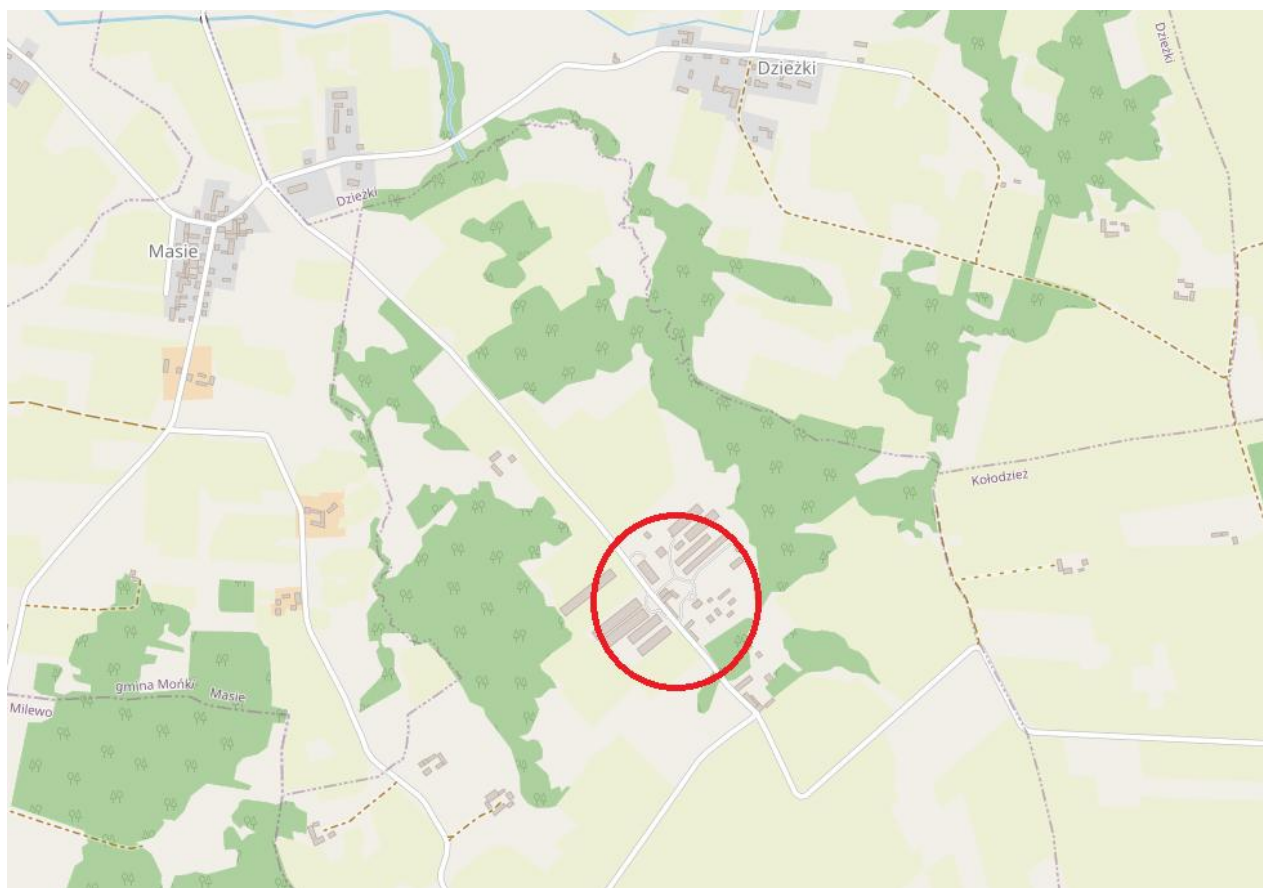
Analizowany obszar zlokalizowany jest poza obrębem korytarzy ekologicznych. Wyznaczenie i ochrona korytarzy ekologicznych zapewnia zachowanie funkcjonalnej łączności w warunkach powszechnej obecnie

fragmentacji środowiska. Korytarze ekologiczne to obszary umożliwiające przemieszczanie się roślin i zwierząt pomiędzy siedliskami. Korytarze to drogi życia, dzięki którym wiele gatunków może egzystować pomimo niekorzystnych zmian w środowisku a cenne europejskie siedliska nadal cechuje wysoka bioróżnorodność. Główne cele wyznaczania i ochrony korytarzy to:

- przeciwdziałanie izolacji obszarów przyrodniczo cennych i zapewnienie funkcjonalnych połączeń między poszczególnymi regionami kraju,
- zapewnienie możliwości funkcjonowania stabilnych populacji gatunków roślin i zwierząt,
- ochrona i odbudowa bioróżnorodności w kraju i Europie,
- stworzenie spójnej sieci obszarów chronionych, które zapewnią optymalne warunki do życia możliwie dużej liczbie gatunków.

Niemniej jednak, z uwagi, iż analizowany obszar jest już wykorzystywany w celach hodowlanych – zakłada się, iż jego rozbudowa nie będzie stanowiła problemu .

Przebieg korytarza ekologicznego przez teren inwestycji



Źródło: <http://mapa.korytarze.pl/>

Wzajemne oddziaływanie między elementami opisanymi powyżej

Z przeprowadzonych analiz wynika, że planowana inwestycja, po spełnieniu zaleceń minimalizujących oddziaływanie, nie będzie wpływać negatywnie na środowisko, a w szczególności na ludzi, zwierzęta, rośliny, powierzchnię ziemi, powietrze, klimat akustyczny, dobra kultury, dobra materialne oraz krajobraz.

W związku z tym nie wystąpi wzajemne negatywne oddziaływanie pomiędzy tymi elementami.

8. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU

Biorąc pod uwagę oddziaływanie na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby, siedliska przyrodnicze, wody, powierzchnię ziemi, klimat, krajobraz oraz dobra materialne – zarówno wariant proponowany przez Inwestora, jako korzystniejszy wydaje się wariant prezentowany przez Inwestora. Wiąże się on między innymi z mniejszą emisją.

W związku z powyższym za najkorzystniejszy uznano wariant przedstawiony przez Inwestora.

9. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ

**PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY
BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-,
ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA
ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCE Z: ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA,
WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA, EMISJI;**

Wszelkie wyliczenia zastosowane w niniejszym raporcie oparto na matematycznych modelach wykorzystanych w stosowanych powszechnie w tego typu opracowaniach - programach komputerowych. Obliczeń rozprzestrzeniania zanieczyszczeń dokonano wykorzystując program komputerowy OPERAT FB, natomiast poziom emisji hałasu do środowiska wyznaczono na podstawie obliczeń programem komputerowym programem SON2.

Planowane przedsięwzięcie będzie potencjalnym źródłem negatywnych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska naturalnego, powodując:

- lokalne pogorszenie klimatu aerosanitarnego,
- lokalne pogorszenie klimatu akustycznego,
- powstawanie ścieków opadowych, sanitarnych i technologicznych,
- generowanie odpadów, które muszą być odpowiednio zagospodarowane,
- wpływ na środowisko gruntowe spowodowany przede wszystkim przekształceniem terenu,
- wpływ na krajobraz spowodowany zmianą istniejącego sposobu zagospodarowania i wykorzystywania terenu, istnieniem obiektów kubaturowych,
- wykorzystaniem pewnej ilości zasobów naturalnych lub innych surowców (materiałów budowlanych, wody, energii, gazu, paliw).

W odpowiednich rozdziałach Raportu przedstawiono (w formie opisowej lub obliczeniowej) skalę możliwych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko. W miarę możliwości podano jak najbardziej dokładne dane charakteryzujące działalność planowanego gospodarstwa, w szczególności czas trwania oddziaływań pochodzących od poszczególnych elementów inwestycji (np. czas pracy urządzeń powodujących emisje hałasu, zanieczyszczeń powietrza itd.). Poniżej, w formie tabelarycznej, przedstawiono podsumowanie możliwych oddziaływań na poszczególne elementy środowiska, uwzględniające ich charakter oraz czas trwania. Zestawienie obejmuje oddziaływania: bezpośrednie, pośrednie, krótko- i długoterminowe, stałe i chwilowe.

	BEZPOŚREDNIE	POŚREDNIE	WTÓRNE I SKUMULOWANE	KRÓTKOTERMINOWE	ŚREDNIOTERMINOWE	DŁUGOTERMINOWE	STAŁE I CHWILOWE
Gleba	+	-	+	-	-	+	-
Flora i fauna	-	-	-	-	-	-	-

Powietrze	+	-	+	+	+	+	+
Klimat	-	-	-	-	-	-	-
Klimat akustyczny	+	-	+	+	-	+	+
Krajobraz	+	+	+	+	+	+	+
Dobra kultury i zabytki	-	-	-	-	-	-	-
Wody podziemne	-	-	-	-	-	-	-
Wody powierzchniowe	-	-	-	-	-	-	-
Ludzie	+	-	+	+	-	+	+

10. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

W celu ochrony środowiska przyrodniczego, Inwestor na terenie planowanego gospodarstwa będzie stosował działania mające na celu zapobieganie oraz eliminowanie ewentualnych negatywnych oddziaływań. Działania te będą realizowane zarówno na etapie prowadzenia prac budowlanych, jak również w trakcie eksploatacji gospodarstwa.

DZIAŁANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE ORAZ ELIMINOWANIE EWENTUALNYCH NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO NA ETAPIE BUDOWY:

- Nie dotyczy, Inwestor nie planuje prowadzenia prac budowlanych.

DZIAŁANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE ORAZ ELIMINOWANIE EWENTUALNYCH NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO NA ETAPIE EKSPLOATACJI:

W ZAKRESIE OCHRONY POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

- budynki inwentarskie wyposażone są w systemy wentylacji, zapewniającej wymianę powietrza i właściwy klimat w budynkach,
- w celu ograniczenia emisji gazów (amoniak, siarkowodór), substancji złośliwych oraz aerozoli bakteryjnych utrzymywane są wysokie standardy higieny pomieszczeń inwentarskich.

W ZAKRESIE OCHRONY AKUSTYCZNEJ

- instalacja wyposażona jest w cichobieżne wentylatory. W budynkach zastosowano automatyczną regulację pracy wentylatorów, co powoduje skrócenie czasu ich pracy i włączanie tylko wtedy gdy jest to wymagane.
- prowadzone są okresowe przeglądy instalacji wentylacyjnej oraz instalacji związanej z przygotowaniem i rozprowadzaniem pasz.

W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA GRUNTOWEGO

- racjonalne zużycie wody
- ochrona wód i gruntu poprzez stosowanie środków dezynfekcyjnych ulegających biodegradacji, oraz zachowanie czystości terenu gospodarstwa.

METODY OGRANICZANIA UCIAŹLIWOŚCI GOSPODARKI ODPADAMI

- proces chowu jest częściowo zautomatyzowany i kontrolowany elektronicznie w celu ograniczenia zużycia energii, wody oraz minimalizacji ilości odpadów,
- w celu zmniejszenia emisji sztuk padłych w procesie produkcyjnym, w budynkach są utrzymywane optymalne warunki chowu i prowadzony jest nadzór weterynaryjny, co pozwala ograniczyć ilość upadków do minimum,
- sztuki padłe są przekazywane do unieszkodliwienia przez wyspecjalizowany zakład utylizacyjny,
- obornik jest po każdym cyklu przykazywany do rolniczego wykorzystania,
- odpady są przekazywane wyłącznie wyspecjalizowanym odbiorcom odpadów, posiadającym wymagane zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami (w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów),
- odpady są magazynowane czasowo, w wyznaczonych miejscach i w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i sanitarnymi.

DZIAŁANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE ORAZ ELIMINOWANIE EWENTUALNYCH NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO NA ETAPIE LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA:

- przestrzeganie właściwych wytycznych opisanych dla etapu realizacji przedsięwzięcia,
- odpady zbierane będą w sposób selektywny, przechowywane w miejscach do tego przystosowanych i przekazywane podmiotom uprawnionym do odzysku lub unieszkodliwienia,
- odpady niebezpieczne będą gromadzone w szczelnych pojemnikach , a następnie przekazywane do dalszego zagospodarowania wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowane zezwolenia,
- wykopy po usuniętych fundamentach zostaną zrekultywowane i przywrócone do pierwotnej formy.

Kompensacja przyrodnicza zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska definiowana jest jako „zespół działań (...) prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównania szkód dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia i zachowanie walorów krajobrazowych”.

Procedura kompensacji stosowana jest w przypadku realizacji przedsięwzięcia, które może mieć negatywny wpływ na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony lub zaprojektowany obszar Natura 2000. Wg stanowiska Krajowej Komisji ds. Ocen Oddziaływania na Środowisko „*Kompensacja przyrodnicza zawsze powinna być poprzedzona dokładną analizą wszystkich możliwych wariantów wykonania przedsięwzięcia i wybraniem spośród nich rozwiązania najbardziej korzystnego dla środowiska, a także określeniem działań minimalizujących negatywny wpływ przedsięwzięcia na środowisko. Natomiast nigdy kompensacja przyrodnicza nie powinna być środkiem, który stosuje się tylko po to, by umożliwić realizację przedsięwzięcia*”.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska kompensacja przyrodnicza może być realizowana tylko wówczas, gdy „ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa”. Po przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko, czego skutkiem jest powstanie niniejszej dokumentacji, można stwierdzić, że inwestycja nie będzie negatywnie wpływać na tereny NATURA 2000, w związku z czym nie dotyczy jej wymóg kompensacji przyrodniczej.

W analizowanym przypadku – kompensacja nie jest wskazana.

11. JEŻELI PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE JEST ZWIĄZANE Z UŻYCIEM INSTALACJI, PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA,

Przedmiotowa inwestycja spełniała wymogi art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska poprzez:

STOSOWANIE SUBSTANCJI O MAŁYM POTENCJALE ZAGROZEŃ

Na terenie przedmiotowego gospodarstwa wykorzystywane są substancje, które są powszechnie stosowane przy hodowli drobiu. Inwestor dokonuje wszelkich starań, aby zminimalizować ilość stosowanych substancji tylko do niezbędnych ilości.

EFEKTYWNE WYTWARZANIE ORAZ WYKORZYSTANIE ENERGII

W celu efektywnego wytwarzania oraz wykorzystywania energii na terenie gospodarstwa stosowane są urządzenia wykorzystujące energię w sposób racjonalny i oszczędny. W tym celu zastosowane jest energooszczędne oświetlenie zapewniające optymalne zużycie energii elektrycznej.

ZAPEWNIENIE RACJONALNEGO ZUŻYCIA WODY I INNYCH SUROWCÓW ORAZ MATERIAŁÓW I PALIW

Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów nastąpi na skutek zastosowanie szczelnego systemu pojenia w pełni zautomatyzowanego i monitorowanego.

STOSOWANIE TECHNOLOGII MAŁOODPADOWYCH ORAZ MOŻLIWOŚĆ ODZYSKU POWSTAJĄCYCH ODPADÓW,

Na terenie gospodarstwa stosowane są technologie małoodpadowe. Odpady, których powstania nie da się uniknąć są selektywnie magazynowane, a następnie przekazywane specjalistycznym firmom do odzysku.

RODZAJ, ZASIĘG ORAZ WIELKOŚĆ EMISJI

Podczas prowadzenia hodowli dochodzić do emisji:

- substancji zanieczyszczających do powietrza,
- hałasu do środowiska.

Jak wykazały przeprowadzone obliczenia dotrzymane zostaną standardy jakości środowiska zarówno w zakresie dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu jak i poziomów hałasu na terenach chronionych.

WYKORZYSTYWANIE PORÓWNYWALNYCH PROCESÓW I METOD, KTÓRE ZOSTAŁY SKUTECZNIE WYKORZYSTANE W SKALI PRZEMYSŁOWEJ

Na terenie gospodarstwa wykorzystywane są materiały dobrej jakości oraz wysokosprawne urządzenia o małej awaryjności, które są powszechne dla tego typu działalności.

POSTĘP NAUKOWO TECHNICZNY

Jako postęp naukowo-techniczny, na terenie analizowanego gospodarstwa wykorzystywane są nowoczesne urządzenia (np. poidła, karmidła) dopuszczone do stosowania w krajach UE, posiadające stosowne atesty.

Z uwagi, na fakt, iż przedmiotowe przedsięwzięcie zalicza się do instalacji objętej obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości dokonano porównania proponowanej technologii z najlepszymi dostępnymi technikami.

W tym celu wykorzystano DECYZJĘ WYKONAWCZĄ KOMISJI (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiającą konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

PORÓWNANIE INSTALACJI Z WYMAGANIAMI OCHRONY ŚRODOWISKA WYNIKAJĄCYMI Z KONKLUZJI BAT - DECYZJI WYKONAWCZEJ KOMISJI (UE) 2017/302 Z DNIA 15 LUTEGO 2017 R. USTANAWIAJĄCĄ KONKLUZJE DOTYCZĄCE NAJLEPSZYCH DOSTĘPNYCH TECHNIK (BAT) W ODNIESIENIU DO INTENSYWNEGO CHOWU DROBIU LUB ŚWIŃ ZGODNIE Z DYREKTYWĄ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE (DZ. U.UE.L Z DNIA 21 LUTEGO 2017 R.):

KONKLUZJE DOTYCZĄCE BAT	
Zapis konkluzji BAT/ dokumentu BREF	Sposób spełniania/ stosowana technika
Systemy zarządzania środowiskowego (EMS)	
BAT 1. Wdrażanie i przestrzeganie systemu zarządzania środowiskowego w celu poprawy ogólnej efektywności środowiskowej instalacji – wszystkie techniki BAT	
1. zaangażowanie kierownictwa, w tym kadry kierowniczej wyższego szczebla; 2. określenie przez kierownictwo polityki ochrony środowiska, która obejmuje ciągłe doskonalenie efektywności środowiskowej instalacji; 3. planowanie i ustalenie niezbędnych procedur, celów i zadań w powiązaniu z planami finansowymi i inwestycjami; 4. wdrożenie procedur ze szczególnym uwzględnieniem: a) struktury i odpowiedzialności;	Na terenie gospodarstwa następuje: — zaangażowanie właściciela gospodarstwa, — określenie zasad ochrony środowiska przez właściciela, — planowanie i ustalanie i wdrażanie procedur związanych z strukturą i odpowiedzialnością; szkoleniami, przestrzeganiem przepisów ochrony środowiska, gotowością reagowania na sytuacje awaryjne, prowadzenie monitoringu efektywności, poprzez zapisy, wdrażanie działań naprawczych, oraz

Inwestor: Gospodarstwo Rolne Prończuk; Wojszki 4, 19-100 Mońki,

Ferma Drobiu Wojszki Joanna Prończuk Przemysław Prończuk Spółka Cywilna; Wojszki 4, 19-100 Mońki

<p>b) szkoleń, podnoszenia świadomości i kompetencji; c) komunikacji; d) zaangażowania pracowników; e) dokumentacji; f) wydajnej kontroli procesu; g) programów obsługi technicznej; h) gotowości i reagowania na sytuacje awaryjne i reagowania; i) zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi środowiska; 5. sprawdzanie efektywności i podejmowanie działań korygujących, ze szczególnym uwzględnieniem: a) monitorowania i pomiarów (zob. też sprawozdanie referencyjne JRC dotyczące monitorowania emisji do powietrza i wody przez instalacje IED – ROM); b) działań naprawczych i zapobiegawczych; c) prowadzenia zapisów; d) niezależnego (jeżeli jest to możliwe) audytu wewnętrznego lub zewnętrznego w celu określenia, czy system zarządzania środowiskowego jest zgodny z zaplanowanymi ustaleniami oraz czy jest właściwie wdrożony i utrzymywany; 6. przegląd systemu zarządzania środowiskowego przeprowadzony przez kadrę kierowniczą wyższego szczebla pod kątem stałej przydatności systemu, jego prawidłowości i skuteczności; 7. podążanie za rozwojem czystszych technologii; 8. uwzględnienie – na etapie projektowania nowego zespołu urządzeń i przez cały okres jego eksploatacji – wpływu na środowisko wynikającego z ostatecznego wycofania instalacji z eksploatacji; 9. stosowanie sektorowej analizy porównawczej (np. sektorowy dokument referencyjny EMAS) w regularnych odstępach czasu. Szczególnie w odniesieniu do intensywnej hodowli drobiu lub świń do BAT należą następujące cechy systemu zarządzania środowiskowego: 10. wdrożenie planu zarządzania hałasem (zob. BAT 9); 11. wdrożenie planu zarządzania zapachami (zob. BAT 12).</p>	<p>działań eliminujących negatywne oddziaływanie na środowisko, — wdrożenie procedur ze szczególnym uwzględnieniem: struktury i odpowiedzialności; szkoleń, podnoszenia świadomości i kompetencji; komunikacji; zaangażowania pracowników; dokumentacji; wydajnej kontroli procesu; programów obsługi technicznej; gotowości i reagowania na sytuacje awaryjne i reagowania; zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi środowiska; — sprawdzanie efektywności i podejmowanie działań korygujących, ze szczególnym uwzględnieniem: monitorowania i pomiarów; działań naprawczych i zapobiegawczych; prowadzenia zapisów; niezależnego (jeżeli jest to możliwe) audytu wewnętrznego lub zewnętrznego w celu określenia, czy system zarządzania środowiskowego jest zgodny z zaplanowanymi ustaleniami oraz czy jest właściwie wdrożony i utrzymywany; — przegląd systemu zarządzania środowiskowego przeprowadzony przez kadrę kierowniczą wyższego szczebla pod kątem stałej przydatności systemu, jego prawidłowości i skuteczności; Dla przedmiotowej Fermy nie zachodzi potrzeba opracowywania i wdrażania planu zarządzania hałasem oraz planu zarządzania zapachami</p>
---	--

Dobre gospodarowanie

BAT 2. Zapobieganie wywierania wpływu na środowisko, lub ograniczenia wpływu na środowisko – wszystkie techniki BAT

<p>a</p>	<p>Prawidłowe usytuowanie zespołu urządzeń /gospodarstwa i prawidłowa aranżacja przestrzeni dla działań w celu: — ograniczenia transportu zwierząt i materiałów (w tym obornika), — zapewnienia odpowiedniej odległości od obiektów wrażliwych wymagających ochrony, — uwzględnienia panujących zazwyczaj warunków klimatycznych (np. wiatru, opadów atmosferycznych); — rozważenia ewentualnego przyszłego wzrostu zdolności produkcyjnych gospodarstwa, — zapobiegania zanieczyszczeniu wody.</p>	<p>— Prawidłowe zaprojektowanie fermy (ewentualne negatywne oddziaływania nie wykraczają poza teren gospodarstwa), — Transport na terenie fermy ograniczony do minimum, poprzez stosowanie aut o dużej ładowności, — Podczas określania oddziaływania na środowisko uwzględniono warunki klimatyczne, — Zapobieganie zanieczyszczenia wody poprzez utrzymanie powierzchni utwardzonych w czystości, ograniczenie ruchu pojazdów na terenie gospodarstwa, przekazywanie obornika po każdym cyklu hodowlanym, odpowiednim magazynowaniu odpadów i ścieków.</p>
<p>b</p>	<p>Kształcenie i szkolenie personelu, w szczególności w odniesieniu do: —odpowiednich przepisów, hodowli zwierząt, zdrowia i</p>	<p>Personel fermy zostanie zapoznany z systemem produkcji, przepisami bhp oraz zasadami ochrony środowiska.</p>

	<p>dobrostanu zwierząt, gospodarowania obornikiem, bezpieczeństwa pracowników,</p> <ul style="list-style-type: none"> — transportu i aplikacji obornika, — planowania działań, — planowania awaryjnego i zarządzania, — naprawy i konserwacji urządzeń. 	
c	<p>Przygotowanie planu awaryjnego dotyczącego reagowania na nieprzewidziane emisje i zdarzenia, takie jak zanieczyszczenia wód. Może to obejmować:</p> <ul style="list-style-type: none"> — plan gospodarstwa przedstawiający systemy odwadniania oraz źródła wody/ścieków, — plany reagowania w przypadku niektórych potencjalnych zdarzeń (jak np. pożar, wyciek gnojowicy lub zawalenie się miejsca przechowywania gnojowicy, niekontrolowany spływ wody z przyzmu obornika, wycieki oleju), — dostępny sprzęt służący do postępowania w przypadku zdarzenia związanego z zanieczyszczeniem gruntów (np. sprzęt do zamykania kanalizacji, budowania tam w rowach czy przegród w przypadku wycieku oleju). 	<p>Właściciel sporządzi plan działania dostosowując warunki fermy do potencjalnych zagrożeń, które mogą mieć miejsce w czasie jej eksploatacji.</p>
d	<p>Regularne kontrole, naprawy i utrzymanie obiektów i urządzeń, takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> — obiekty do przechowywania gnojowicy — oznaki uszkodzenia, degradacji czy wycieków, — pompy do pompowania gnojowicy, mieszała, separatory, systemy nawadniania, — systemy dostarczania wody i paszy, — system wentylacji i czujniki temperatury, — silosy i sprzęt transportowy (np. zawory, rury), — systemy oczyszczania powietrza (np. w ramach regularnych kontroli). <p>Może to obejmować czystość gospodarstwa i system ochrony przed szkodnikami.</p>	<p>Wszystkie urządzenia wchodzące w skład instalacji będą poddawane cyklicznym konserwacjom i naprawom. Po każdym cyklu produkcyjnym pomieszczenia inwentarskie będą gruntownie czyszczone oraz dezynfekowane.</p> <p>Utrzymaniu czystości podlegać będzie zarówno wyposażenie kurników wraz z wszystkimi urządzeniami jak i obszar wokół budynków.</p> <p>W tym okresie przewiduje się bieżące naprawy systemu pojenia oraz karmienia, a także konserwacje elementów, które będą tego wymagały, w celu sprawnego działania instalacji w czasie trwania cyklu.</p> <p>Pomieszczenia w okresie zasiedlenia będą spełniać wszystkie potrzebne wymagania higieniczne.</p>
e	<p>Przechowywanie martwych zwierząt w taki sposób, aby zapobiec emisjom lub je zredukować.</p>	<p>Padłe zwierzęta magazynowane będą w zamkniętych kontenerach, a następnie przekazywane są do unieszkodliwiania wyspecjalizowanej firmie.</p>

System żywienia

BAT 3. Ograniczanie całkowitych emisji azotu i w konsekwencji amoniaku wydalanego przy zaspokajaniu potrzeb żywieniowych zwierząt – jedna technika lub kombinacja

Zmniejszenie zawartości surowego białka poprzez zastosowanie diety zrównoważonej pod względem zawartości azotu w oparciu o potrzeby energetyczne i przyswajalne aminokwasy.	Nie dotyczy
Żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymogów danego okresu produkcji.	Na terenie gospodarstwa stosowane żywienie wieloetapowe
Dodawanie kontrolowanych ilości istotnych aminokwasów do diety ubogiej w surowe białko.	Nie dotyczy

BAT 4. Ograniczanie całkowitych emisji wydalanego fosforu przy zaspokajaniu potrzeb żywieniowych zwierząt – jedna technika lub kombinacja

Żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymogów danego okresu produkcji.	Na terenie gospodarstwa stosowane będzie żywienie wieloetapowe.
Stosowanie dopuszczonych dodatków paszowych, które zmniejszają całkowitą ilość wydalanego fosforu (np. fitazy).	Nie dotyczy.
Wykorzystywanie wysokostrawnych nieorganicznych fosforanów w celu częściowego zastąpienia konwencjonalnych źródeł fosforu	Nie dotyczy.

w paszach.		
Efektywne zużycie wody		
BAT 5. Efektywne zużycie wody.		
a	Prowadzenie rejestru zużycia wody.	W gospodarstwie prowadzony będą rejestr zużycia wody za pomocą wodomierzy.
b	Wykrywanie źródeł wycieku wody i ich naprawa.	Wnioskodawca wykrywać będzie źródła wycieku poprzez regularne przeglądy.
c	Stosowanie środków czyszczących pod wysokim ciśnieniem do czyszczenia pomieszczeń dla zwierząt i urządzeń.	Na terenie instalacji prowadzone będzie czyszczenie pomieszczeń inwentarskich myjką wysokociśnieniową.
d	Wybieranie i stosowanie odpowiednich urządzeń (np. poidła smoczkowych, poidła miskowych, koryt) dla konkretnych kategorii zwierząt przy jednoczesnym zapewnieniu dostępności wody (<i>ad libitum</i>).	W gospodarstwie wykorzystywane będą poidła smoczkowe.
e	Regularne kontrolowanie i korygowanie (w razie potrzeby) kalibracji urządzeń do dystrybucji wody pitnej.	Na terenie gospodarstwa prowadzone będzie regularne kontrolowanie i korygowanie (w razie potrzeby) kalibracji urządzeń do dystrybucji wody pitnej.
f	Ponowne wykorzystanie niezanieczyszczonej wody opadowej do czyszczenia.	Nie dotyczy
Emisje ze ścieków		
BAT 6. Ograniczanie powstawania ścieków – kombinacja technik		
a	Utrzymywanie możliwie najmniejszych obszarów zanieczyszczonych.	Na terenie przedmiotowej instalacji nie będzie magazynowany obornik. Wytarzany obornik przekazywany zostanie bezpośrednio po zakończeniu cyklu hodowlanego.
b	Ograniczanie zużycia wody.	W celu ograniczenia zużycia wody stosowane jest czyszczenie pomieszczeń inwentarskich myjką wysokociśnieniową. Ponadto stosowane są poidła smoczkowe zabezpieczające przed rozlewaniem wody.
c	Oddzielanie niezanieczyszczonej wody opadowej od strumieni ścieków wymagających oczyszczenia.	Na terenie gospodarstwa powstawać będą ścieki bytowe, które będą magazynowane w dwóch szczelnych zbiornikach oraz technologiczne, które stanowią rozwodniony pomiot.
BAT 7. Ograniczanie emisji do wody ze ścieków - jedna technika lub kombinacja		
a	Odprowadzanie ścieków do specjalnego pojemnika lub miejsca przechowywania gnojowicy.	Na terenie gospodarstwa wytwarzane są ścieki bytowe, które będą magazynowane w dwóch szczelnych zbiornikach, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków.
b	Oczyszczanie ścieków.	Nie dotyczy.
c	Rozprowadzanie wody ściekowej, np. przy wykorzystaniu systemu nawadniania, za pomocą urządzeń takich jak zraszacz, przewoźne urządzenie nawadniające, cysterna, wtryskiwacz startowy.	Nie dotyczy.
Efektywne wykorzystanie energii – kombinacja technik		
BAT 8. Efektywne zużycie energii.		
a	Wysokosprawne systemy ogrzewania/chłodzenia oraz wentylacyjne.	W budynkach inwentarskich stosowana będzie automatyczna kontrola wszystkich parametrów mikroklimatu, która umożliwi uruchamianie lub wyłączanie wentylatorów w celu osiągnięcia wymaganych parametrów
b	Optymalizacja systemów wentylacji i ogrzewania/ chłodzenia oraz zarządzanie nimi, zwłaszcza gdy stosowane są systemy oczyszczania powietrza.	
c	Izolacja ścian podłóg i/lub sufitów w pomieszczeniach dla zwierząt.	Stosowana będzie izolacja ścian, podłóg i sufitów
d	Wykorzystanie energooszczędnego oświetlenia.	Na terenie fermy zastosowane zostanie oświetlenie energooszczędne

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA POLEGAJĄCEGO CHOWIE I HODOWLI DROBIU

e	Stosowanie wymienników ciepła. Można zastosować jeden z następujących układów: 1) powietrze-powietrze; 2) powietrze-woda; 3) powietrze-ziemia.	Nie dotyczy
f	Wykorzystywanie pomp ciepłych w celu odzyskiwania ciepła.	Nie dotyczy
g	Odzyskiwanie ciepła za pomocą ogrzewanej lub chłodzonej ściółką podłogi (system „combideck”).	Nie dotyczy
h	Stosowanie naturalnej wentylacji.	Nie dotyczy

Emisja hałasu

BAT 9. Zapobieganie lub ograniczanie emisji hałasu – opracowanie i wdrożenie planu zarządzania hałasem jako część systemu zarządzania środowiskowego (BAT 1)

I	protokół zawierający odpowiednie działania i harmonogramy;	Nie ma zastosowania
II	protokół monitorowania hałasu,	
III	protokół reagowania na stwierdzone przypadki wystąpienia hałasu;	
IV	program zapobiegania emisjom hałasu mający na celu np. określenie ich źródeł, monitorowanie emisji hałasu, określenie udziału poszczególnych źródeł oraz wprowadzanie środków w zakresie zapobiegania emisjom hałasu i/lub ich ograniczania;	
V	przegląd historycznych przypadków wystąpienia hałasu i środków zaradczych oraz upowszechnianie wiedzy na ten temat.	

BAT 10. W celu zapobiegania emisjom hałasu lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy stosować jedną z następujących technik lub ich kombinację:

a	Zapewnienie odpowiedniej odległości między zespołem urządzeń/ gospodarstwem a obiektem wrażliwym. Na etapie projektowania zespołu urządzeń/ gospodarstwa zapewnia się odpowiednią odległość pomiędzy zespołem urządzeń/gospodarstwem a obiektem wrażliwym poprzez zastosowanie normy minimalnej odległości.	Gospodarstwo jest obiektem istniejącym. Nowe budynki lokalizuje się w oddaleniu od budynków mieszkalnych. Gospodarstwo jest zlokalizowane w odległości zapewniającej ograniczenie oddziaływania hałasu na tereny zabudowane. Główne urządzenia emitujące hałas umieszczone są w kanałach wentylacyjnych Drzwi budynków kurników są cały czas zamknięte w okresie cyklu hodowlanego. Obsługa urządzeń przeprowadzana jest przez wykwalifikowany personel. Czynności mogące powodować hałas (przywóz pasz, wywóz obornika i kurcząt) odbywa się w porze dziennej. Stosowane są urządzenia (wentylatory) o niskim poziomie emisji hałasu Istniejąca zabudowa fermy stanowi barierę i ogranicza rozprzestrzenianie się hałasu
b	Umiejscowienie urządzeń. Poziom hałasu można ograniczyć poprzez: - zwiększenie odległości między źródłem emisji a ich odbiorcą (poprzez umieszczenie urządzenia możliwie jak najdalej od obiektu wrażliwego); - skracając długość rur doprowadzających pasze; - umieszczając żłoby i silosy z paszą w taki sposób, aby ograniczyć ruch pojazdów na terenie gospodarstwa.	
c	Środki operacyjne, takie jak: - zamknięcie drzwi i otworów budynku, zwłaszcza podczas karmienia, o ile to możliwe; - obsługa urządzeń przez doświadczony personel; - unikanie przeprowadzania hałaśliwych czynności w nocy i podczas weekendów, o ile to możliwe; - zapewnienie kontroli hałasu podczas czynności konserwacyjnych; - eksploataowanie podajników i dozowników, gdy są całkowicie wypełnione paszą, jeśli jest to możliwe; - ograniczanie do minimum obszarów oczyszczanych za pomocą skrobienia w celu zmniejszenia hałasu powodowanego przez ciągniki ze zgarniaczami obornika.	
d	Urządzenia o niskim poziomie emisji hałasu, takie jak: - wysoko sprawne wentylatory, jeśli naturalna wentylacja nie	

Inwestor: Gospodarstwo Rolne Prończuk; Wojszki 4, 19-100 Mońki,

Ferma Drobiu Wojszki Joanna Prończuk Przemysław Prończuk Spółka Cywilna; Wojszki 4, 19-100 Mońki

	jest możliwa lub jest niewystarczająca; - pompy i sprężarki; - system podawania paszy, który ogranicza bodźce związane z karmieniem (np. kosze zasypowe, pasywne dozowniki dozujące paszę <i>ad libitum</i> , karmniki kompaktowe).	
e	Urządzenia do kontroli hałasu. Obejmuje to: - reduktory hałasu; - izolację wibracji; - obudowanie hałaśliwych urządzeń (np. młynów, przenośników pneumatycznych); - zastosowanie izolacji dźwiękoszczelnej budynków.	
f	Redukcja hałasu. Rozchodzenie się hałasu można ograniczyć, umieszczając bariery między źródłami emisji a ich odbiorcami.	

BAT 11. Ograniczanie emisji pyłów z każdego budynku dla zwierząt - jedna technika lub kombinacja

a	Ograniczenie wytwarzania pyłów wewnątrz budynków dla zwierząt gospodarskich. W tym celu można zastosować kombinację następujących technik:	
	1. Wykorzystanie na ściótkę materiału o grubszej strukturze (np. długich żdźbeł słomy lub wiórów drzewnych zamiast sieczi);	Jako ściółka wykorzystywana będzie słoma.
	2. Rozrzucanie świeżej ściółki przy użyciu techniki o niskiej emisji pyłu (np. ręcznie);	Ściółka zadawana będzie w sposób minimalizujący jej pylenie.
	3. Stosowanie podawania paszy <i>ad libitum</i> ;	Zapewniony będzie swobodny dostęp do paszy i wody
	4. Wykorzystywanie paszy wilgotnej, paszy granulowanej lub dodawanie surowców oleistych lub substancji wiążących w systemach stosujących paszę suchą;	Stosowane zostaną pasze granulowane
	5. Wyposażenie napełnianych pneumatycznie magazynów z paszą suchą w separator pyłu;	Załadunek silosów paszowych odbywać się będzie w hermetycznym procesie
	6. Projektowanie i eksploatacja systemu wentylacji przy niskiej prędkości powietrza w pomieszczeniu.	Eksploatowana instalacja wentylacji charakteryzować się będzie niskimi prędkościami przepływającego powietrza
b	Zmniejszenie stężenia pyłu poprzez zastosowanie w budynku jednej z następujących technik:	
	1. Zamgławianie przy pomocy wody; 2. Rozpylanie oleju; 3. Jonizacja.	Stosowane będzie zamgławianie przy użyciu wody
c	Oczyszczanie powietrza wylotowego w systemie oczyszczania powietrza:	
	1. Studzienka kontrolna;	Nie dotyczy
	2. Suchy filtr;	
	3. Płuczka gazowa mokra;	
	4. Płuczka kwaśna mokra;	
	5. Płuczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem);	
	6. Dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza;	
	7. Filtr biologiczny.	

Emisje zapachów

BAT 12. Zapobieganie lub ograniczanie emisji zapachów - opracowanie, wdrożenie i regularnie poddawanie przeglądowi planu zarządzania zapachami jako część systemu zarządzania środowiskowego (BAT 1)

System zarządzania środowiskowego (zob. BAT 1), który obejmuje wszystkie następujące elementy:

I	protokół zawierający odpowiednie działania i harmonogramy;	Nie ma zastosowania
II	protokół monitorowania zapachów;	
III	protokół reagowania na stwierdzone przypadki wystąpienia uciążliwego zapachu;	
IV	program zapobiegania występowaniu zapachów i ich ograniczania mający na celu określenie ich źródeł, monitorowanie emisji zapachów (zob. BAT 26), określenie udziału poszczególnych źródeł oraz wprowadzanie środków w	

	zakresie zapobiegania ich powstawaniu lub ograniczania ich;	
V	przegląd historycznych przypadków wystąpienia zapachów i środków zaradczych oraz upowszechnianie wiedzy na ten temat.	
BAT 13. Zapobieganie lub ograniczanie występowania emisji zapachu - jedna technika lub kombinacja		
a	Zapewnienie odpowiedniej odległości między gospodarstwem/zespołem urządzeń a obiektem wrażliwym.	Nie dotyczy
b	Stosowanie pomieszczeń, w których realizuje się co najmniej jedną z poniższych zasad: — utrzymywanie zwierząt i powierzchni w stanie czystym i suchym (należy np. unikać rozlewania paszy, zapobiegać wyciekom obornika w miejscach, gdzie zwierzęta leżą na częściowo rusztowych podłogach), —ograniczenie powierzchni obornika uwalniającej emisje (należy np. stosować podesty szczelinowe z metali lub tworzyw sztucznych, kanały zmniejszające dostęp do obornika), — częste przrzucanie obornika do zewnętrznego (przykrytego) zbiornika, — obniżenie temperatury obornika (np. przez chłodzenie gnojowicy) oraz pomieszczeń, — zmniejszenie przepływu powietrza nad powierzchnią obornika i jego prędkości, —utrzymywanie ściółki w stanie suchym i w warunkach aerobowych w gospodarstwach stosujących ściółkę.	W celu zapobiegania nieprzyjemnym zapachom w analizowanym gospodarstwie ptactwo i powierzchnie inwentarskie utrzymywane będą w czystości. Na terenie gospodarstwa nie będzie magazynowany obornik. Zostanie on wywożony bezpośrednio po zakończeniu cyklu hodowlanego.
c	Poprawa warunków odprowadzania gazów wylotowych poprzez zastosowanie jednej z następujących technik lub ich kombinacji: — umieszczenie otworu wylotowego na większej wysokości (np. powyżej dachu, kominów, przekierowanie gazów wylotowych nad kalenicą zamiast przez niższe partie ścian), — zwiększenie prędkości gazów wylotowych w wentylacji pionowej, — skuteczne umieszczanie zewnętrznych barier w celu tworzenia turbulencji w przepływie wylotowego powietrza (np. roślinność), — stosowanie żaluzji w otworach wylotowych umieszczonych w niższych partiach ścian, tak aby kierować powietrze wylotowe w stronę podłoża, — rozpraszanie powietrza wylotowego po tej stronie budynku, która znajduje się dalej od obiektów wrażliwych, —umiejscowienie osi kalenicy naturalnie wentylowanego budynku poprzecznie w stosunku do dominującego kierunku wiatru.	Część wylotów wentylacji zlokalizowana jest powyżej dachów budynków Stosowane są żaluzje w otworach wylotowych Zastosowano rozpraszanie powietrza wylotowego od strony mniej zagrażającej obiektom wrażliwym
d	Wykorzystanie jednego z wymienionych poniżej systemów oczyszczania powietrza: 1. Płuczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem); 2. Filtr biologiczny; 3. Dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza.	Nie dotyczy
e	Zastosowanie jednej z technik lub ich kombinacji do przechowywania obornika: 1. Przechowywanie gnojowicy lub obornika stałego pod przykryciem;	Obornik nie będzie magazynowany na terenie gospodarstwa.
	2. Umiejscowienie zbiornika z uwzględnieniem kierunku, w którym najczęściej wieje wiatr, oraz zastosowanie środków ograniczających prędkość wiatru w okolicy zbiornika i nad nim (np. drzewa, przeszkody naturalne);	Nie dotyczy.
	3. Ograniczenie mieszania gnojowicy.	

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA POLEGAJĄCEGO CHOWIE I HODOWLI DROBIU

f	Przetwarzanie obornika z wykorzystaniem jednej z następujących technik w celu ograniczenia emisji zapachów podczas aplikacji nawozu (lub przed nim):	Nie dotyczy.
	1. Rozkład tlenowy (napowietrzanie) gnojowicy;	
	2. Kompostowanie obornika stałego;	
	3. Rozkład beztlenowy.	
g	Zastosowanie jednej z poniższych technik lub ich kombinacji do aplikacji obornika:	Nie dotyczy.
	1. Rozlewacz pasmowy, wtryskiwacz płytki lub głęboki do rozprowadzania gnojowicy;	
	2. Możliwie jak najszybsza aplikacja obornika.	
Emisje z przechowywania obornika stałego		
BAT 14. Zapobieganie emisji amoniaku do powietrza z przechowywania obornika - jedna technika lub kombinacja		
a	Zmniejszenie stosunku powierzchni obszaru uwalniającego emisje do objętości pryzmy obornika stałego.	Nie dotyczy.
b	Przykrywanie pryzm obornika stałego.	
c	Przechowywanie wysuszonego obornika stałego w pomieszczeniu gospodarczym.	
BAT 15. Zapobieganie emisjom do gleby i wody z przechowywania obornika – kombinacja technik		
a	Przechowywanie wysuszonego obornika stałego w pomieszczeniu gospodarczym.	Nie dotyczy.
b	Wykorzystywanie betonowego silosa do przechowywania obornika stałego.	
c	Przechowywanie obornika stałego na nieprzepuszczalnym podłożu wyposażonym w system odwadniania i ze zbiornikiem na spływającą wodę.	
d	Wybranie zbiornika o pojemności wystarczającej do przechowywania obornika stałego w okresach, w których nie jest możliwa jego aplikacja.	
e	Przechowywanie obornika w pryzmach umieszczonych z dala od cieków powierzchniowych i podziemnych, które mogłyby zostać zanieczyszczone przez spływającą wodę.	
Emisje z przechowywania gnojowicy		
BAT 16. Zapobieganie emisji amoniaku do powietrza z przechowywania gnojowicy – kombinacja technik		
a	Odpowiednie zaprojektowanie zbiornika do przechowywania gnojowicy i zarządzanie nim w wyniku zastosowania kombinacji następujących technik:	Nie dotyczy.
	1. Zmniejszenie stosunku powierzchni obszaru uwalniającego emisje do objętości zbiornika z gnojowicą;	
	2. Ograniczenie prędkości wiatru i wymiany powietrza na powierzchni gnojowicy poprzez obniżenie poziomu napełnienia zbiornika.	
	3. Ograniczenie mieszania gnojowicy.	
b	Przykrywanie zbiornika z gnojowicą. W tym celu można zastosować jedną z następujących technik:	Nie dotyczy.
	1. Sztuczne przykrycie;	
	2. Przykrycie elastyczne;	
	3. Przykrycia pływające, takie jak: — granulaty z tworzywa sztucznego, — lekkie materiały sypkie, — elastyczne przykrycia pływające, — geometryczne płytki plastikowe, — przykrycie wypełnione powietrzem, — powłoka naturalna, — słoma.	
c	Zakwaszanie gnojowicy.	
BAT 17. Zapobieganie emisjom do powietrza ze zbiorników z gnojowicą (lagun) – kombinacja technik		
a	Ograniczenie mieszania gnojowicy.	Nie dotyczy.

Inwestor: Gospodarstwo Rolne Prończuk; Wojszki 4, 19-100 Mońki,

Ferma Drobiu Wojszki Joanna Prończuk Przemysław Prończuk Spółka Cywilna; Wojszki 4, 19-100 Mońki

b	Przykrycie umieszczonego w wykopie ziemnym zbiornika z gnojowicą (laguny) elastyczną lub pływającą pokrywą, taką jak: <ul style="list-style-type: none"> — arkusze z elastycznego tworzywa sztucznego; — lekkie materiały sypkie; — powłoka naturalna; — słoma. 	
---	--	--

BAT 18. Zapobieganie emisjom do gleby i wody pochodzącym z gromadzenia, przepompowywania oraz przechowywania gnojowicy (również w lagunach) – kombinacja technik

a	Wykorzystywanie zbiorników, które są w stanie wytrzymać oddziaływania mechaniczne, chemiczne i termiczne.	Nie dotyczy.
b	Wybranie zbiornika o pojemności wystarczającej do przechowywania gnojowicy w okresach, w których nie jest możliwe jej rozprrowadzanie.	
c	Budowa szczelnych, odpornych na wycieki urządzeń i sprzętu do zbierania i przemieszczania gnojowicy (np. kanałów gnojowicowych, kanałów, drenów, pompowni).	
d	Przechowywanie gnojowicy w zbiornikach umieszczonych w wykopie (lagunie) o nieprzepuszczalnym podłożu i ścianach, np. z gliny lub okładzin z tworzywa sztucznego (lub dwuwarstwowych).	
e	Zainstalowanie systemu wykrywania wycieków, np. składającego się z geomembrany, warstwy odwadniającej oraz drenów odwadniających.	
f	Sprawdzanie stanu konstrukcji zbiorników co najmniej raz w roku.	

Przetwarzanie obornika w gospodarstwie

BAT 19. Ograniczanie emisji azotu, fosforu, zapachu i drobnoustrojów chorobotwórczych do powietrza i wody oraz ułatwienia przechowywania obornika lub jego aplikacji (w przypadku przetwarzania obornika na terenie instalacji) - jedna technika lub kombinacja

a	Mechaniczne oddzielanie gnojowicy. Obejmuje ono np.: <ul style="list-style-type: none"> separator z prasą śrubową; — separator z wirówką dekantacyjną; — koagulacja i flokulacja; — Odcedzanie za pomocą sit; — Korzystanie z prasy filtracyjnej. 	Nie dotyczy.
b	Rozkład beztlenowy obornika w instalacji biogazowej.	
c	Wykorzystanie zewnętrznego tunelu do suszenia obornika.	
d	Rozkład tlenowy (napowietrzanie) gnojowicy.	
e	Nitryfikacja-denitryfikacja gnojowicy.	
f	Kompostowanie obornika stałego.	

Aplikacja obornika

BAT 20. Ograniczanie emisji azotu i fosforu oraz drobnoustrojów chorobotwórczych do gleby i wody z aplikacji obornika - jedna technika lub kombinacja

a	Ocena gruntów, które mają być nawożone obornikiem, umożliwiającą określenie ryzyka spływów, z uwzględnieniem: <ul style="list-style-type: none"> — rodzaju gleby, warunków w terenie i nachylenia terenu, — warunków klimatycznych, — systemu drenowania i nawadniania pól, — rotacji upraw, — zasobów wody i stref ochronnych wody. 	Nie dotyczy.
b	Utrzymanie odpowiedniej odległości (pozostawienie nienawożonego pasa ziemi) pomiędzy polami, na których dokonuje się aplikacji obornika, a: <ol style="list-style-type: none"> 1. obszarami, na których istnieje ryzyko spływu do wód, takich jak ciek wodne, źródła, otwory po odwiertach itp.; 2. sąsiadującymi posesjami (włącznie z żywopłotami). 	

c	Unikanie aplikacji obornika, gdy ryzyko spływu może być znaczne. W szczególności obornika nie stosuje się, gdy: 1. pole jest zalane, zamrożone lub pokryte śniegiem; 2. warunki glebowe (np. nasycenie gleby wodą lub jej zagęszczenie) w połączeniu z nachyleniem pola lub systemem odwadniania są takie, że ryzyko spływu lub drenażu jest wysokie; 3. można oczekiwać, że dojdzie do spływu z uwagi na oczekiwane opady deszczu.	
d	Dostosowanie częstotliwości aplikacji obornika w zależności od jego zawartości azotu i fosforu i przy uwzględnieniu cech gleby (np. zawartości substancji biogennej), sezonowych wymogów upraw i warunków pogodowych lub polowych, które mogłyby spowodować spływ wody.	
e	Synchronizacja procesu aplikacji obornika z zapotrzebowaniem na składniki pokarmowe roślin.	
f	Kontrolowanie w regularnych odstępach czasu nawożonych pól w celu zidentyfikowania wszelkich oznak spływu wody i odpowiednie reagowanie w razie potrzeby.	
g	Zapewnienie odpowiedniego dostępu do zbiornika z obornikiem oraz dążenie do tego, aby przy załadunku obornika nie dochodziło do jego wycieku.	
h	Sprawdzenie, czy urządzenia do aplikacji obornika są w dobrym stanie i ustalenie odpowiedniego tempa aplikacji.	

BAT 21. Ograniczanie emisji amoniaku do powietrza z procesu aplikacji gnojowicy - jedna technika lub kombinacja

a	Rozcieńczanie gnojowicy, po którym wykorzystywane są techniki, takie jak niskociśnieniowy system nawadniania.	Nie dotyczy.
b	Pasmowe rozlewacze, przy zastosowaniu jednej z następujących technik: 1. Wąż wleczony; 2. Redlica stopkowa.	
c	Płytki wtryskiwacz (otwarte szczeliny).	
d	Głęboki wtryskiwacz (szczeliny zamknięte).	
e	Zakwaszanie gnojowicy.	

BAT 22. Ograniczanie emisji amoniaku do powietrza z procesu aplikacji obornika.

Techniką BAT jest wprowadzenie obornika do gleby tak szybko, jak to możliwe. Wprowadzanie obornika pozostawionego na powierzchni gleby odbywa się poprzez zaoranie lub przy użyciu innych maszyn rolniczych, takich jak brony zębowe lub brony talerzowe, w zależności od rodzaju gleby i warunków. Obornik jest całkowicie wymieszany z glebą lub w niej zakopany. Rozrzucanie obornika stałego przeprowadza się przy pomocy odpowiedniego rozrzutnika (np. rozrzutnik odśrodkowy, rozrzutnik obornika z wyrzutem tylnym, rozrzutnik o podwójnym przeznaczeniu). Rozprowadzanie gnojowicy przeprowadza się zgodnie z BAT 21.	Nie dotyczy.
--	--------------

Emisje z całego procesu produkcji

BAT 23. Ograniczanie emisji amoniaku z całego procesu chowu świń (w tym loch) lub drobiu.

Aby zredukować emisje amoniaku z całego procesu chowu świń (w tym loch) lub drobiu, w ramach BAT należy oszacować lub obliczyć zmniejszenie emisji amoniaku z całego procesu produkcji z wykorzystaniem BAT stosowanych w gospodarstwie.	Oszacowano emisję amoniaku z instalacji. Wynika z tego, że jej eksploatacja nie powoduje ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko i spełnia wartości BAT.
--	--

BAT 24. Monitorowanie całkowitej ilości azotu i fosforu wydalanej w oborniku – jedna z technik

a	Obliczenie z zastosowaniem bilansu masy azotu i fosforu w	Przewiduje się raz w roku dokonywanie obliczeń z
---	---	--

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA POLEGAJĄCEGO CHOWIE I HODOWLI DROBIU

	oparciu o spożycie paszy, zawartość surowego białka w diecie, całkowitą zawartość fosforu i produktywność zwierząt.	zastosowaniem bilansu masy azotu i fosforu.
b	Oszacowanie w oparciu o analizę obornika z oznaczeniem całkowitej zawartości azotu i fosforu.	Nie dotyczy
BAT 25. Monitorowanie emisji amoniaku do powietrza – jedna z technik		
a	Oszacowanie z zastosowaniem bilansu masowego w oparciu o wydalanie i całkowitą zawartość azotu (lub całkowitego azotu amonowego) na każdym etapie stosowania obornika. Raz w roku dla każdej kategorii zwierząt.	Na fermie stosowana będzie metoda szacunkowa z wykorzystaniem wskaźników emisji.
b	Oszacowanie za pomocą pomiaru stężenia amoniaku i współczynnika wentylacji przy zastosowaniu norm ISO, krajowych lub międzynarodowych standardowych metod lub innych metod zapewniających dane o równoważnej jakości naukowej. Za każdym razem, gdy zachodzą istotne zmiany co najmniej jednego z następujących parametrów: a) rodzaj zwierząt utrzymywanych w gospodarstwie; b) pomieszczenia dla zwierząt.	
c	Szacunki z wykorzystaniem wskaźników emisji. Raz w roku dla każdej kategorii zwierząt.	
BAT 26. Monitorowanie emisji zapachu do powietrza		
	Emisje zapachu można monitorować: — stosując normy EN (np. z wykorzystaniem olfaktometrii dynamicznej zgodnie z normą EN 13725 w celu określenia stężenia zapachu), — przy stosowaniu metod alternatywnych, dla których nie są dostępne normy EN (np. pomiar/oszacowanie narażenia na zapach, oszacowanie skutków takiego narażenia), można wykorzystać normy ISO, normy krajowe lub inne międzynarodowe normy zapewniające uzyskiwanie danych o równorzędnej jakości naukowej.	Nie ma zastosowania - nie stwierdzono obiektów wrażliwych
BAT 27. Monitorowanie emisji pyłu do powietrza z każdego budynku dla zwierząt – jedna z technik		
a	Oszacowanie za pomocą pomiaru stężenia pyłu i współczynnika wentylacji przy zastosowaniu metod zawartych w normach EN lub innych standardowych metod (ISO, krajowych lub międzynarodowych) zapewniających dane o równoważnej jakości naukowej.	Na fermie stosowana będzie metoda szacunkowa z wykorzystaniem wskaźników emisji.
b	Szacunki z wykorzystaniem wskaźników emisji.	
BAT 28. Monitorowanie emisji amoniaku, pyłu i/lub zapachu do powietrza z każdego budynku dla zwierząt wyposażonego w system oczyszczania powietrza.		
a	Weryfikacja skuteczności systemu oczyszczania powietrza za pomocą pomiaru amoniaku, zapachu i/lub pyłu w praktycznych warunkach gospodarstwa i zgodnie z określonym protokołem pomiarowym oraz przy zastosowaniu metod zawartych w normach EN lub innych standardowych metod (ISO, krajowych lub międzynarodowych) zapewniających dane o równoważnej jakości naukowej.	Nie ma zastosowania
b	Kontrolowanie skutecznego działania systemu oczyszczania powietrza (np. poprzez stałe rejestrowanie parametrów operacyjnych lub przy użyciu systemów alarmowych).	
BAT 29. Monitorowanie parametrów procesów technologicznych – co najmniej raz w roku		
a	Zużycie wody.	Na terenie gospodarstwa zużycie wody będzie rejestrowane

Inwestor: Gospodarstwo Rolne Prończuk; Wojszki 4, 19-100 Mońki,

Ferma Drobiu Wojszki Joanna Prończuk Przemysław Prończuk Spółka Cywilna; Wojszki 4, 19-100 Mońki

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA POLEGAJĄCEGO CHOWIE I HODOWLI DROBIU

	Rejestrowanie za pomocą np. odpowiednich liczników lub faktur. Główne procesy, w których zużywana jest woda w pomieszczeniach dla zwierząt (sprzątanie pomieszczeń, podawanie paszy itp.) mogą być monitorowane oddzielnie.	na podstawie odczytów wodomierza.
b	Zużycie energii elektrycznej. Rejestrowanie za pomocą np. odpowiednich liczników lub faktur. Zużycie energii elektrycznej w pomieszczeniach dla zwierząt monitoruje się oddzielnie od innych zespołów urządzeń znajdujących się w gospodarstwie. Można monitorować oddzielnie główne procesy, w których zużywana jest energia elektryczna w pomieszczeniach dla zwierząt.	Rejestr zużycia energii elektrycznej prowadzony będzie na podstawie FV.
c	Zużycie paliwa. Rejestrowanie za pomocą np. odpowiednich liczników lub faktur.	Rejestr zużycia paliwa prowadzony będzie na podstawie FV.
d	Liczba przybywających i ubywających zwierząt, w tym w stosownych przypadkach urodzeń i zgonów. Rejestrowanie za pomocą np. istniejących rejestrów.	Na terenie gospodarstwa prowadzony będzie rejestr przebywających i ubywających ptaków.
e	Spożycie paszy. Rejestrowanie za pomocą np. faktur lub istniejących rejestrów.	Rejestr zużycia paszy prowadzony będzie na podstawie FV.
f	Produkcja obornika. Rejestrowanie za pomocą np. istniejących rejestrów.	Na terenie gospodarstwa prowadzony będzie rejestr wytwarzanego obornika.

KONKLUZJE DOTYCZĄCE BAT W ODNIESIENIU DO INTENSYWNEGO CHOWU DROBIU

Emisje amoniaku z pomieszczeń dla drobiu

BAT 32. Ograniczenie emisji z każdego pomieszczenia dla brojlerów - jedna z technik lub kombinacja.

a	Wymuszone osuszanie ściółki i niewyciekowy system pojenia (w przypadku podłóg pełnych z głęboką ściółką).	Nie ma zastosowania
b	System wymuszonego osuszania ściółki z wykorzystaniem powietrza wewnętrznego (w przypadku podłóg pełnych z głęboką ściółką).	Stosowany zostanie niewyciekowy system pojenia i suszenie ściółki przez wentylację mechaniczną
c	Naturalna wentylacja i niewyciekowy system pojenia (w przypadku podłóg pełnych z głęboką ściółką).	Stosowany zostanie niewyciekowy system pojenia i częściowa wentylacja grawitacyjna
d	Usuwanie obornika przenośnikiem taśmowym i wymuszone osuszanie powietrzem (w przypadku warstwowych systemów podłogowych).	Nie dotyczy
e	Podłoga ogrzewana i chłodzona ściółką (w przypadku systemu „combideck”).	Nie dotyczy
f	Wykorzystanie jednego z wymienionych poniżej systemów oczyszczania powietrza: 1. Płuczka kwaśna mokra; 2. Dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza; 3. Płuczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem).	Nie dotyczy

BAT-AEL dla emisji amoniaku do powietrza z każdego budynku dla brojlerów o końcowej masie do 2,2 kg

	BAT-AEL [kg NH ₃ /stanowisko/rok]	Emisja amoniaku na przedmiotowej fermie drobiu [kg NH ₃ /stanowisko/rok]
	0,01 - 0,08	0,01092

12. ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Teren przedmiotowej inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Mońki przyjętym Uchwałą Nr IX/64/03 Rady Miejskiej w Mońkach z dnia 30 października 2003 r. Zgodnie z wymienionym dokumentem analizowany obszar oznaczony jest symbolem RP (uprawy polne) z dopuszczeniem tworzenia obiektów budowlanych służących rolnictwu.

13. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA W ROZUMIENIU PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH;

13.1. WSKAZANIA, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. „jeżeli z przeglądu ekologicznego albo z oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymaganej przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, albo z analizy porealizacyjnej wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu, to dla oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej tworzy się obszar ograniczonego użytkowania”.

Wobec powyższego dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania w strefie lokalizacji opisywanej hodowli.

13.2. OKREŚLENIE OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU

Ograniczenia w zakresie przeznaczenia terenu mogą wynikać z planu zagospodarowania przestrzennego, niemniej jednak Inwestor wpisuje się w zapisy tego dokumentu.

13.3. OKREŚLENIE WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH

Obiekty hodowlane zostały wybudowane zgodnie z określonymi wymaganiami technicznymi.

14. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM;

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko każdy ma prawo uczestniczenia, na warunkach określonych ustawą, w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa. Udział ten ma formę składania uwag i wniosków w tym postępowaniu oraz ewentualnej możliwości uczestniczenia w rozprawie administracyjnej przeprowadzonej w tej sprawie. Ponadto właściwy organ przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, w ramach którego przeprowadza ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Wnioski i uwagi mogą być wnoszone w formie pisemnej, ustnie do protokołu lub za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Inwestor od lat prowadzi działalność hodowlaną, która nie budziła zastrzeżeń okolicznych mieszkańców. Wobec czego nie zakłada się z tego tytułu konfliktów.

Obliczenia równoważnego poziomu hałasu przenikającego do środowiska w wyniku przewidywanej działalności inwestycji wykazały brak przekroczeń poziomu 55 dBA w porze dnia i 45 dBA w porze nocy poza granicami działki, do której Władający instalacją ma tytuł prawny.

W opracowaniu zwrócono uwagę na źródła emisji zanieczyszczeń, dokonano oceny stopnia oddziaływania tychże zanieczyszczeń pod kątem wpływu na jakość powietrza w miejscu lokalizacji inwestycji. Na podstawie przeprowadzonych analiz stwierdzono, iż prowadzone w gospodarstwie procesy technologiczne nie będą wpływać w sposób istotny na stan środowiska naturalnego i będą miały wyłącznie zasięg miejscowy.

Gospodarstwo będzie posiadało uporządkowaną gospodarkę wodno-ściekową i odpadową oraz wymagane zabezpieczenia ekologiczne.

Biorąc pod uwagę powyższe rozważania oraz zastosowanie przez Inwestora wszelkich środków ograniczających uciążliwości odorowe zakłada się, iż komfort życia oraz zdrowie lokalnej społeczności nie nastąpi pogorszeniu.

15. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1; USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, ORAZ INFORMACJE O DOSTĘPNYCH WYNIKACH INNEGO MONITORINGU, KTÓRE MOGĄ MIEĆ ZNACZENIE DLA USTALENIA OBOWIĄZKÓW W TYM ZAKRESIE;

Etap realizacji

Nie wprowadza się propozycji monitoringu instrumentalnego na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia.

W trakcie prowadzenia wykopów należy szczególną uwagę zwrócić na utrzymanie czystości zarówno w wykopach, jak również na gruntach bezpośrednio do nich przylegających. Jest to bardzo istotne, ponieważ na skutek zdjęcia ochronnych warstw ziemi ułatwione zostanie przenikanie zanieczyszczeń w kierunku wód podziemnych.

Takie działanie w znacznym stopniu ograniczać będzie możliwość spowodowania wtórnego zanieczyszczenia wód podziemnych.

Etap eksploatacji

Monitoring w fazie eksploatacji omawianej instalacji dotyczyć będzie:

- emisji odpadów (prowadzenie jakościowej i ilościowej ewidencji wytwarzanych odpadów),
- emisji gazów i pyłów do powietrza (prowadzenie wykazów o zakresie korzystania ze środowiska),
- wielkości poboru wody (okresowa kontrola poprzez odczyty z wodomierza),
- wielkości odprowadzania ścieków bytowych.

16. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT;

W trakcie opracowywania niniejszego raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia inwestycyjnego nie napotkano na trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

17. NAZWISKO OSOBY LUB OSÓB SPORZĄDZAJĄCYCH RAPORT

- mgr inż. Rafał Mitrosz

18. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU

18.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

Podczas sporządzania niniejszego raportu wykorzystano przede wszystkim dane uzyskane od Inwestora.

Ponadto do uzyskania informacji wykorzystane zostały również wnioski z wizji lokalnej na terenie projektowanego gospodarstwa.

Ponadto w celu opracowania niniejszego raportu o oddziaływaniu na środowisko wykorzystano:

- Informację o aktualnym stanie zanieczyszczenia powietrza - pismo z Podlaskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 11 stycznia 2023 r. znak: DMS-BI.731.1.3.2023 r.,

- Dane Instytutu Zaopatrzenia w Wodę i Budownictwa Politechniki Warszawskiej,
- Kondracki J. „Geografia regionalna Polski”, 2000 r.,
- Chłopek „Opracowanie oprogramowania do wyznaczania charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów w celu oceny oddziaływania na środowisko”, 2002 r,
- <http://epsh.pgi.gov.pl>,
- <http://geoserwis.gdos.gov.pl>,
- <http://geoportal.gov.pl>,
- <http://mapa.korytarze.pl/>
- Dane Państwowej Służby Hydrologicznej z roku 2012
- Klimat województwa podlaskiego, Andrzej Górniak.

18.2. OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWNE WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

- Ustawa z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz.U. 2022 poz. 1029),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2556),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz.U. 2022 poz. 699),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz.U. 2001 nr 99 poz. 1079),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz.U. 2022 poz. 840),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351),
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (t.j. Dz.U. 2021 poz. 76),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839),
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. 2014 r. poz. 112),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 7 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ustalania wartości wskaźnika hałasu LDWN (Dz. U. 2007 r. Nr 210, poz. 1535),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. 2014 r. poz. 1169),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 r. Nr 8 poz. 70),
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. 2010 r. Nr 56 poz. 344, ze zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 maja 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczególnych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. 2005 r. Nr 93 poz. 780),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz.U. 2019 poz. 1065),

19.STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

PODSTAWA, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest: „*Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na chowie i hodowli drobiu*”.

Zakres raportu jest zgodny obowiązującym prawem.

OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA

USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie w gminie Mońki, w obrębie miejscowości Wojszki.

CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotowe przedsięwzięcie opiera się będzie na hodowli drobiu do wagi 1,6 kg.

WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU W TRAKCIE BUDOWY

Przedmiotowa inwestycja nie wiąże się z prowadzeniem prac budowlanych.

WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU W TRAKCIE EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA

Warunki wykorzystania terenu w trakcie eksploatacji lub użytkowania gospodarstwa wiązać się będzie przede wszystkim z ruchem pojazdów dowożących surowce oraz odbiorem i dowodem drobiu. Ponadto użytkowanie terenu będzie miało związek z wywozem obornika.

WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU W TRAKCIE LIKWIDACJI GOSPODARSTWA

W wyniku likwidacji gospodarstwa należałoby dotychczasowy teren zajmowany pod infrastrukturę planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego doprowadzić do stanu sprzed realizacji.

GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH

Technologia funkcjonowania analizowanych budynków opierać się będzie na hodowli drobiu do wagi 1,6 kg w systemie ściółkowym.

PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Mając na uwadze przeznaczenie przedsięwzięcia emisja w gospodarstwie powodowana będzie przez: transport, emitory wyrzucające do powietrza gazy zawierające NH₃ i niewielkie ilości odorów, wentylatory, wytwarzanie odpadów, wytwarzanie ścieków, powstawanie pomiotu.

TRANSPORT W GOSPODARSTWIE

Na terenie przedmiotowego gospodarstwa transport związany będzie z: przywozem surowców, wywozem obornika, wywozem i przywozem kurczaków, wywozem odpadów i ścieków oraz przywozem paszy, słomy.

EMISJA DO POWIETRZA

W opracowaniu zwrócono uwagę na źródła emisji zanieczyszczeń, dokonano oceny stopnia oddziaływania tychże zanieczyszczeń pod kątem wpływu na jakość powietrza w miejscu lokalizacji inwestycji. Na podstawie przeprowadzonych analiz stwierdzono, iż prowadzone w gospodarstwie procesy technologiczne nie będą wpływać w sposób istotny na stań środowiska naturalnego i będą miały wyłącznie zasięg miejscowy.

EMISJA HAŁASU

Zwrócono szczególną uwagę na identyfikację i lokalizację źródeł hałasu oraz dokonanie oceny pod kątem stopnia oddziaływania na klimat akustyczny panujący na terenach przyległych do obszaru inwestycji. Obliczenia wykazały, że hałas emitowany przez obiekt nie będzie wpływać w znaczący sposób na środowisko i ludzi.

WYTWARZANE ODPADY

ODPADY WYTWARZANE W FAZIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Nie dotyczy – gospodarstwo istniejące.

ODPADY WYTWARZANE W TRAKCIE EKSPLOATACJI

W czasie funkcjonowania gospodarstwa powstawać będą różnego rodzaju opakowania po surowcach, szmaty, ścierki, brudne ubrania, zużyte świetlówki.

Przedmiotowe odpady będą magazynowane selektywnie na terenie, do którego Inwestor posiada tytuł prawny w specjalnych, szczelnych pojemnikach, dostosowanych do charakteru poszczególnych rodzajów odpadów. Miejsce magazynowania odpadów będzie wybetonowane i zadaszone.

ODPADY WYTWARZANE W TRAKCIE LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

W czasie ewentualnej likwidacji gospodarstwa powstaną odpady charakterem zbliżone do odpadów generowanych na etapie budowy.

WYTWARZANE ŚCIEKI

ŚCIEKI SOCJALNO - BYTOWE

W analizowanym gospodarstwie wytwarzane są ścieki socjalno-bytowe, które gromadzone są w dwóch zbiornikach, a następnie wywożone są na oczyszczalnię ścieków.

POWSTAWIANIE NAWOZÓW NATURALNYCH

W wyniku przedmiotowej działalności, na terenie gospodarstwa powstawać będzie obornik, który będzie przekazywany do rolniczego wykorzystania.

OCENA UCIAŹLIWOŚCI ODOROWEJ

Każda substancja odorotwórcza posiada charakterystyczne minimalne stężenie wyczuwalne przez zmysł powonienia. Aktualnie w Polsce nie ma regulacji prawnych określających poziom odorów.

Pomimo, iż zapach jest niemierzalny, niewątpliwie wiadome jest, iż projektowana inwestycja będzie źródłem emisji substancji odorowych. Dlatego też Inwestor będzie dokonywał wszelkich dostępnych zabiegów, aby nieprzyjemne zapachy zostały ograniczone.

INFORMACJE O RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ, WYKORZYSTYWANIU ZASOBÓW NATURALNYCH, W TYM GLEBY, WODY I POWIERZCHNI ZIEMI,

W związku z funkcjonowaniem gospodarstwa wykorzystywane będą następujące surowce i materiały:

- woda
- pasza,
- olej napędowy,
- środki do dezynfekcji,
- gaz,
- pelet ze słomy lub torf.

INFORMACJE O ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ I JEJ ZUŻYCIU,

Energia elektryczna w przedmiotowym gospodarstwie wykorzystywana będzie do oświetlenia obiektów, do pracy systemu wentylacji oraz w celu mechanicznego zadawania paszy i wody.

INFORMACJE O PRACACH ROZBIÓRKOWYCH DOTYCZĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia oddziaływania będą zbliżone do etapu realizacji inwestycji.

OCENIA W OPARCIU O WIEDZĘ NAUKOWĄ RYZYKA WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII LUB KATASTROF NATURALNYCH I BUDOWLANYCH, PRZY UWZGLĘDNIENIU UŻYWANYCH SUBSTANCJI I STOSOWANYCH TECHNOLOGII, W TYM RYZYKO ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ KLIMATU

Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na zmiany klimatu i bioróżnorodność oraz klimatu na przedsięwzięcie, jak również przedstawienie środków zabezpieczających przed tym wpływem

W przypadku intensywnej hodowli zagrożenie dla klimatu stanowią gazy cieplarniane. Z uwagi na rosnący problem emisji Inwestor będzie mógł stosować działania, które przyczyniają się do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych.

Odporność inwestycji na negatywne zjawiska towarzyszące zmianom klimatu

Inwestycja została zaprojektowana, tak aby zmiany klimatu nie miały na nią wpływu.

OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Gmina Mońki położona jest na Wysoczyźnie Białostockiej charakteryzującej się znacznym wyniesieniem nad poziom morza (150-180 m.) oraz występowaniem równoleżnikowych, rytmicznie powtarzających się ciągów moren czołowych. Ukształtowanie powierzchni wysoczyzny jest zróżnicowane przestrzennie i znacznie urozmaicone.

ELEMENTY ŚRODOWISKA OBJĘTE OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE W ROZUMIENIU TEJ USTAWY

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi.

WŁAŚCIWOŚCI HYDROMORFOLOGICZNE, FIZYKOCHEMICZNE, BIOLOGICZNE I CHEMICZNE WÓD

Przedmiotowy obszar zlokalizowany jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych – JCWPd nr 32.

Analizowany obszar zlokalizowany jest w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych Kosodka (RW200017262949).

WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ, PRZEZ KTÓRĄ ROZUMIE SIĘ ZBIÓR BADAŃ TERENOWYCH PRZEPROWADZONYCH NA POTRZEBY SZCHARAKTERYZOWANIA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, JEŻELI ZOSTAŁA PRZEPROWADZONA, WRAZ Z OPISEM ZASTOSOWANEJ METODYKI;

Inwentaryzacja przyrodnicza została dokonana na podstawie oględzin terenowych w grudniu 2021 r. Aktualnie omawiany obszar jest już wykorzystywany do hodowli drobiu.

INNE DANE, NA PODSTAWIE KTÓRYCH DOKONANO OPISU ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH

Opis elementów przyrodniczych dokonano na podstawie następujących materiałów:

- <http://epsh.pgi.gov.pl>,
- <http://geoserwis.gdos.gov.pl>,
- Dane Państwowej Służby Hydrologicznej z roku 2012,
- <http://mapa.korytarze.pl/>,
- Klimat województwa podlaskiego, Andrzej Górniak.

OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTEKAMI;

Analizowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie rolniczym, a w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują zabytki chronione.

OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA BYĆ ZLOKALIZOWANE

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze w pełni przekształconym bez jakichkolwiek cech krajobrazu naturalnego.

INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Zgodnie z przedstawionymi w niniejszym raporcie analizami, można stwierdzić, iż oddziaływanie przedmiotowej inwestycji będzie zamknięte na terenie działki będącej własnością Inwestora.

OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ

Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia jest nie do przyjęcia z ekonomicznego punktu widzenia.

OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę odnosi się do hodowli drobiu w systemie ściółkowym.

RACJONALNY WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA

Jako wariant alternatywny przyjęto budowę płyty obornikowej.

OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ I KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, W TYM EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWANIA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, A W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ, TAKŻE WPŁYWU PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO;

PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW

ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI, ROŚLINY, ZWIERZĘTA, GRZYBY I SIEDLISKA PRZYRODNICZE, WODĘ I POWIETRZE

Przewiduje się, że wszystkie oddziaływania związane z funkcjonowaniem przedsięwzięcia inwestycyjnego zamkną się w granicach własności terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. W związku z czym inwestycja nie będzie wpływała w sposób negatywny na ludzi, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, w tym obszary Natura 2000, wodę i powietrze atmosferyczne.

UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU

Z analizy wynika, iż wariant proponowany przez Wnioskodawcę jest najbardziej optymalny dla środowiska i dobrostanu ptactwa.

OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCE Z: ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA, EMISJI;

W celu opracowania raportu wykorzystano zarówno informacje uzyskane od Inwestora, jak i analizy z wizji na terenie gospodarstwa. W celu dokonania symulacji posłużono się również oprogramowaniem komputerowym.

Dokonana analiza pozwala stwierdzić, iż analizowana działalność nie powinna w sposób wyraźny oddziaływać na poszczególne elementy środowiska, przy zastosowaniu działań minimalizujących.

Największe oddziaływanie na środowisko może nastąpić w momencie rozbudowy i budowy budynków hodowlanych.

W przypadku eksploatacji najistotniejszymi aspektami jest emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz emisja hałasu. Jednak po dokonanych obliczeniach stwierdza się, że emisja ta nie będzie wykraczać poza teren, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny.

OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wnioskodawca będzie ograniczał wpływ przedsięwzięcia na etapie eksploatacji gospodarstwa poprzez działania minimalizujące, które są powszechnie stosowane w gospodarstwach w Polsce.

JEŻELI PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE JEST ZWIĄZANE Z UŻYCIEM INSTALACJI, PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA,

Z uwagi, na fakt, iż przedmiotowe przedsięwzięcia zalicza się do instalacji objętej obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego dokonano porównania proponowanej technologii z najlepszymi dostępnymi technikami.

ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Analizowany obszar zlokalizowany jest zgodny z aktualnym planem zagospodarowania przestrzennego.

WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA W ROZUMIENIU PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH;

WSKAZANIA, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Brak jest podstaw prawnych do utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

OKREŚLENIE OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU

Inwestor spełnia wymagania dotyczące przeznaczenia terenu.

OKREŚLENIE WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH

Budynki wybudowano zgodnie z prawnymi wymaganiami.

ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM;

Nie przewiduje się konfliktów społecznych.

PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1; USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, ORAZ INFORMACJE O DOSTĘPNYCH WYNIKACH INNEGO MONITORINGU, KTÓRE MOGĄ MIEĆ ZNACZENIE DLA USTALENIA OBOWIĄZKÓW W TYM ZAKRESIE;

Biorąc pod uwagę skalę oraz charakter przedsięwzięcia zakłada się prowadzenie monitoringu niezbędnego do ustalenia opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska, zgodnie z art. 287 Prawa ochrony środowiska.

Proponowany zakres monitoringu odpadów zakłada natomiast prowadzenie ewidencji odpadów zgodnie z obowiązującym prawem.

WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT;

W trakcie opracowywania niniejszego raportu o oddziaływaniu na środowisko nie napotkano na trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

NAZWISKO OSOBY LUB OSÓB SPORZĄDZAJĄCYCH RAPORT

mgr inż. Rafał Mitrosz

ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU

MATERIAŁY WYJŚCIOWE WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

Podczas sporządzania niniejszego raportu wykorzystano przede wszystkim dane uzyskane od Inwestora oraz dostępną na rynku literaturę fachową.

OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWNE WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

Opracowując raport opierano się na zapisach obowiązujących ustaw oraz rozporządzeń.

20.SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Szczegółowe dane oraz wyniki obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, a także graficzne przedstawienie tych wyników.
2. Obliczenia i graficzna interpretacja rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku.
3. Aktualny stan zanieczyszczenia powietrza.
4. Schematyczny plan sytuacyjny Fermy Drobiu Wojszki.
5. Oświadczenie autora raportu o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy OOŚ.