

Egz. /

**RAPORT
O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZESIĘWZIĘCIA:**

**„Budowa budynku inwentarskiego do tuczu indyków
o całkowitej maksymalnej pojemności 8500 szt.
w jednym rzucie przy pełnej obsadzie
oraz
infrastruktury towarzyszącej”**

Lokalizacja: Dz. Nr 262 obr. Kunowo, gm. Kobylanka

Inwestor: Radosław Maj, Kunowo 37, 73-110 Stargard Szczeciński

Wykonanie raportu:

Firma Konsultingowo-Usługowa

EKOAUDYT

dr inż. Jolanta Kamińska-Borak

ul. gen. Wł. Andersa 56, 73-110 Stargard Szczeciński
tel. 691660599; 609702399

lipiec 2014 r.

Spis treści Raportu

1. Dane ogólne i lokalizacyjne	6
1.1. Cel i zakres opracowania	6
1.2. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu	6
1.3. Kwalifikacja przedsięwzięcia	7
1.4. Dane ogólne o przedsięwzięciu	7
1.4.1. Położenie – dane ogólne o zakładzie	7
1.4.2. Sytuacja terenowo-prawna	8
2. Opis planowanego przedsięwzięcia	8
2.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki wykorzystywania terenu w fazie budowy i eksploatacji	8
2.1.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu	8
2.1.2. Planowany stan zagospodarowania terenu	8
2.1.3. Opis rozwiązań projektowych	10
2.2. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych	10
2.2.1. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, energii, surowców i materiałów	10
2.2.1.1. Woda	10
2.2.1.2. Energia	10
2.2.1.3. Surowce i materiały	10
2.2.2. Opis procesu technologicznego oraz schemat technologiczny	10
2.3.1. Zapotrzebowanie na wodę użytkową	12
2.3.2. Wytwarzanie ścieków	12
2.3.3. Emisje substancji do powietrza	12
2.3.4. Wytwarzanie odpadów	13
2.3.5. Hałas	14
3.1. Opis elementów przyrodniczych środowiska, objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, w tym elementów środowiska objętych ochroną	15
3.1.1. Położenie geograficzne	15
3.1.1.1. Geologia i geomorfologia	15
3.1.1.2. Zasoby naturalne	15
3.1.1.3. Gleby	16
3.1.1.4. Hydrografia i hydrogeologia	16
3.1.1.5. Klimat	17
3.1.1.6. Ochrona przyrody– opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.	17
3.1.1.7. Natura 2000	17
3.1.2. Charakterystyka istniejącego zagospodarowania terenu otaczającego teren projektowanego przedsięwzięcia	25
3.2. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	25
4. Opis analizowanych wariantów	25
4.1. Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia wraz z opisem przewidywanych skutków dla środowiska	28
4.2. Wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny	28

4.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska, wraz z uzasadnieniem ich wyboru	29
5. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w wypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko	29
5.1. Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzanie ścieków	29
5.1.1. Pobór wód	29
5.1.2. Odprowadzanie ścieków	29
5.1.2.1. Ścieki socjalne i przemysłowe	29
5.1.2.2. Ścieki opadowe	29
5.1.3. Ocena oddziaływania na środowisko gospodarki wodno-ściekowej	29
5.2. Emisja zanieczyszczeń do powietrza z podaniem rodzaju i ilości- wpływ na środowisko, zdrowie ludzi, obiekty wraz z oceną.	30
5.2.1. Stan zanieczyszczenia powietrza w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia	30
5.2.2. Dopuszczalne wielkości stężeń zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym	30
5.2.3. Opis źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza i określenie zanieczyszczeń odprowadzanych do powietrza	31
5.2.4. Metody obliczeniowe	31
5.2.5. Wyniki obliczeń rozprzestrzeniania substancji w powietrzu	32
5.2.6. Ocena wpływu na środowisko zdrowie ludzi i obiekty	34
5.3. Wytwarzanie odpadów z podaniem rodzaju i ilości	35
5.3.1. Rodzaje i ilość poszczególnych odpadów	35
5.3.2. Zasady gospodarowania odpadami	36
5.4 Emisja hałasu	36
5.4.1. Źródła emisji hałasu i ich charakterystyka	37
5.4.2. Metodyka obliczeń	37
5.4.3. Wyniki obliczeń emisji hałasu	37
5.5. Emisja promieniowania, zakłóceń elektromagnetycznych i inne uciążliwości	37
5.6. Wpływ obiektów na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym gleby, wody podziemne i powierzchniowe wraz z oceną	38
5.7. Analiza możliwości powstania sytuacji awaryjnych (awarii przemysłowej)	38
5.8. Możliwość wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko	39
5.9. Analiza i ocena możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych, w obrębie terenu , na którym ma być realizowane przedsięwzięcie.	39
6. Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na ludzi, zwierzęta, rośliny, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków oraz wzajemne oddziaływanie między elementami	39

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZESIĘWZIĘCIA

7. 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: a) istnienia przedsięwzięcia, b) wykorzystywania zasobów środowiska, c) emisji oraz opis metod prognozowania, zastosowanych przez wnioskodawcę	40
8. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	41
9. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 prawa ochrony środowiska	43
10. Porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami	44
11. Zagadnienie ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania	45
12. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem	45
13. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	46
14. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport	46
15. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na etapie ewentualnej likwidacji	47
16. Wnioski końcowe	47
16.1. Wnioski	47
16.2. Zalecenia	48
17. Nazwisko osoby lub osób sporządzających raport	48
18. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie	48

Spis tabel

Nr	Treść
1	Zużycie głównych surowców
2	Schemat tuczu
3	Rodzaje wytwarzanych odpadów
4	Charakterystyka źródeł emisji hałasu
5	Tło zanieczyszczeń
6	Wskaźniki odniesienia substancji
7	Źródła emisji zanieczyszczeń
8	Zestawienie wyników obliczeń emisji do powietrza
9	Emisje dla poszczególnych emitatorów
10	Emisje dla gospodarstwa (instalacji)
11	Rodzaje i ilość odpadów
12	Opis przewidywanych oddziaływań
13	Porównanie proponowanych rozwiązań do BAT

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZESIĘWZIĘCIA

Spis rysunków

Nr	Treść
1	Zdjęcie satelitarne
2	Koncepcja zagospodarowania terenu
3	Dolina Płoni i Jezioro Miedwie
4	Działka objęta inwestycją na tle w/w obszaru.
5	Jezioro Miedwie i okolice
6	Torfowisko Reptowo
7	Wzgórza Bukowe
8	Róże wiatrów m. Szczecin

Spis załączników

Nr	Treść
1	Zaświadczenie PP.6727.62.2014.HO
2	Wypis z rejestru gruntów
3	Schemat technologiczny
4	Pismo WIOŚ WM.7016.1.112.2.2014RR
5	Dane i wyniki obliczeń emisji do powietrza
6	Dane do obliczeń hałasu
7	Wyniki obliczeń i mapa

1. Dane ogólne i lokalizacyjne

1.1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie raportu oddziaływania na środowisko dla inwestycji polegającej na budowie na działce nr 262 obręb 5 Kunowo w Kunowie budynku inwentarskiego do tuczu indyków o całkowitej maksymalnej pojemności 8500 szt. w jednym rzucie przy pełnej obsadzie oraz infrastruktury towarzyszącej. Inwestorem jest Radosław Maj, zamieszkały w Kunowie 37, 73-110 Stargard Szczeciński.

Opracowanie niniejsze zawiera informacje o środowisku oraz analizuje uciążliwości w poszczególnych elementach środowiska wynikające z przewidywanej inwestycji, w tym oddziaływania na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, powierzchnię ziemi, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy zgodnie z ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Dz.U. 2008.199.1227 z późn. zm.

1.2. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu

Dla potrzeb sporządzonego raportu wykorzystano materiały dostarczone przez:

- inwestora;
- karty techniczne urządzeń i instalacji;
- materiały dotyczące technologii tuczu indyków;
oraz w oparciu o:
 - mapę sytuacyjno-wysokościową,
 - mapę terenu inwestycyjnego,
 - Program ochrony środowiska gminy Kobylanka,
 - Waloryzację przyrodniczą gminy Kobylanka,
 - warunki meteorologiczne analizowanego terenu,
 - stan jakości powietrza analizowanego terenu,
- Akty prawne z zakresu ochrony środowiska:
 - Ustawę o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Dz.U. 2008.199.1227 z późn. zm.
 - Ustawa prawo ochrony środowiska Dz.U. 2008.25.150 t.j., z późn. zm.
 - Ustawa o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21, z późn. zm.
 - Ustawa o ochronie przyrody - Dz. U. 2004.92.880 z późn. zm.
 - Ustawa prawo wodne. Dz.U. 2005.239.2019 tj. z późn. zm.
 - Zapobieganie szkodom w środowisku i ich naprawa. Dz.U. 2007.75.493 z późn. zm.
 - Rodzaje instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości. Dz.U. 2002.122.1055
 - Wymagania w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobranej wody Dz.U. 2008.206.12912
 - Rodzaje i ilość substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Dz.U. 2002.58.535
 - Poziomy niektórych substancji w powietrzu. Dz.U. 2012.1031
 - Wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Dz.U. 2010.16.87
 - Pomiary wielkości emisji oraz pomiary ilości pobieranej wody. Dz.U. 2008.206.1291
 - Warunki, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego. Dz.U. 2006.137.984
 - Program Ochrony Środowiska gminy Kobylanka
 - Standardy emisyjne z instalacji. Dz.U. Nr 2011.95, poz. 558.
 - Katalog odpadów. Dz.U. 01.112.1206

1.3. Kwalifikacja przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie zalicza się do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, gdyż jest wymienione w pkt. 102, § 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010.213.1397 z późn. zm.): chów lub hodowla zwierząt, innych niż wymienione w § 2 ust.1 pkt 51, w liczbie nie mniejszej niż 60 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP), dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

Maksymalna obsada w jednym rzucie wynosi: $8500 \text{ szt. indyczek} \times 0,024 = 204 \text{ DJP}$,
Alternatywnie $4590 \text{ szt. indyków} \times 0,024 = 110 \text{ DJP}$.

1.4. Dane ogólne o przedsięwzięciu

1.4.1. Położenie – dane ogólne o przedsięwzięciu

Przedsięwzięcie polegające na budowie budynku inwentarskiego, wyposażonego w instalację wentylacyjną mechaniczną, silosy na paszę 2 szt. o poj. 25 Mg każdy, płyty obornikowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w postaci drogi technicznej realizowane będzie w Kunowie na działce nr 262 obr. 5 Kunowo, gmina Kobylanka, powiat Stargard Szczeciński, województwo zachodniopomorskie.

Dla terenu planowanego przedsięwzięcia brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy, co potwierdza zaświadczenie PP.6727.62.2014.HO, wydane przez Wójta Gminy Kobylanka, stanowiące Załącznik Nr 1 do niniejszego raportu.

Inwestor prowadzi jako osoba fizyczna gospodarstwo rolne i zamierza rozszerzyć działalność o tucz indyków rzeźnych.



Rys. Nr 1. Zdjęcie satelitarne-na podst. www. – działka nr 262 obręb Kunowo

1.4.2. Sytuacja terenowo-prawna

Przedmiotowa działka nr 262 obr. 5 Kunowo, na której realizowane będzie przedsięwzięcie jest własnością p. Radosława Maja. Pan Radosław Maj jest również właścicielem działki przylegającej 261/2. (Kserokopia wypisu z rejestru gruntów stanowi Załącznik Nr 2 do niniejszego raportu).

2. Opis planowanego przedsięwzięcia

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

Przedsięwzięcie planowane jest na terenie działki nr 262 obręb 5 Kunowo o powierzchni całkowitej 0,69 ha.

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

Zaopatrzenie w wodę z wodociągu. Woda niezbędna jest do celów technologicznych oraz dla celów socjalnych, ponadto służyć będzie do zasilania hydrantu p-poż.

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

2.1.1. Stan istniejący zagospodarowania terenu

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

2.1.2. Planowany stan zagospodarowania terenu

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

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

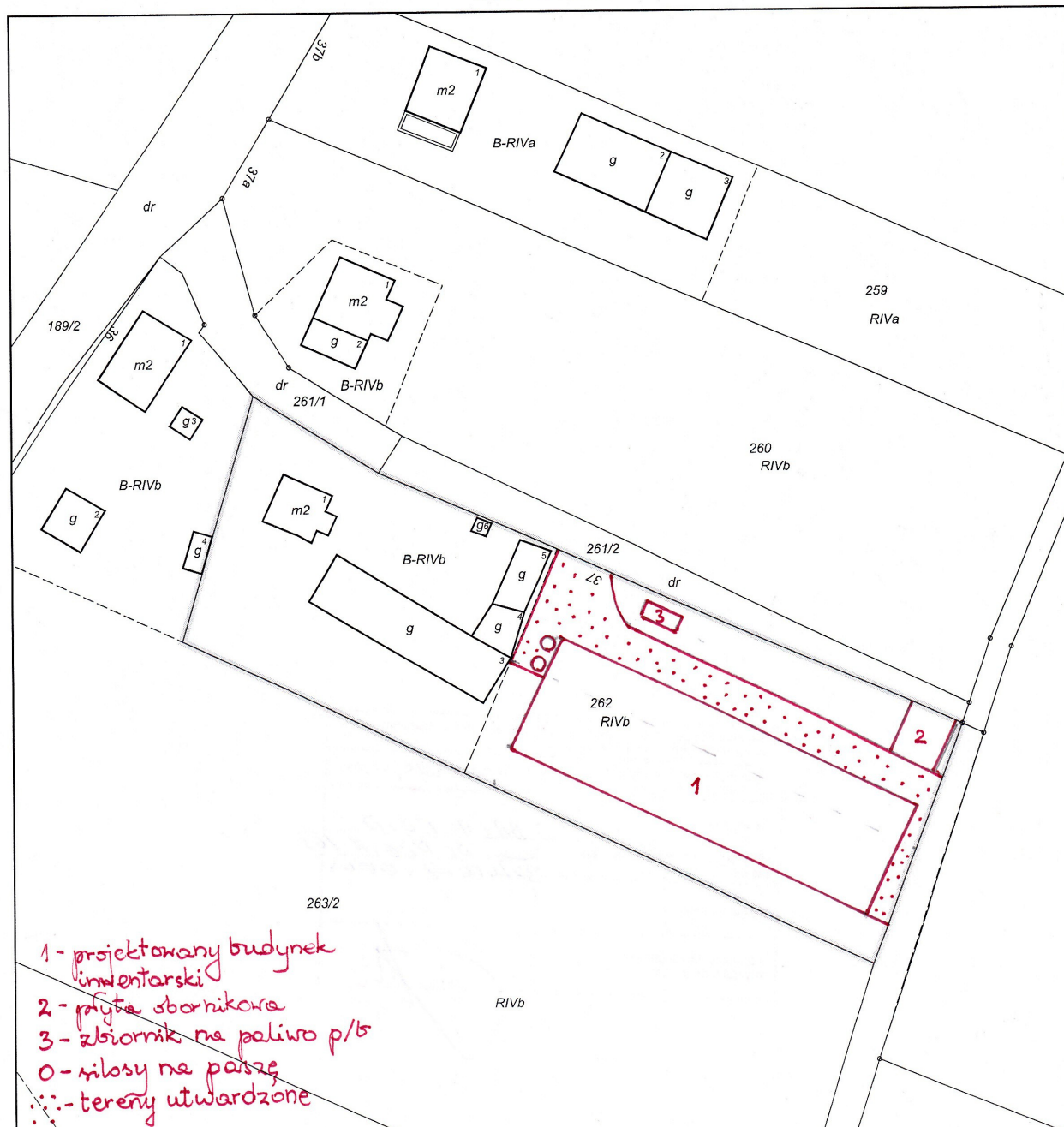
Powierzchnia zabudowy budynku wynosi: 75 m. długości, 23 m szerokości i 7,5 m wysokości (wewnątrz 3,5). Ściany budynku zostaną wykonane z bloczków typu suporex. W dłuższych ścianach budynku przewiduje się zamontowanie wlotów powietrza. Wrota budynku planuje się w ścianie bocznej od strony północnej.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

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

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZESIEWIĘCIA

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

Skala 1:1000



Rys. Nr 2. Koncepcja zagospodarowania terenu

2.1.3. Opis rozwiązań projektowych

2.2. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych

2.2.1. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, energii, surowców i materiałów

2.2.1.1. Woda

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

- w technologii tuczu;

- zaspokajania potrzeb socjalno-bytowych pracowników.

Planowane zużycie wody w skali roku szacowane jest na poziomie:

- woda na cele technologiczne: 1275 m³/rok,

- na cele socjalne: (2 osoby x 60l x 365 dni): 43,8 m³/rok,

- do mycia budynku inwentarskiego po zakończeniu cyklu produkcyjnego – ok. 5l/m² x 1700m² (powierzchnia budynku) x 3 przerwy technologiczne (maksymalnie) - 25,5 m³/rok.

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

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

2.2.1.2. Energia

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

2.2.1.3. Surowce i materiały

Tabela Nr 1. Zużycie głównych surowców i materiałów

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

2.2.2. Opis procesu technologicznego oraz schemat technologiczny:

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

indyczek – po ok. 16 tygodniach w wadze 10kg;

indorów - po ok. 21 tygodniach w wadze 20kg.

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

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

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZESIĘWZIĘCIA

Obornik wywożony jest bezpośrednio na pola będące własnością inwestora lub gromadzone na płycie obornikowej w okresach roku, w których nie można go wywozić na pola.

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

3 rzuty indyczek, lub 2,38 rzutu indyków.

Maksymalna ilość odchowanych ptaków może osiągnąć:

3 x 8500 sztuk ptaków- indyczek tj. 25500 szt.

lub 3 x 4590 szt. indyków tj. 13770 szt. wstawionych, 2 x 4590 szt. tj. 9180 szt. odchowanych.

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

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

W trakcie tuczu powstaje obornik, który wykorzystywany jest w całości na potrzeby gospodarstwa będącego własnością inwestora. Powierzchnia gospodarstwa 50 ha jest wystarczająca do zagospodarowania całej ilości obornika. W okresach, w których nie jest możliwe stosowanie obornika będzie on magazynowany na projektowanej w ramach inwestycji płycie obornikowej, z której odcieki odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego. Praktycznie płyta będzie wykorzystywana jedynie w okresie zimowym i to pod warunkiem, że w tym okresie nastąpi zakończenie cyklu tuczu i konieczność opróżnienia budynku. W związku z powyższym płyta obornikowa powinna zabezpieczać możliwość zgromadzenia do 100 Mg obornika tj. 1/3 całkowitej produkcji rocznej. Przy takim założeniu wystarczająca do tego celu powierzchnia płyty może wynosić ok. 100m². Powstający odciek po odpowiednim przygotowaniu również może być wykorzystany do nawożenia pól pod uprawy rolne.

Wyliczenie ilości obornika:

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

Według założeń technologicznych przyjętych w raporcie maksymalna ilość obornika może zostać wyprodukowana w rzucie, w czasie którego odchowywane są w budynku indyczki.

$25\ 500 \times 16/52 \times 0,037 = \text{Mg}$

Maksymalna ilość wyprodukowanego rocznie obornika może wynosić:

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

Schemat tuczu przedstawia poniższa tabela.

Tabela Nr 2. Schemat tuczu w skali roku.

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

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

Schemat procesu technologicznego stanowi Załącznik Nr 3.

2.3.1. Zapotrzebowanie na wodę użytkową

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

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

2.3.2. Wytwarzanie ścieków - Ścieki przemysłowe, bytowe, deszczowe.

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

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

Ścieki bytowe – ilość proporcjonalna do ilości zatrudnionych pracowników: maksymalna ilość ścieków 60 dm³/d*pr x 2 pracowników = 0,12 m³/dobę.

2.3.3. Emisje substancji do powietrza

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

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

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

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

Wymiana powietrza na 1 godzinę:

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

Potrzebna ilość wentylatorów:

10 wentylatorów kominowych osiowych Ø 640 mm o wydajności 12 500 m³/h

3 wentylatory ES 200 (2000x2000mm) o wydajności 64 600 m³/h.

$$\text{Liczba wymian na godzinę} = \text{wymiana powietrza w m}^3/\text{godz.} : \text{kubatura budynku} = \\ 340\,000 \text{ m}^3 : 77 \times 23 \times 3,5 \text{ m}^3 = 55 \text{ wymian powietrza na godzinę.}$$

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011 roku w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (DZ.U. 2011.95.588) analizowane przedsięwzięcie nie jest objęte standardami emisyjnymi.

Przyjęto następujące wskaźniki emisji:

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

W określeniu wielkości emisji amoniaku posłużono się metodą wskaźników IBMER:

Firma Konsultingowo-Uslugowa

EKOAUDYT

ul. gen. Wł. Andersa 56, 73-110 Stargard Szczeciński

tel. 691660599; 609702399

$W_{NH_3\text{faza}} = 0,102 \text{ kg/cykl/ptak (samice)}$

$W_{NH_3\text{faza}} = 0,212 \text{ kg/cykl/ptak (samce)}$

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

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

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

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

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

Wszystkie wskaźniki użyto po przeliczeniu na wskaźniki emisji godzinowych.

Emisje do powietrza pochodzą z :

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

Przyjęto następujące wskaźniki:

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

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

2.3.4. Wytwarzanie odpadów

W fazie budowy nie przewiduje się możliwości powstawania odpadów. Urobek ziemny tymczasowo zgromadzony będzie na terenie działki należącej do inwestora, a po zakończeniu inwestycji rozplantowany w rejonie wybudowanych obiektów w celu wyrównania powierzchni terenu. Wszelkie inne odpady mogące powstać w tej fazie zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującym prawem przez firmy realizujące inwestycję.

W fazie eksploatacji będą wytwarzane wskazane poniżej rodzaje odpadów.

Tabela nr 3. Rodzaje wytwarzanych odpadów:

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

Magazynowanie odpadów przed przekazaniem do uprawnionych odbiorców prowadzone jest w wydzielonych miejscach zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami. Inwestor przekaże powstający odpad firmie posiadającej stosowne decyzje na unieszkodliwienie. Użytkowanie planowanej inwestycji nie wiąże się z możliwością powstawania odpadów komunalnych. Ponadto odpady komunalne jako podlegające ustawie o utrzymaniu porządku i czystości w gminie nie podlegają omówieniu w raporcie.

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

2.3.5. Hałas

Budowa projektowanych obiektów będzie związana z okresową uciążliwością hałasową powodowaną pracą sprzętu budowlanego. Szacunkowe wartości poziomów rozprzestrzeniania się hałasu, emitowanego przez maszyny budowlane podano poniżej:
(równoważny poziom dźwięku A, L_{Aeq} - zasięg hałasu o określonym poziomie)
70 dB - 15m, 60dB – 40m, 50 dB – 122m.

W fazie budowy wystąpi jedynie okresowa i lokalna emisja hałasu związanego z ruchem pojazdów dowożących materiały budowlane i pracą maszyn budowlanych, która nie będzie miała żadnego istotnego wpływu na klimat akustyczny w otaczającym rejonie. Inwestor zakłada czas pracy 5-dniowy od 8 do 12 godzin dziennie.

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

Poniżej przedstawiono źródła emisji hałasu.

Tabela Nr 4. Charakterystyka źródeł emisji hałasu

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

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

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

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

3.1. Opis elementów przyrodniczych środowiska, objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

Planowana inwestycja znajduje się na obszarze gruntów rolnych nieobjętych ochroną, w miejscowości Kunowo. Działka objęta projektem znajduje się na skraju wsi od strony południowo-wschodniej. Bezpośrednio do niej od strony północnej, południowej i wschodniej przylegają tereny rolne, na których prowadzona jest działalność rolnicza. Od strony zachodniej graniczy z częścią działki objętej inwestycją, na której posadowione są zabudowania gospodarcze inwestora.

Na terenie działki nie występują siedliska mogące być ostoją dla cennych przyrodniczo gatunków. Ze względu na zamknięcie się oddziaływania w granicach działki realizacja inwestycji nie wiąże się z zagrożeniem dla gatunków lub siedlisk cennych przyrodniczo.

3.1.1. Położenie geograficzne

Regionalizacja fizyczno-geograficzna

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski (Kondracki 1988) położenie miejscowości Kunowo przedstawia się następująco:

- prowincja – Niż Środkowoeuropejski,
- kraina geograficzna – Pobrzeże Południowobałtyckie,
- makroregion – Pojezierze Zachodniopomorskie,
- mezoregion – Równina Goleniowska i Równina Pyrzycko-Stargardzka

3.1.1.1. Geologia i geomorfologia

Obszar gminy to młodoglacjalny obszar moreny dennej oraz krajobraz dolin i równin akumulacyjnych o stosunkowo mało urozmaiconej konfiguracji, ukształtowany w wyniku ostatniego zlodowacenia. Mezoregion Równiny Goleniowskiej rozciąga się na wschód od jeziora Dąbie i ujścia Odry do Zalewu Szczecińskiego. Na piaszczystym zwymionym podłożu rosną bory sosnowe na suchych siedliskach. Płaskie równiny, które nie zostały zalesione zajmują rozległe powierzchniowo wilgotne łąki, porastające płytkie gleby murszaste.

Południowo-zachodnie terytorium gminy należy częściowo do mezoregionu Puszczy Bukowej. Deniwelacje są tu znacznie większe, a siedlisko odznacza się większą żyznością i stąd w szacie roślinnej pojawiają się, jako naturalne i potencjalne zbiorowiska buczyny.

Wschodnia, niewielka część gminy należy częściowo do mezoregionu Równina Pyrzycko-Stargardzka. Mezoregion ten rozpościera się wokół jeziora Miedwie, sięgając na wschód poza dolinę Iny.

Pod względem pochodzenia rzeźby, procesów rzeźbotwórczych, struktury i genezy, obszar gminy reprezentuje holocenijskie formy subarealne, jakimi są zwymienia oraz tarasy akumulacyjne, a także formy subarealne plejstoceńskie, jakimi są tarasy piaszczyste i równiny zastoiskowe. Konsekwencją budowy geomorfologicznej i rzeźby terenu jest szata roślinna, w której dominują zbiorowiska leśne. Jedynie na obszarach lokalnych obniżień – równin zastoiskowych pojawiają się rozległe zbiorowiska łąk półkulturowych o niskiej wartości gospodarczej.

W budowie geologicznej obszaru o pochodzeniu pojeziornym, szczególną cechą jest występowanie pokładów gytii wapiennej, zwanej kredą jeziorną. Osady te mają szczególne znaczenie gospodarcze, ale ich lokalizacja uniemożliwia eksploatację ze względu na potencjalne zagrożenia środowiska.

3.1.1.2. Zasoby naturalne

Surowce mineralne:

- w rejonie Kunowa rozpoznano i udokumentowano wstępnie złoża węgla brunatnych, które zajmują powierzchnię blisko 10ha, o objętości złoża 394 tys.m³, o wartości opałowej od 3,8 do 6,3 kJ/kg. Przemysłowe wykorzystanie złoża koliduje z ochroną ujęcia wód jez. Miedwie,

- brak jest udokumentowanych złóż kruszywa naturalnego, a eksploatacja piasków i niekiedy żwiru na niewielką skalę odbywa się w dzikich wyrobiskach, dla bieżących potrzeb budownictwa,
- udokumentowanym i eksploatowanym na skalę przemysłową są torfy wysokie pozyskiwane ze złoża Reptowo, a eksploatacja prowadzona jest dla potrzeb ogrodnictwa, szkółkarstwa i rolnictwa,
- na południe od Kobylanki znajduje się złoża torfów, którym towarzyszy gytia ilasta i węglanowa (kreda jeziorna). Zasoby torfów wstępnie oszacowano na 121 tys. m³ (bilansowe) i 36 tys. m³ (pozabilansowe), a zasoby gytii na 76 tys. m³.
- Brak jest rozpoznania zasobowego i jakościowego kredy jeziornej występującej na torfowisku na południe od wsi Wielichówko i na trasie jeziora Miedwie w rejonie Kunowa.

3.1.1.3. Gleby

Obszar gminy Kobylanka, na której terenie planowana jest inwestycja, charakteryzuje się bardzo ubogimi glebami, wśród których użytki rolne zajmują 4,1 tys. ha tj. 33,5% powierzchni gminy. Wśród gruntów ornych największy udział stanowią gleby słabe i najslabsze, zajmując łącznie prawie 60% ich powierzchni, z dominacją gleb V klasy bonitacyjnej (35,4% powierzchni gruntów ornych). W obrębie użytków zielonych największą powierzchnię zajmują gleby średnie (III i IV klasa bonitacyjna), zajmujące łącznie około 70% powierzchni użytków zielonych. Ogólny wskaźnik jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej gminy wynosi 58,2 pkt, tj. poniżej średniej byłego województwa szczecińskiego (70,7 pkt).

3.1.1.4. Hydrografia i hydrogeologia

Wody powierzchniowe

Wody powierzchniowe zajmują zaledwie 96 ha, tj. 0,8% obszaru gminy. Do wód powierzchniowych należą niewielkie strumienie, m.in. Miedwianka, Rów Kunowski, Chelszcząca oraz bezimienne strumienie śródleśne. Wszystkie włączone są w system rowów melioracyjnych odwadniających rozległe użytki zielone. Na obszarze Puszczy Goleniowskiej znajduje się kilka oczek wodnych. We wschodniej części gminy, na wschód od Kunowa, funkcjonuje zespół stawów rybnych. W granicach gminy większych naturalnych cieków. W powiązaniu przyrodniczym gminy z otoczeniem bardzo istotną rolę odgrywa układ hydrograficzny jezioro Miedwie- rzeka Płonia oraz zlewnia rzeki Iny mimo, iż jezioro i rzeki nie leżą w obszarze gminy.

Wody podziemne

Podstawowe zaopatrzenie stanowi czwartorzędowy poziom wodonośny, a w jego obrębie wyróżnia się dwie warstwy użytkowe:

- 1) warstwa górna, gdzie zwierciadło wód występuje na głębokości 0,5-4 m p.p.t. (13-19 m n.p.m.). Wydajności eksploatacyjne tej warstwy są niewielkie do 20 m³/h. Zasilanie tej warstwy wodonośnej następuje poprzez infiltrację odpowierzchniową. Brak jest poziomu izolacyjnego i warstwa ta jest bardzo łatwo podatna na przenikanie każdego typu zanieczyszczeń. Wody tej warstwy pozostają w bezpośredniej więzi hydraulicznej z wodami jeziora Miedwie. warstwa dolna w obniżeniu jeziora Miedwie ma również kontakt hydrauliczny z warstwą górną i jest narażona na przenikanie zanieczyszczeń odpowierzchniowych. Dolna warstwa osiąga miąższość 10-25 m, prowadzi wody o zwierciadle naporowym i posiada dość znaczne wydajności (Bielkowo – wieś 35 m³/h, Bielkowo jw. – 55 m³/h, Kunowo - 76m³/h).

3.1.1.5.Klimat

Gmina Kobylanka, na terenie której znajduje się miejsce planowanej inwestycji, leży w Krainie VII Goleniowsko-Pyrzyckiej. Notuje się tu stosunkowo wysokie temperatury powietrza, niewielkie opady atmosferyczne i najwyższy niedosyt wilgotności powietrza w województwie. Stosunkowo często występują lata z niekorzystnymi zjawiskami atmosferycznymi. Parametry meteorologiczne charakteryzujące warunki klimatyczne gminy są wynikami wieloletnich obserwacji [1956-1990], opracowanymi dla stacji w Lipkach, oddalonej od centrum gminy o około 7 km w kierunku wschodnim.

Przedstawiają się one następująco:

średnia roczna temperatura powietrza wynosi 8,0 – 7,5 °C, a w okresie wegetacyjnym, który trwa tu 217 –224 dni, wynosi 14,0 – 13,7°C, w okresie VI – VIII – 16,8°C;

najcieplejszym miesiącem jest lipiec – 17,3°C, najchłodniejszym styczeń minus 1,9°C, amplituda roczna wynosi 19,2°C;

najniższe opady atmosferyczne występują w rejonie jez. Miedwie i wynoszą:

rocznie 500 mm, wznoszą w kierunku północnym i północno-wschodnim, osiągając na obszarze Puszczy Goleniowskiej 600 mm;

roczna liczba dni z opadem wynosi 177, z przewagą w okresie XI-I;

liczba dni z pokrywą śnieżną jest stosunkowo niewielka i wynosi 48-36, najmniej w rejonie jez. Miedwie, najwięcej w Puszczy Goleniowskiej;

średnia roczna wilgotność względna powietrza wynosi 81%, w okresie IV-IX 76%, a od IX-II przekracza 80%; niedosyt wilgotności powietrza w okresie IV-IX wynosi 5,5-4,5 hPa;

najwcześniejsze przymrozki jesienne występują 18.IX, najpóźniejsze przymrozki wiosenne 12.V;

średnia długość okresu bezprzymrozkowego wynosi 166 dni;

średnia roczna prędkość wiatru wynosi 3,9 m/s;

średnia roczna liczba z silnymi wiatrami wynosi 25.

Na obszarze gminy dominują wiatry z kierunku południowo – zachodniego, zarówno średnio w ciągu roku, jak i w poszczególnych porach roku, przy czym z największą częstotliwością występują jesienią. Najmniej jest wiatrów z kierunku północno – wschodniego. Stosunkowo duży jest udział cisz atmosferycznych.

3.1.1.6.Ochrona przyrody – opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

W bezpośredniej odległości od planowanej inwestycji nie znajdują się obszary i obiekty chronione, elementy środowiska objęte ochroną i obszary chronionego krajobrazu (OChK).

3.1.1.7.Obszary Natura 2000.

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się obszary chronione Natura 2000.

Najbliżej położone obszary ochrony Natura 2000 to :

- **Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLB320006**

Dolina rzeki Płoni od źródeł w rejonie Barlinka do miejscowości Kołbacz wraz z dolinami dwóch dopływów:

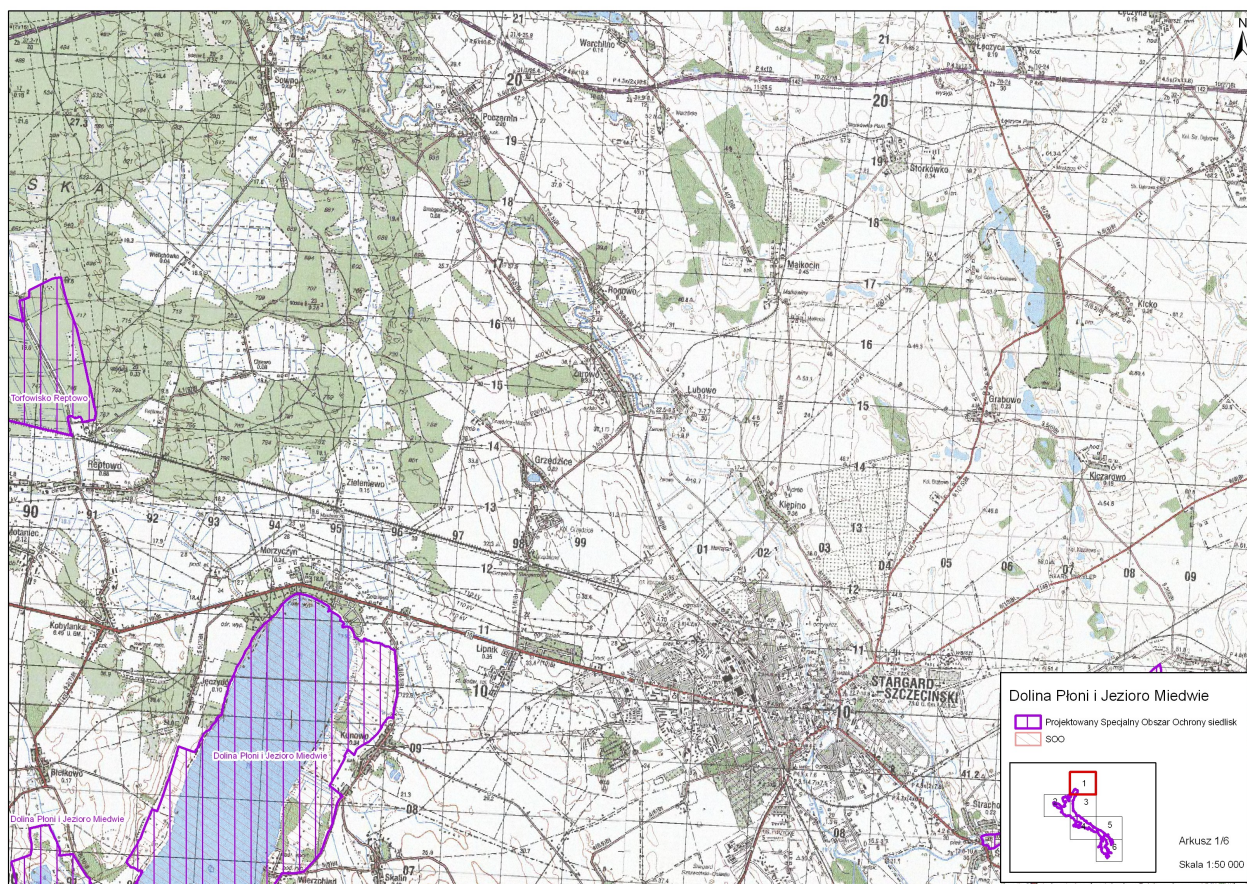
Strzelicy i Krzekny. Obszar zróżnicowany jest na dwie jednostki o odmiennej genezie, budowie geomorfologicznej i strukturze siedlisk:

– „źródłiskową dolinę Płoni” – porośniętą łąkami, kwaśnymi buczynami oraz lasami mieszanymi sąsiadującymi z murawami kserotermicznymi i płatami ciepłych dąbrów. Spotkać tu można suche, piaszczyste wzgórza zajęte przez bory mieszane i łąki mezofilne, torfowiska z udziałem łąk

wilgotnych i zmienno wilgotnych. Wokół bogatych w węglan wapnia źródeł utworzyły się trawertyny i torfy źródłiskowe.

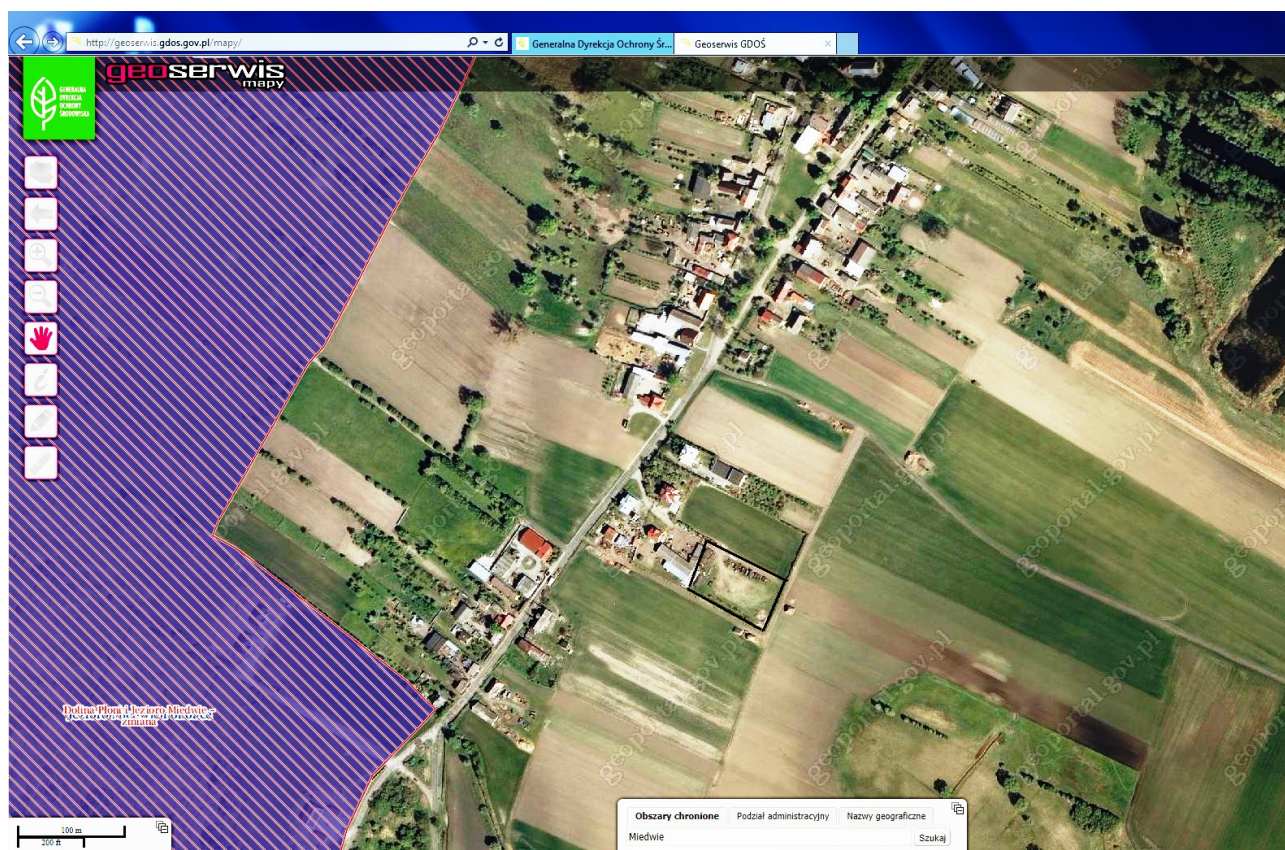
- „basen Pra-Miedwia” – obejmujący denne równiny o bardzo żyznych glebach w dolinie Płoni i Krzekny w obrębie tzw. plejstoceńskiego zastoiska wodnego i moreny, powstałe po sztucznym obniżeniu poziomu wody wielkiego jeziora tzw. Pra-Miedwia. W głębszych partiach zbiornika wykształciły się jeziora typu ramieniowego np. Miedwie, Płoń, Będgoszcz, Zaborsko, Żelewo i Żelewko. W rejonie jeziora Płoń rozwinęły się kompleksy bagiennych olsów i łągów oraz żyzne łągi wiązowe i grądy. Na zboczach spotkać można murawy kserotermiczne. Do najważniejszych biotopów należą torfowiska węglanowe (*Caricion davallianae*). Stwierdzono tu najbogatszą w Polsce populację storczyka błotnego oraz jedno z nielicznych w Polsce stanowisk turzycy *Buxbauma*. Płaskie brzegi jezior pokryte są rozległymi szuwarami trzcinowymi, kłociowymi (największe powierzchnie w Polsce) i turzycowymi. W rejonie jez. Płoń rozwinęły się kompleksy bagiennych olsów i łągów, a na skłonach doliny: żyznych łągów wiązowych (także nad Miedziem k. Wierzchłądu) i grądów. Na eksponowanych zboczach występują murawy kserotermiczne obfitujące w osobliwości flory (m.in. koło Przywodzia, Gardźca, Oćwieki, St. Przylepu, Grędźca, Turzego). Ostoja obejmuje rozległe korytarze ekologiczne o randze ponadregionalnej (Dolina Płoni) i regionalnej (Dolina Krzekny) bardzo intensywnie wykorzystywane przez ptaki migrujące. Jezioro Miedwie wykorzystywane jest jako rezerwuuar i miejsce poboru wody pitnej dla miasta Szczecina.

Obszar o dużej bioróżnorodności. Stwierdzono występowanie 16 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 11 gatunków z Załącznika II tej Dyrektywy. Do najważniejszych biotopów należą mokradła węglanowe wykształcone w wodach i na brzegach jezior oraz rozległe szuwary kłociowe (największe powierzchnie w Polsce). Do walorów obszaru należy również dobrze zachowany pasmowy układ biotopów, obejmujący pełną gamę typowych zbiorowisk roślinnych z gatunkami charakterystycznymi.



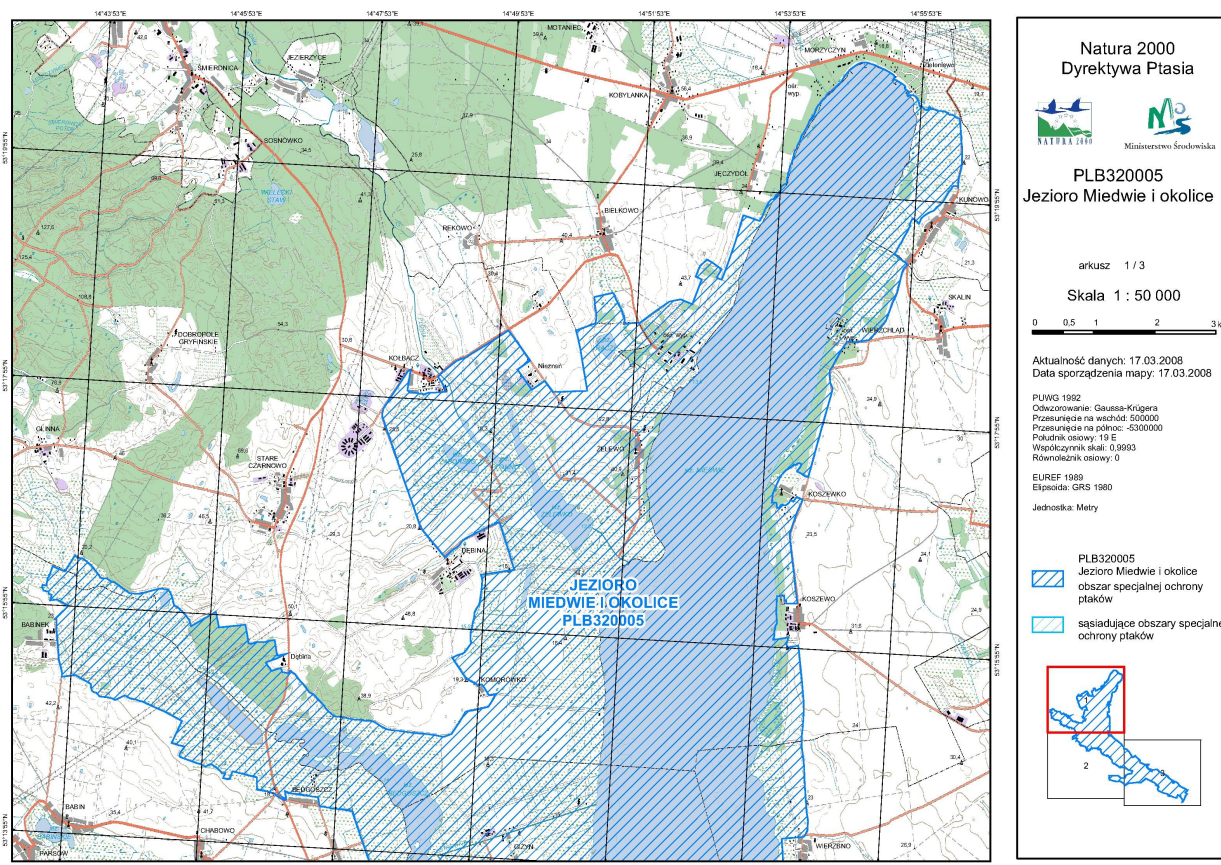
Rys. Nr 3. Dolina Płoni i Jezioro Miedwie

Odległość od obszaru NATURA 2000: ok. 0,5km w kierunku zachodnim.



Rys. Nr 4 . Dolina Płoni i Jezioro Miedwie. (wg www.gdos.gov.pl)

- **Jezioro Miedwie i okolice PLH320005**



Rys. Nr 5. Jezioro Miedwie i okolice

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

Klasy siedlisk % pokrycia

Lasy iglaste 1%

Lasy liściaste 4%

Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie) 40%

Siedliska rolnicze (ogólnie) 26%

Torfowiska, bagna, roślinność na brzegach wód, młaki. 1%

Wody śródlądowe (stojące i płynące) 28%

Suma pokrycia siedlisk 100 %

OPIS OBSZARU

Obszar obejmuje w północnej części duże mezotroficzne jezioro Miedwie, położone na zachód od niego małe jez. Żelewko i większe jez. Będgoszcz, rzekę Płonię i Kanał Płoński oraz jez. Płoń w części południowo-wschodniej. Wymienione zbiorniki wodne otoczone są ekstensywnie uprawianymi łąkami oraz na południowym-zachodzie węglanowymi torfowiskami. Na wschodzie znajduje się las olszowy. Jez. Miedwie jest najniżej położonym spośród polskich jezior. Jest ono rezerwuarem wody pitnej dla Szczecina; prowadzi się na nim gospodarkę rybacką. W skład ostoi wchodzi również małe jez. Żelewko na zachód od Miedwia.

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 06. Występuje co najmniej 25 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: bąk (PCK), błotniak zbożowy (PCK), błotniak łąkowy, gęgawa i wąsatka; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występują: rybitwa czarna, gąsiorek i wodniczka (PCK). W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C2 i C3) następujących gatunków ptaków: gęsi

Firma Konsultingowo-Usługowa

EKOAUDYT

ul. gen. Wł. Andersa 56, 73-110 Stargard Szczeciński
tel. 691660599; 609702399

zbożowa oraz białoczelna; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują: łabędź krzykliwy, łączak, perkoz dwuczuby i siewka złota; na jesiennym zlotowisku żurawie występują w ilości do 5 000 osobników (C5). Zimą w wysokim zagęszczeniu (C3) występuje perkoz dwuczuby.

ZAGROŻENIA

Zagrożenie stanowią zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego.

STATUS OCHRONNY

Występują następujące formy ochrony:

Rezerwat Przyrody:

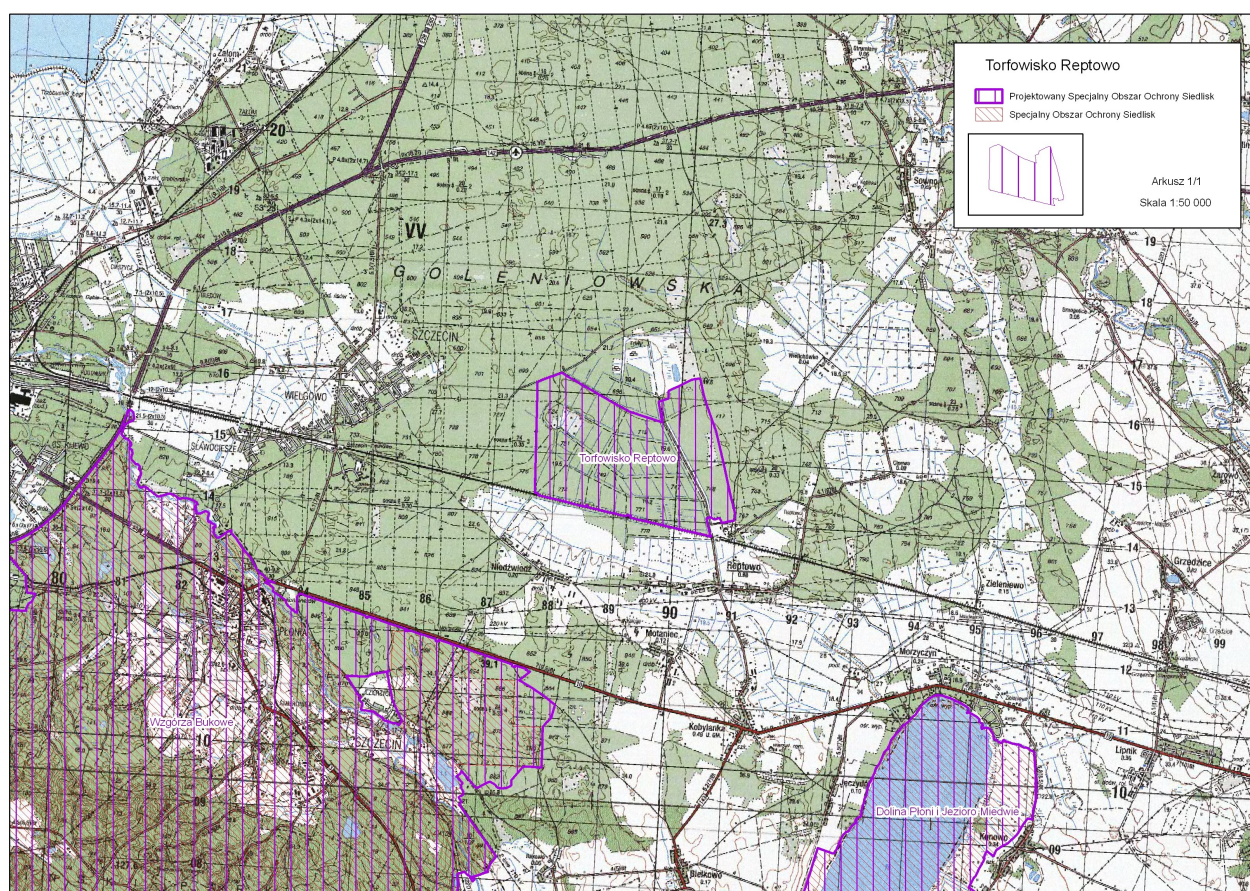
Stary Przylep (2,1 ha)

STRUKTURA WŁASNOŚCI

Własność skarbu państwa

Odległość od obszaru NATURA 2000: ok. 0,5km w kierunku zachodnim.

- **Torfowisko Reptowo PLH320056**



Rys. Nr 6. Torfowisko Reptowo

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

Klasy siedlisk % pokrycia

Lasy iglaste 10%

Lasy mieszane 88%

Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie) 2%

Suma pokrycia siedlisk 100 %

OPIS OBSZARU

Dawne wysokie torfowisko bałtyckie - dziś kompleks zdegradowanych borów bagiennych w nadleśnictwie Kliniska, ale z inicjatywy nadleśnictwa rozpoczęto proces ich renaturalizacji.

Firma Konsultingowo-Usługowa

EKOAUDYT

ul. gen. Wł. Andersa 56, 73-110 Stargard Szczeciński
tel. 691660599; 609702399

W 2005 r. zbudowano zastawki piętrzące na rowach. 2007 r. próba usunięcia nalotu brzozy - renaturalizacji otwartego torfowiska. Działania w latach 2005-2007 były elementami projektu LIFE `ochrona torfowisk bałtyckich na Pomorzu` wdrażanego przez Klub Przyrodników w partnerstwie m. in. z Nadleśnictwem Kliniska i Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody w Szczecinie. Na 2009 r. zaplanowana budowa kolejnych progów piętrzących.

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE

Duży i zwarty kompleks borów i brzezin bagiennych na dawnym torfowisku bałtyckim. Obecnie siedliska przyrodnicze są w złym stanie, lecz rozpoczęto ich renaturalizację, a zarządca terenu - Nadleśnictwo Kliniska - jest zdecydowane wyłączyć teren z użytkowania leśnego i przeznaczyć do renaturyzacji borów bagiennych. Doskonały poligon do działań renaturyzacyjnych, których podjęcie postulowano już od lat 90-tych XX wieku, a realnie podjęto je w 2005 r.

ZAGROŻENIA

W części północnej, na torfowisku eksploatacja torfu i plantacja borówki amerykańskiej.

STATUS OCHRONNY

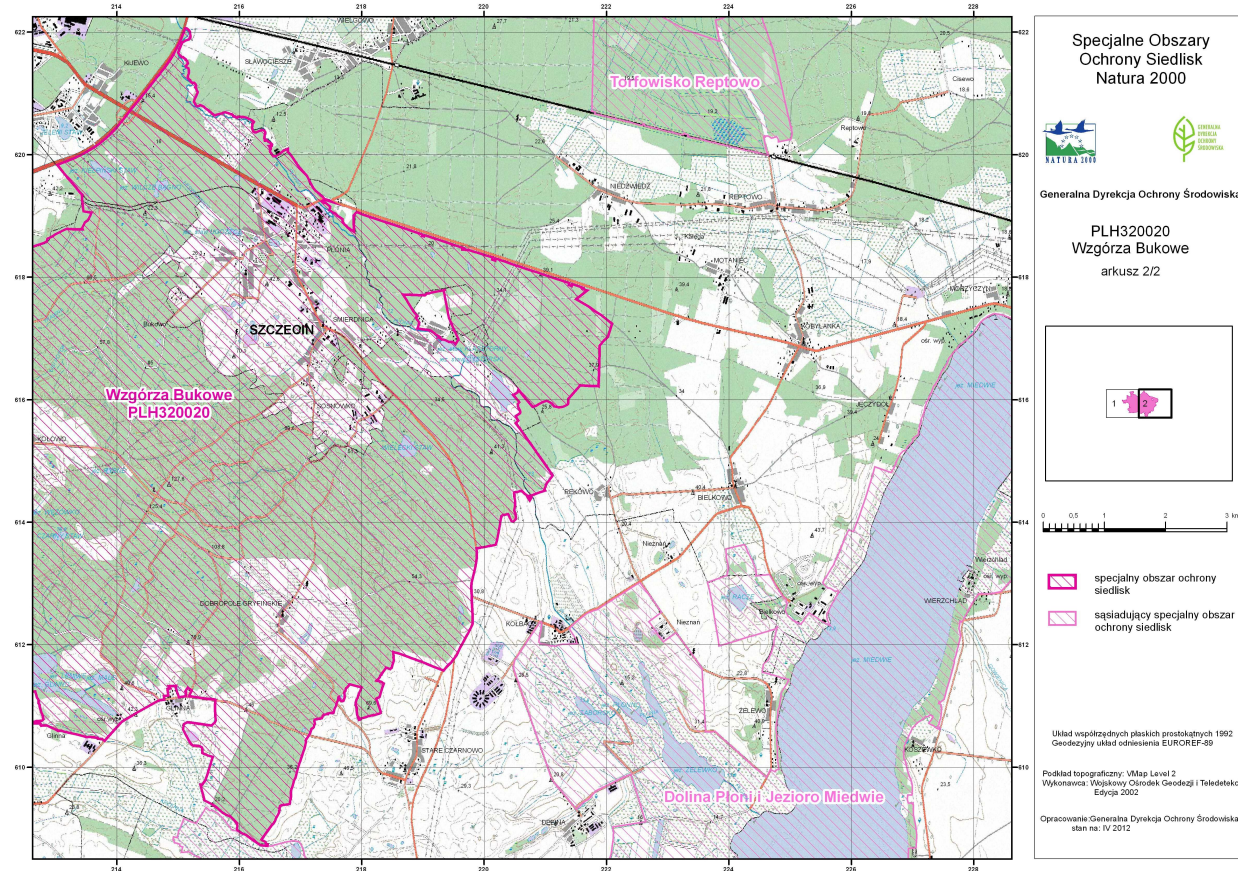
Na całej części w zarządzie LP utworzono zespół przyrodniczo-krajobrazowy "Torfowisko Reptowo". Nadleśnictwo chce wykorzystywać obiekt do renaturalizacji torfowiska i retencji wody; nie do typowych działań hodowlano-leśnych.

STRUKTURA WŁASNOŚCI

W większości Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Kliniska;

Odległość od obszaru NATURA 2000: ok. 5km w kierunku północno-zachodnim.

- Wzgórza Bukowe PLH320020



Rys. Nr 7. Wzgórza Bukowe

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

Klasy siedlisk % pokrycia

Inne tereny (miasta, wsie, drogi, śmietniska, kopalnie, tereny przemysłowe) 1%

Lasy iglaste 6%

Lasy liściaste 53%

Lasy mieszane 13%

Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie) 1%

Siedliska rolnicze (ogólnie) 25%

Wody śródlądowe (stojące i płynące) 1%

Suma pokrycia siedlisk 100 %

OPIS OBSZARU

Jest to kompleks leśny, rozciągający się wzdłuż południowo-wschodnich dzielnic Szczecina, pokrywający pasmo morenowych wzgórz (do 147 m n.p.m.). Cały teren cechuje się bardzo zróżnicowaną rzeźbą terenu, wzgórz pocięte są dolinami i wąwozami, wiele bezodpływowych zagłębień wypełnionych jest jeziorami i torfowiskami mszarnymi. Wzgórz stanowią lokalny dział wodny; wody odprowadzane są licznymi strumieniami na zewnątrz obszaru. Lasy to głównie buczyny żyzne i kwaśne, mniejszy udział mają łągi jesionowo-olszowe i jesionowe, kwaśne dąbrowy oraz olsy, jeszcze mniejsze powierzchnie zajmują brzeziny bagienne, lasy mieszane z sosną i bory sosnowe. Ze względu na bogatą rzeźbę terenu, żyzność siedlisk i długie tradycje ochrony obiektu - lasy mają naturalny charakter. Zdecydowanie mniejszą rolę od siedlisk leśnych odgrywają w miejscowym krajobrazie tereny rolne (pola uprawne, użytki zielone i sady).

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE

Puszcza Bukowa jest wyjątkowym w skali ponadregionalnej obiektem przyrodniczym przede wszystkim ze względu na ogromną powierzchnię bardzo zróżnicowanych lasów bukowych. Występuje tu cała gama zbiorowisk leśnych z dominacją buka w drzewostanie, od różnych postaci kwaśnych buczyn i fitocenoz z roślinnością typową dla kwaśnych lasów bukowo-dębowych, poprzez uboższe warianty buczyny niżowej z masowo występującą kostrzewą leśną *Festuca altissima*, żyzne buczyny z pełnym zestawem masowo występujących gatunków charakterystycznych dla niżowych siedlisk tego typu, po bogate florystycznie buczyny źródłiskowe i zbiorowiska o charakterze łąkowym. Lasy bukowe poprzecinane są dolinami z lasami łągowymi. Obok łąg jesionowo-olszowych, występują tu łągi jesionowe z unikatową florą o charakterze podgórskim (m.in. występuje tu turzyca zgrzeblowata *Carex strigosa* na jedynym na polskim niżu, ale bardzo obfitym stanowisku). Na skłonach wzniesień występują kwaśne lasy dębowe, w obniżeniach bagienne olsy i brzeziny. Należy również podkreślić duże zróżnicowanie siedlisk nieleśnych w obrębie ostoi (naturalne zbiorniki eutroficzne i dystroficzne, mszary, murawy napiaskowe i kserotermiczne, ekstensywnie użytkowane łąki świeże i wilgotne oraz ciepłolubne zarośla). Łącznie stwierdzono tu występowanie 16 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 7 gatunków z Załącznika II. Flora ostoi liczy ok. 1000 gatunków roślin naczyniowych, z czego 99 gatunków to rośliny chronione, zagrożone w skali krajowej lub regionalnej. Stwierdzono tu również występowanie 166 gatunków kręgowców objętych ochroną prawną, wśród nich są również rzadkie i zagrożone taksony. Obszar ma również duże znaczenie dla ochrony ptaków.

ZAGROŻENIA

Spadek poziomu wód gruntowych, melioracje, presja na zabudowę obszarów nieleśnych, zanieczyszczenie powietrza związane z sąsiedztwem miasta i rosnącym ruchem motoryzacyjnym.

STATUS OCHRONNY

Obszar w większości położony na terenie Szczecińskiego Parku Krajobrazowego (7172,7 ha; 1981) z rezerwatami przyrody: Zdroje (2,12 ha; 1959), Bukowe Zdroje im. Tadeusza Dominika (207,90 ha; 1956), Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego (122,4 ha; 1956), Buczynowe Wąwozy (39,94 ha; 1956), Źródłiskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego (122,2 ha; 1956), Trawiasta Buczyna im. prof. Stefana Kownasa (79,6 ha; 1956), użytkiem ekologicznym Zgniły Grzyb (50,25 ha; 1995), zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi: Jezierzycze (108 ha; 1994) i Park

Firma Konsultingowo-Uslugowa

EKOAUDYT

ul. gen. Wł. Andersa 56, 73-110 Stargard Szczeciński
tel. 691660599; 609702399

Leśny w Strudze (118,20 ha; 1994), z 52 pomnikami przyrody utworzonymi w latach 1955 - 2001 (8 grup drzew, 29 drzew pojedynczych, 10 głązów narzutowych i 5 źródlisk). Obszar w większości położony na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Puszczy Bukowej i Goleniowskiej (34 491,7 ha).

STRUKTURA WŁASNOŚCI

88% własność Skarbu Państwa, 10% własność prywatna, 2% własność komunalna.

Odległość od obszaru NATURA 2000: ok. 5km w kierunku zachodnim.

Planowana inwestycja powstanie na terenie oznaczonym w zasobach geodezyjnych jako użytkowane rolniczo. Planując realizację inwestycji w szczególności wzięto pod uwagę ochronę środowiska w zakresie wyboru technologii, zastosowania urządzeń ochronnych i minimalizację oddziaływań. Zasięg oddziaływania inwestycji zamknie się w granicach terenu, do którego wnioskodawca ma tytuł prawny. Oddalenie zaś od ww. obszarów NATURY wskazuje, że projekt nie będzie wywierał istotnego oddziaływania na ww. istniejące i projektowane obszary NATURA 2000.

3.1.2 Charakterystyka istniejącego zagospodarowania terenu otaczającego teren projektowanego przedsięwzięcia

Planowana inwestycja zostanie zrealizowana na terenach przeznaczonych do produkcji rolniczej.

3.2. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Na terenie przedsięwzięcia i w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują zabytki i krajobraz kulturowy objęte istniejącą dokumentacją, a w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków. Działki objęte planowaniem pod przedsięwzięcie ani teren przyległy nie są wpisane do rejestru zabytków.

W związku z powyższym oraz uwzględniając charakter planowanego przedsięwzięcia nie będzie ono w żaden sposób oddziaływało negatywnie na dobra materialne, krajobraz kulturowy i zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w skali lokalnej i ponadlokalnej (Ustawa z 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – Dz. U. z dnia 17 września 2003r. z późniejszymi zmianami).

W razie odkrycia w trakcie prowadzonych robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem roboty zostaną wstrzymane, przedmiot i miejsce odkrycia zabezpieczone i niezwłocznie powiadomione Wojewódzki Konserwator Zabytków i Wójt Kobyłanki.

4. Opis analizowanych wariantów

Analiza wariantów przedsięwzięcia. Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotowej inwestycji inwestor przeprowadził analizę różnych wariantów realizacji inwestycji. Analiza ta była decydująca dla właściwej identyfikacji zakresu projektu oraz wyboru najbardziej opłacalnego rozwiązania technicznego. Analizę przeprowadzono z poszanowaniem zasady zrównoważonego rozwoju. Wybierając możliwe warianty zwrócono uwagę przede wszystkim na potrzeby tworzonej fermy indyków artykułowane przez inwestora oraz główne aspekty realizacji projektu takie, jak: lokalizacja obiektu, zakres projektu, skala projektu, rozwiązania techniczno-technologiczne.

Lokalizacja obiektu: rozważając warianty lokalizacji przedsięwzięcia wzięto pod uwagę działkę, będącą własnością inwestora.

Zakres projektu: rozważając zakres projektu wzięto pod uwagę wymagania dotyczące tuczu indyków, Kodeks dobrych praktyk rolniczych oraz wymagania prawne dotyczące budowy budynków inwentarskich. Mając powyższe na uwadze ustalono, że zakres projektu obejmuje winien obejmować budowę 1 budynku inwentarskiego, i pozostałych obiektów, które umożliwią zapewnienie potrzeb prawidłowego funkcjonowania przedsięwzięcia.

Skala projektu: skala projektu wynika z prognozy potrzeb inwestora w zakresie produkcji w zakresie tuczu indyków. (Budynek inwentarski na na obsadę 8500 szt. indyczek lub 4590 szt. indyków)

Rozwiązania techniczno- technologiczne:

Przy rozważaniu rozwiązań technicznych i technologicznych wzięto pod uwagę rozwiązania sprawdzone na wcześniej budowanych i użytkowanych przez inwestora obiektach. Są to rozwiązania standardowe, uwzględniające wielkość instalacji i specyfikę tuczu indyków. Rozwiązania te spełniają wymogi prawne.

Analiza w zakresie doboru materiałów konstrukcyjno-budowlanych została przeprowadzona w zakresie optymalizacji kosztów i uzyskania wymaganych parametrów technicznych obiektu.

Układ funkcjonalny wzorowany jest na istniejących obiektach i w ocenie inwestora, jako użytkownika jest optymalny.

Analizę przeprowadzono również pod względem ilości, wielkości i rodzaju dobieranych wentylatorów oraz ich rozmieszczenia na budynku. Ilość i wielkość wentylatorów została dobrana w oparciu o wyliczenia zapotrzebowania krotności wymiany powietrza. Analizę zapotrzebowania na ciepło dostarczanego przez promienniki, przeprowadzono w oparciu o wyliczenia warunków zapewnienia komfortu cieplnego zwierząt, zapewniono sterowanie automatyczne. Rozmieszczenie wlotów powietrza i wylotów wentylatorów warunkuje również układ pozostałych obiektów i bezpieczeństwo weterynaryjne.

Istotną kwestią dotyczącą wyboru wariantu techniczno-technologicznego jest również efektywność kosztowa.

Wariant inwestora – najlepszy z możliwych, niezbędny i uzasadniony:

Przy wyborze wariantu zastosowano metodę porównawczą do analizy wariantów.

Warianty dotyczą:

- 1) - lokalizacji przedsięwzięcia,
- 2) - skali przedsięwzięcia,
- 3) – rozwiązań projektowych,
- 4) - doboru technologii,
- 5) – zastosowanych urządzeń – dobór wentylatorów i in.

- 1) Lokalizacja przedsięwzięcia: wybór lokalizacji w miejscowości Kunowo podyktowany był posiadaniem prawa do dysponowania przedmiotową nieruchomością.

Zaletą dla innej od wskazanej lokalizacji brak. Tym bardziej, że właściciel zamieszkuje w miejscowości Kunowo, na przedmiotowej działce.

Wadą innej lokalizacji byłaby konieczność pozyskania nowego terenu, konieczność dojazdu do gospodarstwa i wydatkowanie środków na zakup gruntu.

Lokalizacja obiektów na terenie nieruchomości: wybór miejsca posadowienia budynków gospodarskich uzależniony był od osiągnięcia najlepszego rozwiązania w zakresie dostępności przy obsłudze obiektów podczas cyklu produkcyjnego.

Budynek gospodarski, z uwagi na kształt części działki pod zabudowę, zdecydowano posadowić zgodnie z układem: długość budynku wg długości działki.

- 2) Z uwagi na skalę przedsięwzięcia analizowano:

Firma Konsultingowo-Uslugowa

EKOAUDYT

ul. gen. Wł. Andersa 56, 73-110 Stargard Szczeciński

tel. 691660599; 609702399

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZESIĘWZIĘCIA

- a) wielkość obsady indyków, co determinowało ilość i wielkość budynków inwentarskich;
- b) rodzaj obsady: indyczki/ indyki, co determinowało ilość ptaków na rzut;
- 3) wyposażenie – ilość i wielkość wentylatorów oraz miejsce ich montażu (dach/ściana szczytowa)
- 4) Dobór technologii:
- tucz w zamkniętym obiekcie lub z wybiegami dla zwierząt;
 - w zakresie wentylacji wybór jednego lub kilku systemów wentylacji w wariantach: wentylacja naturalna/ mechaniczna; wentylacja z klapami wlotowymi oraz wentylacja mechaniczna z wentylatorami kominowymi i ściennymi lub kalenica uchylna/unoszona;
 - w zakresie ogrzewania budynku inwentarskiego: wybór pomiędzy promiennikami a nagrzewnicami gazowymi;
- Przy wyborze wariantu wskazanego do realizacji brano pod uwagę nakłady inwestycyjne, efektywność procesu i minimalizacją oddziaływania na środowisko. Wybrano technologię i rozwiązania wskazane w p. 2.1 .

Wariant	Wnioskodawcy	Alternatywny	Uzasadnienie wyboru
Lokalizacja inwestycji	Działka 262 obr. 5 Kunowo	Inna lokalizacja	- posiadanie prawa do dysponowania przedmiotową nieruchomością; - zamieszkiwanie właściciela na przedmiotowej działce, brak konieczności dojazdu; - uniknięcie wydatkowania środków na zakup gruntu.
Lokalizacja budynku inwentarskiego na działce	Zagospodarowanie terenu działki uwarunkowane jest jej kształtem i powierzchnią.	Inna lokalizacja budynku	Zaproponowany wariant jest wynikiem optymalizacji w zakresie funkcjonalnym
Skala przedsięwzięcia: - obsada ptaków na cykl, - wybór indyczki/indyki	- obsada 8500 szt. indyczek lub - obsada 4590 szt. indyków	- większa obsada	Większa obsada wymagałaby budowy większego budynku gospodarskiego, co na przedmiotowej działce byłoby trudne. Obsada 8500szt odpowiada 204 DJP, co wiąże się z procedurą inwestycyjną dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestor dopuszcza zarówno chów indyczek jak i indyków, co wiąże się z podobnymi dla przyjętej skali warunkami chowu i oddziaływaniami na środowisko.
Rozwiązania techniczno – technologiczne	- Dobór materiałów konstrukcyjnych jak w opisie.	- Każde inne materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie, które zostaną wskazane w projekcie	

<p>- zaopatrzenie w wodę</p>	<p>- z wodociągu wiejskiego</p>	<p>budowlanym</p> <p>- ze studni wierconej</p>	<p>- konieczność poniesienia nakładów inwestycyjnych na budowę studni wraz z uzyskaniem pozwolenia wodno prawnego oraz ponoszenie kosztów badań wody przesądzają o wyborze poniesienia nakładów na wykonanie podłączenia do sieci wodociągowej</p>
<p>- system wentylacji</p>	<p>- wloty powietrza i system wentylatorów dachowych i ściennych</p>	<p>- klapy wlotowe lub - kurtyny (ocieplane i nie ocieplane) - wentylacja naturalna z uchylnymi kalenicami: W przypadku gdy różnica między temperaturą zewnętrzną a pożądaną wewnątrz będzie niewielka (lub na zewnątrz temperatura będzie wyższa) koniecznym staje się dodatkowe chłodzenie ptaków. Konieczne jest ciągłe sterowanie wentylacją naturalną (wsparcie mieszalnikami) i system chłodzenia.</p>	<p>- w przypadku wentylacji z wlotami powietrza - w dni chłodne będzie możliwość wytworzenia podciśnienia i prędkości wlotu powietrza zapewniającej jego mieszanie z powietrzem na hali a w dni gorące wspomaganie wymiany powietrza wentylatorami, co dzięki automatyce zapewni wysoką prędkość przepływu powietrza na poziomie ptaków, dla ich chłodzenia. Wentylatory zawieszane pod sufitem wymuszają ruch powietrza. Montowane w ścianach, pracują jako mieszalniki powietrza. Właściwa wentylacja sterowana odpowiednimi sterownikami umożliwia utrzymanie zadanej temperatury i wilgotności w budynku gospodarskim.</p>

4.1. Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia

Niepodejmowanie przedsięwzięcia wiąże się z zachowaniem stanu istniejącego. Niepodejmowanie przedsięwzięcia to brak ingerencji i oddziaływań związanych z realizacją inwestycji, zachowanie terenu pod przyszłą inwestycję w stanie niezmienionym. Wariant zerowy polegający na braku realizacji przedsięwzięcia, pozostawi analizowany teren w stanie istniejącym, uniemożliwi budowę budynku do tuczu drobiu, a tym samym rozwój przedsiębiorczy Wnioskodawcy.

4.2. Wariant wnioskodawcy oraz racjonalny alternatywny

Opis wybranego przez Inwestora wariantu realizacji przedsięwzięcia zawarto w dziale 2 niniejszego raportu, natomiast analizę wariantów w p. 4. Wnioskodawca analizował

Firma Konsultingowo-Uslugowa

EKOAUDYT

ul. gen. Wł. Andersa 56, 73-110 Stargard Szczeciński

tel. 691660599; 609702399

rozmieszczenie budynków na działce i układ dróg technologicznych. Rozważał warianty technologiczne polegające na różnej obsadzie indyków/indyczek oraz większą ilością zwierząt, co wiązało by się z budową większego budynku. Po analizie technicznej i ekonomicznej, ostatecznie do realizacji przyjęto rozwiązanie opisane w niniejszym Raporcie.

4.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska, wraz z uzasadnieniem wyboru

Wobec przeprowadzenia przed przystąpieniem do przygotowania realizacji inwestycji analizy wariantowej wyboru najkorzystniejszego wariantu i w oparciu o przedmiotową analizę w postaci raportu, należy uznać, że wariant wnioskodawcy jest wariantem najkorzystniejszym dla środowiska. Dowodzi tego również analiza oddziaływania na środowisko, która przy maksymalnych możliwościach instalacji wskazuje brak ponadnormatywnych oddziaływań na środowisko. Wybór wariantu zapewnia również maksymalną ochronę środowiska, przy zachowaniu efektywności kosztowej.

5. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w wypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko

5.1. Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzanie ścieków – wpływ na środowisko, zdrowie ludzi obiekty wraz z oceną

5.1.1. Pobór wód

Projektowana instalacja zaopatrywana będzie z sieci wodociągowej istniejącego wodociągu wiejskiego na podstawie umowy z dostawcą. Rozliczenie ilości pobranej wody zgodnie z opisem przedstawionym w rozdziale 2.3.1.

5.1.2. Odprowadzanie ścieków

5.1.2.1. Ścieki socjalne i przemysłowe

Ścieki bytowe powstające w wyniku funkcjonowania pracowników odprowadzane będą do istniejącego zbiornika bezodpływowego.

Ścieki przemysłowe z procesów czyszczenia budynku inwentarskiego odprowadzane będą do istniejącego zbiornika bezodpływowego.

Ścieki odbierane będą przez uprawnionego odbiorcę i przekazywane do oczyszczalni ścieków.

5.1.2.2. Ścieki opadowe

Wody opadowe z dachu budynku są wodami umownie czystymi i odprowadzane będą bezpośrednio do ziemi na terenie objętym inwestycją.

5.1.3. Ocena oddziaływania na środowisko gospodarki wodno-ściekowej

Przy prawidłowym eksploatowaniu urządzeń technologicznych i wodno-ściekowych oraz przy normalnym gospodarowaniu wodą nie wystąpi ponadnormatywne oddziaływanie gospodarstwa na środowisko ze względu na zużycie wody, odprowadzanie ścieków (bytowych i deszczowych).

5.2. Emisja zanieczyszczeń do powietrza z podaniem rodzaju i ilości – wpływ na środowisko, zdrowie ludzi obiekty wraz z oceną

5.2.1. Stan zanieczyszczenia powietrza w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia

Zgodnie z pismem WM-7016.1.112.2.2014RR Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Szczecinie (Załącznik Nr 4), aktualne tło zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego w rejonie projektowanej inwestycji wynosi:

Tabela Nr 5. Tło zanieczyszczeń:

Lp.	rodzaj zanieczyszczenia	Wielkość w $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	dwutlenek azotu	7,0
2	dwutlenek siarki	3,0
3	Pył zawieszony PM10	20,0
4	Pył zawieszony PM2,5	12,0

5.2.2. Dopuszczalne wielkości stężeń zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym

Dla poszczególnych zanieczyszczeń przyjęto wartości odniesienia zgodnie z Rozp. Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010.16.87) korespondujące z dopuszczalnymi poziomami określonymi w Rozp. Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 08.47.281).

Tabela Nr 6. Wartości odniesienia substancji.

Lp	Nr D zU	Nr wg CAS	Wartości odniesienia substancji		Tło substancji	
			uśrednione dla 1 godziny D1	uśrednione dla roku Da		
			[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
9	9	7664-41-7	Amoniak	400.000	50.000	5.000
71	70	10102-44-0	Dwutlenek azotu	200.000	40.000	7.000
140	137	-	Pył zawieszony PM10	280.000	40.000	20.000
73	72	7446-09-5	Dwutlenek siarki	350.000	20.000	3.000
153	150	630-08-0	Tlenek węgla	30000.000	3000.000	0.000

Wartości odniesienia dla substancji w powietrzu są ustalone dla następujących warunków:
temp. – 293 K; ciśnienie – 101,3 kPa.

Rozporządzenie w sprawie standardów emisji z instalacji (Dz.U. 2011.95.558) określa standardy emisyjne z instalacji w zakresie wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza zróżnicowane w zależności od rodzaju działalności, procesu technologicznego lub operacji technicznej oraz terminu oddania instalacji do eksploatacji, terminu zakończenia jej eksploatacji lub dalszego łącznego czasu jej eksploatacji. Ww. Rozporządzenie nie ma zastosowania do przedmiotowej instalacji.

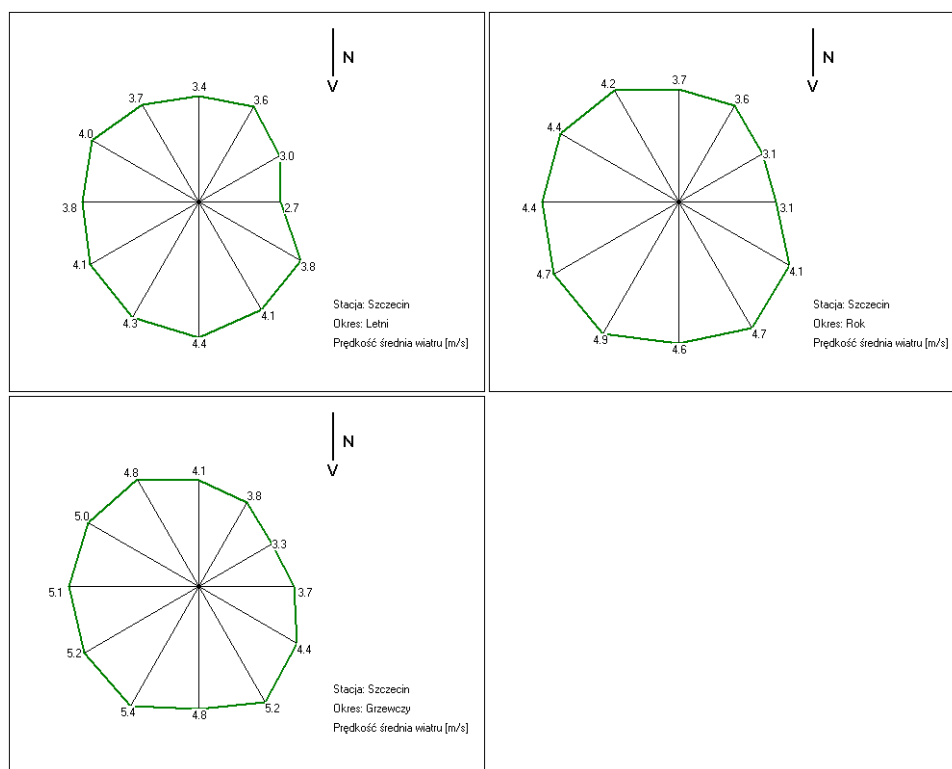
5.2.3. Opis źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza i określenie zanieczyszczeń odprowadzanych do powietrza

Tabela nr 7. Źródła emisji zanieczyszczeń - emitory punktowe (wentylatory)

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso-kość	Średni-ka wylotowa	Temp. wylotowa	Ciepło właściwe
		x	y				
		m	m	m	m	st.K	kJ/m3 K
1	E1	207	201	7.0	0.67	293.0	zadasz./poz.
2	E2	218	196	7.0	0.67	293.0	zadasz./poz.
3	E3	227	191	7.0	0.67	293.0	zadasz./poz.
4	E4	237	186	7.0	0.67	293.0	zadasz./poz.
5	E5	248	182	7.0	0.67	293.0	zadasz./poz.
6	E6	206	191	7.0	0.67	293.0	zadasz./poz.
7	E7	217	186	7.0	0.67	293.0	zadasz./poz.
8	E8	228	180	7.0	0.67	293.0	zadasz./poz.
9	S1	193	198	2.5	1.58	293.0	zadasz./poz.
10	S2	198	207	2.5	1.58	293.0	zadasz./poz.
11	S4	265	174	2.5	1.58	293.0	zadasz./poz.
12	E9	237	175	7.0	0.67	293.0	zadasz./poz.
13	E10	248	171	7.0	0.67	293.0	zadasz./poz.

5.2.4. Metody obliczeniowe

Metodykę obliczeń oraz wartości odniesienia przyjęto wg Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010.16.87) Biorąc pod uwagę charakter terenu sąsiadującego z planowaną inwestycją, do obliczeń stężeń przyjęto średnią wartość $z_0 = \dots$. Przyjęto różę wiatrów dla m. Szczecin.



Rys. Nr 8. Różę wiatrów dla m. Szczecin.

Wskaźniki emisji przyjęto na podstawie założeń koncepcyjnych.

W przypadku emitorów zadaszonych i poziomych przyjęto parametr wyniesienia $K=0$.

Obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego wykonano korzystając z programu OPA3 Z.U.O. „EKO-SOFT” wg metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu określonej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010.16.87).

Zaniechano obliczenia opadu pyłów, gdyż spełnione są warunki:

- Warunek 1: $\sum E_r \leq 0,00667 \times h^{3,15}$ [mg/s]

dla emitorów odprowadzających pyły z

E1-10 $E_r = 0,003329 \text{ kg/h} \leq 0,0667 \times 7,5^{3,15}$ [mg/s] = $0,0667 \times 570,75 \text{ mg/s} = 0,1370 \text{ kg/h}$

S1-3 $E_r = 0,0014122 \text{ kg/h} \leq 0,0667 \times 2,5^{3,15}$ [mg/s] = $0,0667 \times 17,93 \text{ mg/s} = 0,0043 \text{ kg/h}$

- Warunek 2: Roczna emisja pyłów jest mniejsza od 10000 Mg/rok

Obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego wykonano korzystając z programu OPA3 Z.U.O. „EKO-SOFT” wg metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu określonej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010.16.87).

Z obszaru obliczeń jest wyłączony teren gospodarstwa, dla którego dokonuje się obliczeń.

W pierwszym etapie wykonuje się obliczenia wstępne dla zespołu emitorów. Jeśli nie jest spełniony warunek $\sum S_{mm} \leq 0,1D_1$ przechodzi się do etapu drugiego tj. do pełnego zakresu obliczeń. W sieci obliczeniowej dokonuje się obliczeń rozkład stężeń maksymalnych substancji uśrednionych do jednej godziny, aby sprawdzić czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek $S_{mm} \leq D_1$. Jeśli z obliczeń wynika, że dla zespołu emitorów spełniony jest warunek $S_{mm} \leq 0,1D_1$ to kończy się obliczenia. Jeśli warunek nie jest spełniony należy w sieci obliczeniowej obliczyć rozkład stężeń substancji w powietrzu uśrednionych do roku i sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek $S_a \leq D_a - R$. Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli nie jest spełniony warunek $S_{mm} \leq 0,1D_1$. Zgodnie z ww. rozporządzeniem uznaje się, że wartość odniesienia substancji w powietrzu uśredniona dla 1 godziny jest dotrzymana, jeżeli wartość ta nie jest przekraczana więcej niż przez 0,274% czasu w roku dla dwutlenku siarki oraz więcej niż przez 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji. W przypadku, gdy stężenia spowodowane emisją substancji ze wszystkich emitorów zespołu przekracza wartość odniesienia lub dopuszczalny poziom substancji w powietrzu oblicza się częstość przekraczania $P(D_1)$. 99,8 percentyl $S_{99,8}$ ze stężeń substancji w powietrzu uśrednionych do jednej godziny jest to wartość stężenia, która nie przekracza 99,8% wszystkich stężeń uśrednionych do jednej godziny występujących w roku kalendarzowym. Jeżeli $S_{99,8}$ jest mniejszy niż wartość odniesienia lub dopuszczalna częstość przekraczania wartości D_1 , to możemy uznać, że zachowana jest dopuszczalna częstość przekraczania wartości D_1 , wynosząca 0,2% czasu w roku.

W przypadku, gdy nie są spełnione ww. warunki należy wskazać działania i sposoby służące redukcji zanieczyszczeń gazów odlotowych z emitorów.

5.2.5. Wyniki obliczeń rozprzestrzeniania substancji w powietrzu

Informacja o oddziaływaniu emisji na środowisko opiera się o wyniki obliczeń.

Obliczenia rozprzestrzeniania substancji w powietrzu przeprowadzono dwuetapowo dla dwóch wariantów obsady, tj. dla obsady 8500 szt. indyczek i trzech rzutów, dla 4590 szt. indyków i 2,38 rzutów.

Obliczenia przeprowadzono w oparciu o wskaźniki jak w punkcie 2.3.3. wniosku zakładając, że

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZESIĘWZIĘCIA

Inwestor w celu minimalizacji emisji amoniaku będzie stosował metodę zamglawiania z użyciem środka mikrobiologicznego o nazwie EM FARMA PLUS (lub inny o tym samym działaniu), który powoduje obniżenie emisji amoniaku o 50%.

Z uwagi na niewielki czas pracy (do 100 h) w skali roku generatora prądu i niewielkie zużycie paliwa w obliczeniach nie uwzględniono emisji ze spalania paliwa w generatorze.

W pierwszym etapie wykonano obliczenia za pomocą programu OPA3 w zakresie skróconym. Warunek $S_{mm} \leq 0,1 D_1$ był spełniony dla dwutlenku siarki i tlenku węgla. Największa wartość x_{mm} obliczona dla wszystkich emitorów obiektu = 67,9 m.

Ponieważ w każdym punkcie na powierzchni terenu nie został spełniony warunek $S_{mm} = < D_1$, było wymagane przeprowadzenie obliczeń w pełnym zakresie dla substancji: amoniak, dwutlenek azotu i pyłu PM10. Wykonano obliczenia w celu wykreślenia izolinii zasięgu oddziaływania i przedstawienia w formie graficznej. Obraz izolinii stanowi załącznik nr 5 do raportu.

W drugim etapie wykonano zatem dla wszystkich emitorów i substancji pełny zakres obliczeń.

Tabela Nr 8. Zestawienie wyników obliczeń emisji do powietrza

Wariant 1. Indyczki

Lp.	Nazwa substancji	Zestawienie obliczonych wartości stężenia maksymalnego w mikrogramach na metr sześcienny ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) w odniesieniu do okresu				
		1 godzina	Rok	Częstość przekraczania [%]	$S_{99,8}$	Poziom terenu [m]
1.	Amoniak	506,332	21,075	0,081	327,180	0
2.	Dwutlenek azotu	68,051	2,076	0,0	32,073	0
3.	Pył zawieszony PM10	181,355	7,546	0,0	116,352	0
4.	Dwutlenek siarki	0,37	0,003	0,0	0,137	0
5.	Tlenek węgla	14,902	0,116	0,0	6,26	0

Wariant 2. Indyki

Lp.	Nazwa substancji	Zestawienie obliczonych wartości stężenia maksymalnego w mikrogramach na metr sześcienny ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) w odniesieniu do okresu				
		1 godzina	Rok	Częstość przekraczania [%]	$S_{99,8}$	Poziom terenu [m]
1.	Amoniak	432,982	18,711	0,048	278,488	0
2.	Dwutlenek azotu	41,931	1,023	0,0	16,955	0
3.	Pył zawieszony PM10	118,854	5,148	0,0	76,652	0
4.	Dwutlenek siarki	0,37	0,003	0,0	0,137	0
5.	Tlenek węgla	14,902	0,116	0,0	6,026	0

Zestawienie wielkości emisji rocznych dla poszczególnych emitorów dla projektowanych rozwiązań w rozpatrywanym wariantcie funkcjonowania źródeł emisji zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela nr 9. **Emisje roczne** zanieczyszczeń dla poszczególnych emitorów w Mg INDYCZKI
Emisja roczna w Mg

	Amoniak	NO2	PM10	SO2	CO
E1-E10	0.057	0.006	0.041	7.6E-0006	3.2E-0004
S1, S2, S4	0.243	0.024	0.174	3.3E-0005	0.001
RAZEM	1.300	0.128	0.931	1.8E-0004	0.007

Emisja roczna w Mg INDORKI

	Amoniak	NO2	PM10	SO2	CO
E1-E10	0.051	0.003	0.028	7.9E-0006	3.2E-0004
S1, S2, S4	0.215	0.012	0.119	3.3E-0005	0.001
RAZEM	1.156	0.063	0.635	1.8E-0004	0.007

Zestawienie wielkości emisji rocznych dla całego gospodarstwa (instalacji) zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela Nr 10. Roczna emisja zanieczyszczeń gazowych w Mg dla całego gospodarstwa

	Indyczki -----	Indyki
1. Amoniak	1,2	1,156
2. Dwutlenek azotu	0,128	0,063
3. Pył zawieszony PM10	0,931	0,635
4. Dwutlenek siarki	0,00018	0,00018
5. Tlenek węgla	0,007	0,007

Wyniki obliczeń wraz z danymi wyjściowymi stanowią Załącznik Nr 5 do raportu.

W związku z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz.U. 2010.881.130) §1 pkt. 3 i na podstawie obliczeń Raportu wskazujących, że nie jest spełniony warunek wyłączenia z uzyskania pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza konieczne będzie uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji.

5.2.6. Ocena wpływu na środowisko zdrowie ludzi i obiekty

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że planowane przedsięwzięcie będzie oddziaływało na powietrze w stopniu niepowodującym przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu pod warunkiem zachowania przyjętych do obliczeń założeń oraz zastosowania urządzeń ograniczających wprowadzanie substancji do powietrza.

Ocenia się, że przedstawiona koncepcja w stopniu dostatecznym zabezpiecza powietrze przed zanieczyszczeniem, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

W czasie wykonywania prac budowlano-montażowych wystąpi emisja ze środków transportowych i urządzeń budowlanych, spowodowana spalaniem paliw w silnikach spalinowych. Uciążliwości wystąpią na terenie projektowanego przedsięwzięcia. Okresowy wzrost stężeń zanieczyszczeń pyłowo-gazowych będzie uzależniony od warunków meteorologicznych.

Ocenia się, że zostanie zabezpieczone przed zanieczyszczeniem powietrze oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, zatem realizacja przedsięwzięcia inwestycyjnego nie będzie miała wpływu na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego w rejonie gospodarstwa.

5.3. Wytwarzanie odpadów z podaniem rodzaju i ilości – wpływ na środowisko, zdrowie ludzi, obiekty wraz z oceną sposobu zagospodarowania.

5.3.1. Rodzaje i ilość poszczególnych odpadów

Tabela Nr 11. Rodzaje i ilości powstających odpadów oraz sposób gospodarowania powstającymi odpadami.

Faza budowy					
Lp	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia w fazie budowy [Mg]	Sposób i miejsce magazynowania odpadu	Sposób gospodarowania Odpadem
1	2	3	4	5	6
BRAK					
Faza eksploatacji					
Lp	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania [Mg/rok]	Sposób i miejsce magazynowania odpadu	Sposób gospodarowania odpadem
ODPADY NIEBEZPIECZNE					
1	Zużyte urządzenia zawierające elementy niebezpieczne	160213*	0,01	Odpad przechowywany będzie czasowo magazynowany w metalowych pojemnikach w specjalnie wydzielonym pomieszczeniu na odpady niebezpieczne	Odpad będzie wymieniany w punkcie zakupu przy zakupie nowych elementów.
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE					
1	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	150203	0,1	Odpady gromadzone są w szczelnych pojemnikach usytuowanych w pomieszczeniach wewnątrz budynku w pobliżu stanowisk pracy.	Zgromadzony odpad przekazywany będzie do unieszkodliwienia firmie posiadającej odpowiednie zezwolenia

5.3.2. Zasady gospodarowania odpadami

Technologia tuczu indyków w systemie przyjętym przez inwestora jest technologią praktycznie bezodpadową. Wszystkie materiały i surowce dostarczane są z zewnątrz w pojemnikach dostawcy lub luzem i magazynowane w pomieszczeniach lub zbiornikach na terenie instalacji. Wszelkie opakowania powstające w trakcie procesu tuczu (np. pojemniki po lekarstwach) zabierane są przez obsługującego fermę lekarza weterynarii. Wytworzone w niewielkich ilościach odpady wyszczególnione w tabeli powyżej zbierane będą i magazynowane w sposób selektywny w wyznaczonych miejscach i pojemnikach. Następnie będą odbierane przez specjalistyczne firmy posiadające odpowiednie pozwolenia lub wymieniane przez inwestora w punkcie zakupu (dotyczy 160213*). Materiał ziemny powstający w trakcie realizacji inwestycji będzie zagospodarowany do niwelacji i utwardzania nawierzchni dróg i placów wewnętrznych.

Na podstawie przedstawionego opisu planowanej gospodarki odpadowej, sposobów unieszkodliwiania lub wykorzystania gospodarczego odpadów oraz przygotowania sposobu prowadzenia robót budowlanych należy stwierdzić, że proces inwestycyjny nie naruszy przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska i ustawy o odpadach.

Gospodarka odpadami na terenie fermy po uruchomieniu produkcji będzie realizowana przez:

- ograniczanie ilości powstających odpadów przez optymalizację wykorzystania surowców, materiałów i paliw oraz prowadzonego na bieżąco bilansu materiałowego i kontroli zapasów magazynowych;
- magazynowanie odpadów w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko;
- przekazywaniu odpadów do zagospodarowania posiadaczom mającym stosowne zezwolenia.

Właściwe gospodarowanie wytworzonymi odpadami (zgodne z Ustawą o odpadach) całkowicie eliminuje negatywny wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty.

Po zrealizowaniu przedsięwzięcia i uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie, po osiągnięciu pełnej zdolności produkcyjnej może być konieczna weryfikacja bilansu wytwarzanych odpadów oraz stanu gospodarki odpadami.

5.4 Emisja hałasu – wpływ na środowisko, zdrowie ludzi obiekty wraz z oceną

5.4.1. Źródła emisji hałasu i ich charakterystyka

Na etapie eksploatacji źródłem hałasu będą wentylatory, umieszczone w dachu (wentylatory kominowe) i na ścianach szczytowych budynków inwentarskich (wentylatory ściennie), służące do regulacji temperatury wewnętrznej w celu zapewnienia optymalnych warunków dla odchowywanych indyków. Charakterystykę źródeł emisji przedstawiono w p.2.3.5. (Dane do obliczeń są zawarte w Załączniku Nr 6 do opracowania)

Źródła hałasu komunikacyjnego:

Szacuje się, że w ciągu dnia liczba samochodów osobowych wjeżdżających na teren instalacji będzie wynosiła do 1szt. na dobę.

Liczba samochodów ciężarowych wjeżdżających na teren obiektu może wynieść do 0,3 na dobę.

Są to samochody :

- do transportu surowców i materiałów
- odbierających i przywożących materiał do tuczu
- odbierające odpady.

Ruch samochodowy na terenie działki odbywać się będzie w obrębie dróg technologicznych oraz magazynów. Poza tym po każdym zakończeniu cyklu tuczu odbywać się będzie ruch ciężarowy związany z usuwaniem i wywożeniem obornika z budynków inwentarskich.

Hałas komunikacyjny będzie generowany przez transport ciężarowy i samochody osobowe poruszające się po terenie.

Praca generatora prądu. Z uwagi na niewielki czas pracy agregatu w skali roku. Jego wpływ na klimat akustyczny należy uznać za pomijalny. Nie uwzględniono go w obliczeniach.

5.4.2. Metodyka obliczeń

Obliczenia przeprowadzono przy wykorzystaniu programu LEQ Professional, służącego do prognozowania poziomu dźwięku wokół zakładów przemysłowych i innych obiektów na podstawie danych teoretycznych lub empirycznych. Został on oparty o model obliczeniowy zawarty w normie PN-ISO 9613-2 oraz instrukcje ITB Nr 308 i 338. Prognozowane emisje hałasu w sieci punktów recepcyjnych na podstawie znajomości parametrów geometrycznych źródeł oraz ich mocy akustycznej określonej w sposób teoretyczny (lub empiryczny) jest zgodne z ww. normą. Pozwala to określić równoważny poziom dźwięku w wybranym punkcie na podstawie znajomości położenia źródła, parametrów akustycznych tych źródeł, charakterystyki terenu, przy uwzględnieniu zjawisk ekranowania przez ekrany naturalne i urbanistyczne. Wyniki działania programu pokazywane są jako poziomy wypadkowe w punktach obserwacji lub w węzłach siatki obliczeniowej i przedstawiane w postaci izolinii. Program daje możliwość nanoszenia na planie sytuacyjnym źródeł ruchomych poprzez podanie drogi ich przejazdu, ilości źródeł na zadanym odcinku oraz mocy źródła cząstkowego i wysokości każdego z nich. Drogę przejazdu wyznacza się przy pomocy myszki. Opcja pozwala na wyliczenie mocy już w trakcie wprowadzania. W obliczeniach pominięto środki transportu, gdyż jak wynika z praktyki obliczeniowej i danych literaturowych wielkość emisji od środków transportu nigdy, w sytuacjach podobnych, nie przekracza dopuszczalnych standardów emisji poza terenem dla którego prowadzona jest analiza.

Obliczenia komputerowe dokonano w siatce obserwacji z krokiem 25 m.

Lokalizację źródeł dźwięku podano na mapie, która stanowi **Załącznik Nr 7** do opracowania.

Uwzględniono jako ekrany pasy zieleni na działce oraz istniejący budynek gospodarczy. Wyliczenia wykonano dla wybranych punktów obserwacji w pobliżu budynków mieszkalnych na działkach sąsiednich oraz na granicy działki od strony wschodniej.

5.4.3. Wyniki obliczeń emisji hałasu

Ogólna propagacja hałasu w terenie podana jest w postaci tabelarycznej w załączniku nr 7 do opracowania. Tabela zawiera wyniki obliczeń dla węzłów sieci obliczeniowej i w postaci mapy akustycznej z naniesionymi wartościami obliczonymi w punktach obserwacji. Maksymalna wartość uzyskana z obliczeń w węzłach sieci wynosiła: 37,2 dB, co jest wartością niższą od dopuszczalnych zarówno w porze dziennej jak i nocnej. Obliczono również poziom dźwięku przy budynkach mieszkalnych na działce sąsiedniej, który wyniósł 11,3 i 12,7 dB.

Wyniki zawarte są na mapie akustycznej, stanowiącej **Załącznik Nr 7** do opracowania.

Obliczenia wykazały, że spełnione są wymagania normowe na dopuszczalny poziom dźwięku A.

5.5. Emisja promieniowania, zakłóceń elektromagnetycznych i inne uciążliwości– wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty wraz z oceną

Pole elektromagnetyczne otacza przestrzeń życiową człowieka zewsząd. Wytwarzane jest przez linie elektryczne, stacje przekaźnikowe, telefoniczne, radiowe, urządzenia elektryczne i inne. Brak na terenie gospodarstwa stacji transformatorowej, czyli potencjalnego źródła promieniowania elektromagnetycznego. Prawidłowo eksploatowane urządzenia nie spowodują ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i in. obiekty.

5.6. Wpływ obiektów na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym gleby, wody podziemne i powierzchniowe wraz z oceną

W fazie budowy wystąpi ingerencja w istniejące środowisko powierzchni ziemi, która będzie dotyczyła ukształtowania powierzchni podłoża, wykonanie wykopów pod fundamenty oraz pod projektowane rurociągi i kable energetyczne. Niewielkie wykopy pod projektowane rurociągi i kable zostaną w znacznej części ponownie zasypane.

W fazie realizacji przedsięwzięcia – budowy nie powinna wystąpić żadna ingerencja w środowisko występujących na tym terenie wód podziemnych, ponieważ zakres robót budowlanych będzie ograniczać się wyłącznie do płytkiej, przypowierzchniowej warstwy powierzchni ziemi (znacznie powyżej występującego zwierciadła wód podziemnych).

Realizacja przedsięwzięcia, nie będzie wymagała usunięcia rosnących na terenie inwestycji drzew i krzewów. Późniejsza właściwa eksploatacja instalacji po jej uruchomieniu nie będzie miała negatywnego wpływu na elementy biotyczne znajdujące się w jej zasięgu.

Oddziaływanie pośrednie, wynikające z nieorganizowanej emisji do powietrza w wyniku spalania paliw w sprzęcie pracującym na budowie (opadanie zanieczyszczeń na ziemię), wystąpią tylko okresowo i będą miały charakter lokalny, bez jakiegokolwiek istotnego wpływu na jakość tego elementu środowiska na terenach poza placem budowy.

Zatem na podstawie przeprowadzonej analizy można stwierdzić, że w fazie budowy nastąpi wprawdzie ingerencja w istniejące środowisko powierzchni ziemi, jednak będzie miała charakter marginalny - okresowy, wyłącznie lokalny, bez spowodowania negatywnych oddziaływań na obszary położone poza terenem budowy.

W fazie funkcjonowania wybudowanej instalacji i prowadzenia procesów tuczu indyków potencjalne oddziaływanie na środowisko powierzchni ziemi może występować jedynie w sposób pośredni (opadanie zanieczyszczeń w wyniku ich emisji) ze spalania paliw w pojazdach transportujących surowce i materiały do produkcji oraz odbierające i przywożących materiał do tuczu oraz wywożące obornik.

5.7. Analiza możliwości powstania sytuacji awaryjnych

Na podstawie ustawy prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 08.25.150 z późn. zm.) przez poważną awarię 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 powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem, zaś poważna awarii przemysłowej to poważna awaria w zakładzie.

W gospodarstwie prowadzony będzie tucz w technologii, która praktycznie eliminuje ryzyko awarii. Oprócz przewidywanych do zastosowania rozwiązań technologicznych możliwością zapobiegania wystąpienia zagrożeń awarią jest ściśle przestrzeganie wymogów BHP oraz przeciwpożarowych, a także stosowanie się do instrukcji eksploatacji urządzeń i instalacji stosowanych w produkcji.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku lub zakładu o dużym ryzyku (Dz.U. 2002.58.535) stwierdza się, że ilości substancji niebezpiecznych w gospodarstwie nie zalicza go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku.

Wystąpienie potencjalnych sytuacji awaryjnych związane może być z pożarem. Na wypadek zagrożenia pożarowego obiekt powinien być wyposażony zgodnie z przepisami ppoż. oraz w łatwo dostępne podręczne środki gaśnicze.

Sytuacją awaryjną, która może prowadzić do zagrożenia środowiska jest również wyciek paliwa (substancje ropopochodne) ze środków transportu, które będą poruszały się po terenie gospodarstwa. W celu zminimalizowania skutków awarii powierzchnie placów manewrowych, parkingów i dróg technologicznych powinny być utwardzone.

Przy zastosowaniu ww. rozwiązań technicznych i organizacyjnych zanieczyszczenie środowiska w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych jest mało prawdopodobne.

W przypadku zaistnienia poważnej awarii powinny być podjęte skuteczne działania mające na celu ograniczenie skutków awarii.

5.8. Możliwość wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko

Skala przedsięwzięcia wskazuje, że funkcjonowanie obiektu nie będzie znacząco oddziaływać na poszczególne elementy środowiska, oddziaływanie będzie całkowicie lokalne i nie stworzy znaczących zagrożeń dla powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, ziemi i klimatu akustycznego, a także nie powoduje wystąpienia zagrożeń dla zdrowia ludzi. Z uwagi na lokalny zasięg oddziaływania funkcjonującego obiektu nie wystąpi także jakikolwiek wpływ transgraniczny.

Planowana inwestycja realizowana będzie w całości na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w znacznej odległości od granic państwa, co wyklucza możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji, eksploatacji, jak i ewentualnej likwidacji.

5.9. Analiza i ocena możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych, w obrębie terenu, na którym ma być realizowane przedsięwzięcie;

Na podstawie wstępnej analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania można stwierdzić, że planowana inwestycja nie ma żadnego wpływu na środowisko kulturowe.

W związku z powyższym oraz uwzględniając charakter planowanego przedsięwzięcia nie będzie ono w żaden sposób oddziaływało negatywnie na dobra materialne, krajobraz kulturowy i zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w skali lokalnej i ponadlokalnej (Ustawa z 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – Dz. U. z dnia 17 września 2003r. z późniejszymi zmianami).

6. Uzasadnienie wybranego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę i powietrze, powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz, dobra materialne, dobra kultury oraz wzajemne oddziaływanie między elementami

Analizę wyboru wariantu przedsięwzięcia przeprowadzono w oparciu o kryteria: lokalizacyjne, sposobu zagospodarowania terenu, rozmieszczenia istotnych elementów inwestycji powiązanych technologicznie, bezpieczeństwo ludzi i środowiska, wartości kulturowe i przyrodnicze oraz czynniki technologiczne i materiałowe.

Z uwagi na sąsiedztwo drogi oraz wykorzystanie istniejącej infrastruktury zakres zmian architektonicznych będzie odczuwalny w niewielkim stopniu. Teren objęty inwestycją nie stanowi obszaru szczególnie cennego ponieważ znajduje się na obszarach terenów rolny i nie jest objęty ochroną.

Na obszarze objętym planowaną inwestycją nie stwierdzono występowania cennych przyrodniczo gatunków flory i fauny oraz siedlisk przyrodniczych wymagających specjalnej ochrony. Ze względu na stopień przekształcenia środowiska w na terenie, na którym zaplanowano inwestycję występują tam jedynie nieliczne gatunki znoszące silną antropopresję i intensywną uprawę rolną.

W zakresie oddziaływania na zasoby wody wybrana przez inwestora gwarantuje brak szkodliwego oddziaływania. W trakcie procesów nie będą powstawały ścieki przemysłowe, których wpływ mógłby mieć negatywne oddziaływanie na zasoby wodne.

Emisje do powietrza powstające w wyniku funkcjonowania projektowanej inwestycji zamkną się w granicach działki, do której inwestor posiada tytuł prawny.

Realizacja inwestycji wiąże się z niewielkimi przekształceniami powierzchni gleby związanych z koniecznością wybudowania infrastruktury drogowej i budową budynku inwentarskiego. Zakres przekształceń dotyczyć będzie jedynie wierzchniej warstwy ziemi.

W najbliższym sąsiedztwie inwestycji nie znajdują się obiekty objęte ochroną dobra materialne lub kultury.

W zakresie objętym projektowaniem, zastosowana technologia i poziom przyjętych zabezpieczeń środowiska, o których mowa w punkcie 8 raportu, spełnią warunki związane z ochroną środowiska. Lokalizacja inwestycji jest optymalna w aspekcie ochrony środowiska i uzasadniona.

Wpływ planowanego przedsięwzięcia opisano szczegółowo w punkcie 5 niniejszego raportu.

7. 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:

- a) istnienia przedsięwzięcia,
- b) wykorzystywania zasobów środowiska,
- c) emisji,

oraz opis metod prognozowania, zastosowanych przez wnioskodawcę

Przedstawienie poszczególnych rodzajów oddziaływań w kontekście czasu i ciągłości ich trwania w powiązaniu z wrażliwością środowiska z uwzględnieniem wykorzystania zasobów naturalnych i możliwością późniejszego ich odtworzenia zawiera poniższa tabela:

Tabela Nr 12. Opis przewidywanych oddziaływań

Rodzaj oddziaływania		Opis oddziaływania
Bezpośrednie	Krótkoterminowe	- ingerencja w środowisko gruntowe podczas realizacji inwestycji i podczas ewentualnej likwidacji (wykopy) – oddziaływanie krótkotrwałe - emisja odpadów budowlanych, głównie na etapie realizacji i likwidacji – oddziaływanie krótkotrwałe - emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego – uciążliwość krótkotrwałą, związana z realizacją inwestycji – praca maszyn budowlanych i samochody transportujące materiały budowlane i instalacje technologiczne, wyposażenie - emisja hałasu – uciążliwość okresowa i krótkotrwałą związana z realizacją inwestycji

	Długoterminowe	- na etapie przygotowania powierzchni ziemi do realizacji inwestycji – uciążliwość długotrwała, związana z usunięciem istniejącej roślinności – zaniechanie uprawy (roślinność uprawna, sezonowo zbierana) - emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego – uciążliwość długotrwała, związana z ruchem pojazdów dowożących pisklęta, pasze i odbierających utuczone indyki oraz obornik a także z emisjami gazów i pyłów z procesów tuczu indyków - emisja hałasu - uciążliwość długotrwała, związana z ruchem pojazdów dowożących pisklęta, pasze i odbierających utuczone indyki oraz obornik
Pośrednie		- nieznaczne nieistotne pogorszenie jakości powietrza - zmiana sposobu użytkowania i zagospodarowania terenu inwestycji
Wtórne		- brak
Skumulowane		- emisja zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza skumulowana z emisjami z sąsiedniego gospodarstwa - wytwarzanie odpadów
Średnioterminowe		- brak
Stałe		- zajęcie terenów biologicznie czynnych pod realizację obiektów planowanej inwestycji - zmiany w lokalnym krajobrazie (potencjalnie odwracalne) - emisje do powietrza z instalacji
Chwilowe		- nie przewiduje się żadnych chwilowych oddziaływań

Poza wymienionymi w tekście metodykami zastosowano metodę indukcyjno-opisową oraz analogii środowiskowych.

8. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Na etapie przygotowania do realizacji inwestycji dokonano analizy wariantów realizacji przedsięwzięcia. Zapobieganie i minimalizację oddziaływań wdrożono przez działania techniczno-organizacyjne:

- wybór technologii tuczu,
- przyjęcie odpowiednich rozwiązań projektowych ramach opracowania projektu technologicznego i budowlanego,
- dobór właściwych materiałów konstrukcyjnych;
- zaplanowanie prawidłowej gospodarki materiałowo-surowcowej,
- zastosowanie rozwiązań technologicznych i urządzeń chroniących środowisko;
- zapewnienie solidności wykonania robót budowlanych i instalacyjnych.

Na etapie realizacji inwestycji ograniczenie oddziaływań będzie możliwe poprzez stosowanie przez wykonawcę następujących rozwiązań:

- przeprowadzenie wszelkiego rodzaju prac zgodnie z wytycznymi branżowymi i przepisami bhp;
- zatrudnienie pracowników posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe;
- stosowanie sprawnego sprzętu i urządzeń budowlanych i transportowych;
- wykorzystanie materiałów właściwej jakości;
- postępowanie z odpadami zgodnie z zasadami i hierarchią postępowania;
- zabezpieczenie terenu budowy;
- wykorzystanie mas ziemnych w obrębie terenu.

Przedmiotowa inwestycja będzie zaprojektowana zgodnie z przepisami art. 4 i 5 Prawa budowlanego (Dz.U. 2006.156.1118 z późn. zm.) i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002.75.690 z późn. zm.) oraz zgodnie z wymogami Prawa ochrony środowiska (Dz.U.)

Zastosowane zostaną rozwiązania techniczno-technologiczne zgodnie z aktualnym poziomem wiedzy i doświadczenia, pozwalające na maksymalną ochronę środowiska oraz ludzi, a także dotrzymania norm, zapewniając poszanowanie występujących w zasięgu oddziaływania inwestycji uzasadnionych interesów osób trzecich.

W projekcie budowlanym zostanie uwzględnione zabezpieczenie przed negatywnym oddziaływaniem fermy na środowisko.

W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej podczas realizacji przedsięwzięcia roboty budowlane prowadzone będą w porze dziennej od 6.00-22.00.

Wykorzystywany na budowie sprzęt musi być w pełni sprawny.

Wierzchnią warstwę gruntu (humus) należy zebrać i wykorzystać do zagospodarowania terenu po zakończeniu budowy.

W celu zapewnienia inwestycji do wody wykorzystywanej na cele funkcjonowania fermy drobiu należy wykonać podłączenie do istniejącej sieci wodociągu wiejskiego. System pojenia powinien być szczelny i zautomatyzowany.

Ścieki kierować do istniejącego zbiornika bezodpływowego. Po wypełnieniu wywozić do oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe z połaci dachu budynku inwentarskiego odprowadzić grawitacyjnie w obrębie działki objętej wnioskiem w celu bezpośredniej infiltracji do gruntu.

Zastosować w budynku inwentarskim posadzkę szczelną.

Stosować biopreparaty obniżające zawartość amoniaku i substancji odorotwórczych.

Na etapie eksploatacji inwestycji:

Ochrona wód podziemnych:

- stosowanie poidel minimalizujących rozlewanie wody;
- rejestrację zużycia wody;
- stosowanie do mycia pomieszczeń wysokosprawnych urządzeń;
- stosowanie zasad dobrej praktyki rolniczej.

Ochrona powietrza:

- zastosowanie wentylacji grawitacyjnej uzupełnionej o wentylację mechaniczną;
- automatyczne sterowanie systemem wentylacji i ogrzewania;
- kontrolowanie stanu technicznego urządzeń;
- stosowanie paliw do ogrzewania obiektów gospodarskich o niskiej emisji;
- dobór zbilansowanych pasz;
- zastosować system hermetycznego ładowania silosów paszowych i zadawania paszy do budynku inwentarskiego,
- stosowanie zasad dobrej praktyki rolniczej.

Ochrona przed hałasem:

- zastosowanie urządzeń (wentylatory) o niskiej mocy akustycznej;
- kontrolowanie stanu technicznego urządzeń;
- umieszczanie urządzeń powodujących emisje hałasu w budynkach;
- stosowanie przesłon ekranujących w postaci nasadzeń zieleni.

W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej podczas realizacji przedsięwzięcia roboty budowlane prowadzone będą w porze dziennej od 6.00-22.00.

Wykorzystywany na budowie sprzęt musi być w pełni sprawny.

W celu ochrony środowiska przed hałasem należy na etapie projektowania dokonać wyboru wentylatorów o niskich parametrach mocy akustycznej oraz stosować podczas eksploatacji sprzęt mechaniczny o niskiej emisji hałasu. Ruch pojazdów związanych z funkcjonowaniem fermy powinien być realizowany w porze dziennej.

Ochrona powierzchni ziemi:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów;

- wykorzystanie płyty gnojowej do magazynowania obornika.

Obornik powstający podczas funkcjonowania fermy należy usuwać z budynku po zakończeniu cyklu bezpośrednio na środki transportu i wywozić w celu aplikacji na pola lub magazynować na płycie obornikowej.

Odpady w trakcie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy segregować i postępować z nimi zgodnie z wymaganiami Ustawy o odpadach.

Zabezpieczenie instalacji przed wystąpieniem sytuacji odbiegającej od warunków normalnych i sytuacją zagrożeń:

- wykorzystanie materiałów budowlanych wysokiej jakości;
- wykonywanie prac budowlanych przez wyspecjalizowane firmy;
- zatrudnienie pracowników z odpowiednim przygotowaniem zawodowym;
- dokonywanie wymaganych przeglądów budynków i instalacji;
- wyposażenie gospodarstwa w sprzęt ppoż.;
- zapewnienie dostawy energii w przypadku braku prądu sieciowego (posiadanie w dyspozycji agregatu prądotwórczego);
- stosowanie się do przepisów bhp, sanitarnych i weterynaryjnych;
- przestrzeganie dobrych praktyk w tuczu indyków.

9. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 prawa ochrony środowiska

Art. 143 prawa ochrony środowiska brzmi: „Technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń;
- efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii;
- zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw;
- stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów;
- rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji;
- wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej;
- postęp naukowo-techniczny.”

Substancje stosowane w opisanej technologii tuczu indyków nie stanowią zagrożenia dla elementów środowiska przy prawidłowym użytkowaniu i przestrzeganiu reżimów (dobrych praktyk) tuczu i bhp. Wnioskodawca rozpoznał substancje niebezpieczne na podstawie kart charakterystyk.

Technologia projektowanego gospodarstwa oraz organizacja procesu hodowli i czas pracy efektywnie wykorzystuje energię. Przedsięwzięcie realizowane jest z zachowaniem zasady poszanowania energii.

Według posiadanego rozeznania rozwiązania technologiczne spełniają wymogi ochrony środowiska obowiązujące w Unii Europejskiej.

Zestawienie ilości zapotrzebowania na wodę oraz inne surowce, materiały i paliwa świadczy o racjonalnym zużyciu.

Przedsięwzięcie realizowane będzie zgodnie z postępem wiedzy i doświadczeń z hodowli zwierząt – indyków.

Dzięki powyższym rozwiązaniom uzyskiwane będą oszczędności czasu efektywnej pracy ciągu technologicznego, oszczędność energii, zużycia surowców i zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów (doprowadzenie do postaci użytecznych). Takie rozwiązania cechują czystą produkcję i stanowią klasyczne działania optymalizacji techniczno-ekonomicznej i prośrodowiskowe.

10. Porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami

Zgodnie z Art. 3 ppkt 10) Prawa ochrony środowiska przez najlepszą dostępną techniką rozumie się: najbardziej efektywny oraz zaawansowany poziom rozwoju technologii i metod prowadzenia działalności, wykorzystywany jako podstawa ustalania granicznych wielkości emisyjnych, mających na celu eliminowanie emisji, lub jeżeli nie jest to praktycznie możliwe, ograniczenie emisji wpływu na środowisko jako całość, z tym że:

technika oznacza zarówno stosowaną technologię, jak i sposób, w jaki dana instalacja jest projektowana, wykonywana, eksploatowana oraz likwidowana, dostępne techniki oznaczają techniki o takim stopniu rozwoju, który umożliwia ich praktyczne zastosowanie w danej dziedzinie przemysłu z uwzględnieniem warunków ekonomicznych i technicznych oraz rachunku kosztów inwestycyjnych i korzyści dla środowiska, a które to techniki prowadzący daną działalność może uzyskać,

najlepsza technika oznacza najbardziej efektywną technikę w osiąganiu wysokiego ogólnego poziomu ochrony środowiska jako całości.

Zgodnie z Art. 207 Prawa ochrony środowiska najlepsze dostępne techniki powinny spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się jednocześnie:

- 1) rachunek kosztów i korzyści,
- 2) czas niezbędny do wdrożenia najlepszych dostępnych technik dla danego rodzaju instalacji,
- 3) zapobieganie zagrożeniom dla środowiska powodowanym przez emisje lub ich ograniczanie do minimum,
- 4) podjęcie środków zapobiegających poważnym awariom przemysłowym lub zmniejszających do minimum powodowane przez nie zagrożenia dla środowiska;
- 5) termin oddania instalacji do eksploatacji;
- 6) informacje na temat najlepszych dostępnych technik publikowane przez Komisję Europejską zgodnie z art. 16 ust. 2 dyrektywy 1966/61/WE z dnia 24 września 1996r. dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli (Dz.Urz. WE 257 z 10.10.1996 z późn. zm.).

Minimalne wymagania charakteryzujące najlepsze dostępne techniki (NDT) dla hodowli zwierząt zawarte są w Dokumencie Referencyjnym o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń (BAT).

Dobra praktyka rolnicza:

- utrzymanie dobrostanu zwierząt
- zapewnienie obsługi weterynaryjnej
- regularne podnoszenie kwalifikacji
- przechowywanie i analiza informacji o zużyciu wody, paszy, energii elektrycznej i paliw
- wykonywanie przeglądów urządzeń i instalacji.

Techniki żywienia:

- dobór pokarmu do wymagań żywieniowych zwierząt w różnych okresach rozwoju i zapotrzebowania na składniki pokarmowe.

System utrzymania indyków: BAT stosowaną w utrzymaniu indyków jest (jak dla brojlerów) jest budynek w konstrukcji podobny do budynku dla brojlerów.

Tabela Nr 13. Porównanie rozwiązań w planowanej inwestycji do BAT

Opis rozwiązania	Zalecenie BAT	Spełnienie zaleceń BAT
Jednokondygnacyjny budynek na planie prostokąta o konstrukcji szkieletowej	Budynek prostej konstrukcji	TAK
Ściany warstwowe	Izolacja termiczna budynków	TAK
Posadzka cementowa, ściółka ze słomy	Podłoga wykonana z betonu lub	TAK

	drewniana, w pełni ścielona słomą lub trocinami	
Budynek wyposażony w wentylację mechaniczną sterowaną automatycznie: wentylatory dachowe po 9 szt., wentylatory w ścianie szczytowe j po 8 szt.; otwory nawiewne w ścianach bocznych	Budynek wyposażony w wentylację nieograniczoną naturalną lub mechaniczną z otworami nawiewnymi w ścianach, szpara kalenicowa lub otwory szczytowe	TAK
Promienniki na gaz płynny propan	Ogrzewanie strefowe budynków za pomocą promienników gazowych	TAK
Zapewnienie generatora prądu	Generator prądu w celu zapobiegania braku prądu w sieci	TAK
Odchody usuwane są wraz ze ściółką po każdym cyklu	Usuwanie odchodów i czyszczenie pomieszczeń po zakończonym cyklu	TAK
Automatyczny system pojenia kropelkowego i system zadawania paszy; żywienie „do woli”	Automatyczne poidła i karmniki	TAK
Sztuczne oświetlenie sztuczne dostosowane do potrzeb	Oświetlenie regulowane naturalne i sztuczne	TAK
Zastosowanie zbilansowanej paszy dostosowanej do cyklu rozwoju ptaków	Żywienie fazowe	TAK
Pojenie za pomocą poidel	Pojenie za pomocą poidel lub koryt z wodą	TAK
Kalibracja urządzeń systemu pojenia	Ograniczenie tracenia wody podczas pojenia	TAK
Prowadzenie rejestrów zużycia wody	Rejestracja zużycia wody	TAK
Automatyka i sterowanie w zasilaniu wentylatorów i systemu oświetlenia; stosowanie oświetlenia energooszczędnego	Ograniczenie zużycia energii	TAK
Wykorzystywanie w miarę potrzeb istniejącej płyty gnojowej	Magazynowanie odchodów w systemie betonowego podłoża	TAK

11. Zagadnienie ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania

Zagadnienie ustanowienia obszarów ograniczonego użytkowania dotyczy wybranych przedsięwzięć, które zostały wymienione w Art. 135 ust. 1 ustawy POŚ. Przedmiotowa inwestycja nie jest do nich zaliczana. Nie ma zatem wymogu tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy. Należy podkreślić, że realizacja i eksploatacja planowanej inwestycji nie spowoduje przekroczeń standardów jakości środowiska poza terenem inwestycji. Problematyka obszaru ograniczonego użytkowania nie dotyczy ocenianej inwestycji.

12. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Niezwykle trudne do przewidzenia są konflikty, które mogą wynikać z powodu realizacji inwestycji.

Przyczyną konfliktów społecznych związanych z realizacją inwestycji może być między innymi naruszenie interesów osób trzecich. Prawo budowlane wymaga, by zamierzenie inwestycyjne nie naruszało uzasadnionych interesów osób trzecich. W tym przypadku tymi osobami mogą być mieszkańcy działek sąsiadujących z terenem zakładu. Przeprowadzona w raporcie analiza wykazuje, że takie naruszenie nie ma miejsca. Projektowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne spełniają standardy nowoczesnej techniki, technologii i ekologii. Oddziaływania zamykają się w granicach terenu, do których inwestor legitymuje się tytułem prawnym. Brak zatem przesłanek, by realizacja inwestycji mogła być podłożem konfliktów

społecznych. Ponieważ na jednej z działek sąsiednich zamieszkują rodzice wnioskodawcy nie jest spodziewane, by występowali oni przeciw realizacji przedmiotowej inwestycji.

Raport jest analizą wykonaną zgodnie z obowiązującym prawem i jest podstawowym dokumentem, który rozstrzyga wątpliwości, co do słuszności zamierzenia inwestycyjnego.

Ochrona interesów osób trzecich zabezpieczona jest w następujący sposób:

- wykonywanie prac budowlanych i montażowych wykonywane będzie wyłącznie w porze dziennej;
- teren prowadzonych prac budowlanych zostanie oznakowany;
- do prowadzenia prac budowlanych i montażowych wykorzystywany będzie sprawny sprzęt;
- spełnione będą wymagania ochrony środowiska w aspekcie hałasu, emisji do powietrza oraz ochrony wód i powierzchni ziemi;
- gospodarowanie odpadami prowadzone będzie zgodnie z wymaganiami ustawy o odpadach.

Powstające obiekty będą zlokalizowane w pobliżu już istniejących budynków gospodarczych, będą estetyczne i z zagospodarowaniem terenu zielenią, co pozytywnie wpłynie na odbiór społeczny.

13. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Na etapie budowy monitoring nie jest wymagany.

Proponuje się następujący zakres monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie eksploatacji:

- pomiary emisji zanieczyszczenia powietrza – zgodnie z uzyskanym pozwoleniem;
- przekazywanie informacji o ilości i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie;
- pomiary ilości pobranej wody – zgodnie z uzyskanym pozwoleniem.

Nie ma wymagań w zakresie prowadzenia monitoringu przyrodniczego, gdyż inwestycja nie oddziałuje na obszary Natura 2000. Oddziaływanie inwestycji zamknie się w granicach działki, dla której inwestor posiada tytuł prawny. W związku z powyższym nie ma możliwości negatywnego wpływu na obszary objęte programem ochrony NATURA 2000 (funkcjonujące i projektowane). Inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla struktury, zasięgu i funkcji ekologicznych tych obszarów.

14. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport

Nie stwierdza się jakichkolwiek luk i niedostatków techniki w wiedzy dot. rozwiązań inwestycyjnych przedstawionego projektu technologicznego dla realizacji omawianej inwestycji.

Problem oceny zagrożenia komponentów środowiska przez budowę i eksploatację instalacji wynika z braku możliwości dokładnego oszacowania skutków. Ocena jest wyłącznie prognozą i przedstawia prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań i ich skutków. Kwalifikacja różnego rodzaju oddziaływań stanowi też problem w aspekcie sprecyzowania czasokresów danego oddziaływania jako: bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, krótko-, średnio- i długoterminowego oraz chwilowego, ponieważ nie są sprecyzowane jednoznacznie przedziały czasowe.

Do wykonania raportu oddziaływania na środowisko zastosowano:

- Metodykę obliczania stanu zanieczyszczenia powietrza zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska
- Program komputerowy System OPA03 Obliczanie stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego ZUO EKO-SOFT

- Program komputerowy LEQ Professional Biura Studiów i Projektów Ekologicznych oraz Technik Informatycznych SOFT-P
- Instrukcję ITB nr 338 "Metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego do środowiska"
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001.112.1206)
- Wizję lokalną
- Bibliografię

Wykorzystano następujące informacje o środowisku:

- Tło zanieczyszczeń powietrza podane przez WIOŚ w Szczecinie
- Katalog danych meteorologicznych IMiGW
- Program ochrony środowiska dla gminy Kobylanka.

15. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na etapie ewentualnej likwidacji

Nie planuje się likwidacji planowanego przedsięwzięcia.

Przyjmując jednak wariant likwidacji, należy wziąć pod uwagę następujące zagadnienia:

- elementy wyposażenia obiektów inwentarskich (urządzenia wentylacyjne, grzewcze i sterownicze)) wymagały będą złomowania lub innego postępowania zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami, chyba że uda się je odsprzedać jako przeznaczone do dalszego użytkowania;
- rozbiórka konstrukcji budowlanych spowoduje powstanie odpadów; gruz i pozostałe odpady należy zagospodarować zgodnie z przepisami prawa;
- teren uprzątnięty z konstrukcji należy poddać zagospodarowaniu w kierunku zgodnym z przewidywanym użytkowaniem.

Zakres oddziaływania na środowisko przy likwidacji przedsięwzięcia obejmuje emisję hałasu i zanieczyszczeń do powietrza przez pracujący sprzęt budowlany w zakresie zbliżonym do fazy budowy oraz powstawanie odpadów z rozbiórki obiektów budowlanych.

Hałas - ETAP likwidacji:

zagrożenie hałasem w fazie ewentualnych zmian przeznaczenia funkcji analizowanych obiektów lub ich całkowitej likwidacji, co będzie zależało od skali i zakresu przyszłych planów, które na obecnym etapie są trudne do przewidzenia. Likwidacja nie będzie z pewnością generowała większych zagrożeń niż budowa obiektów.

Sposób gospodarowania odpadami z rozbiórki musi być zgodny z zasadami obowiązującego prawa – ustawy o odpadach.

16. Wnioski końcowe

16.1. Wnioski

- Przeprowadzona analiza wariantu wybranego do realizacji z uwzględnieniem proponowanej technologii, wyposażenia i warunków pracy wykazała, że po uruchomieniu produkcji:
 - nie będzie ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko w zakresie dopuszczalnych stężeń pyłu i gazów w powietrzu oraz poziomów odniesienia;
 - warunki odprowadzenia ścieków będą zgodne z obowiązującymi przepisami;
 - postępowanie z odpadami będzie zgodne z ustawą o odpadach;
 - nie wystąpi negatywne oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, powierzchnię ziemi, dobra materialne, zabytki i obszary Natura 2000;
 - nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

16.2. Zalecenia

Wymagane jest dokonanie zgłoszenia silosów na paszę na podstawie §2 pkt 4 ppkt 4 rozporządzenia MŚ z dn. 2 lipca 2010r. (Dz.U. 2010.130, poz. 880), uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie do powietrza gazów lub pyłów z instalacji.

Wymagane jest uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji w związku z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz.U. 2010.881.130) §1 pkt. 3 i na podstawie obliczeń Raportu wskazujących, że nie jest spełniony warunek wyłączenia z uzyskania pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

17. Nazwisko osoby lub osób sporządzających raport

dr inż. Jolanta Kamińska-Borak

inż. Andrzej Borak

18. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie

Niniejsze opracowanie jest raportem o oddziaływaniu na środowisko dla inwestycji polegającej na budowie na działce nr 262 obręb 5 w Kunowie, gmina Kobylanka budynku inwentarskiego i płyty obornikowej. Inwestorem jest p. Radosław Maj, zamieszkały w Kunowie 37, 73-110 Stargard Szczeciński.

Przedsięwzięcie będzie polegało na tuczu indyków do osiągnięcia wagi żywej kwalifikującej je do uboju. Maksymalna obsada w jednym cyklu może wynosić 8500 szt. indyczek – 204 DJP. W ciągu roku jest możliwe przeprowadzenie maksymalnie trzech cykli, co daje 25 500 szt. indyków rzeźnych rocznie. Alternatywnie planuje się tucz indyków w ilości 4590 szt. w cyklu. Tucz prowadzony jest w cyklu zamkniętym przy zastosowaniu przy zastosowaniu specjalistycznej mieszanki paszowej. Po zakończeniu tuczu indyki odbierane są i przewożone do ubojni przez specjalistyczną firmę. Woda potrzebna do celów technologicznych pobierana będzie z wodociągu wiejskiego.

Przeprowadzono analizę, która wykazała brak negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko zewnętrzne, obszary NATURA 2000, elementów ochrony przyrody, obiektów chronionych, a oddziaływanie zamyka się w granicach terenu do którego tytuł prawny posiada inwestor.

Opracowanie zawiera propozycje dotyczące monitoringu planowanej inwestycji oraz zalecenia dotyczące wynikających z prawa obowiązków koniecznych do spełnienia przez właściciela instalacji.

Opracowanie zawiera informacje o środowisku oraz analizuje uciążliwości w poszczególnych elementach środowiska wynikające ze stanu istniejącego i przewidywanej inwestycji, w tym oddziaływania na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, powierzchnię ziemi, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy zgodnie z ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Dz.U. 2008.199.1227 z późn. zm.

Raport oddziaływania na środowisko został przygotowany zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przedsięwzięcie zostało przeanalizowane pod względem oddziaływania na poszczególne elementy środowiska ze szczególnym uwzględnieniem wariantu polegającego na niepodejmowaniu przedsięwzięcia i wariantu najkorzystniejszego dla środowiska oraz oddziaływania na obszary chronione NATURA 2000 dla fazy budowy, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia.

W trakcie analizy zidentyfikowano najważniejsze z zagrożeń dla środowiska i przewidziano środki zapobiegawcze wraz z określeniem zasięgu uciążliwości.

W raporcie przeanalizowano oddziaływania na poszczególne elementy środowiska, dochodząc do wniosku, że w zakresie:

1. Ochrona powietrza – planowane przedsięwzięcie będzie oddziaływało na powietrze w stopniu niepowodującym przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu.
2. Zagrożenia hałasem – inwestycja nie będzie źródłem hałasu w środowisku.
3. Wpływ na środowisko gruntowo-wodne – jedynie w fazie realizacji inwestycji nastąpią przemieszczenia mas ziemnych niemające jednak negatywnego wpływu na środowisko. Gospodarka wodno-ściekowa wyklucza negatywny wpływ na środowisko.
4. Ochrony środowiska przyrodniczego, kulturowego i zabytków chronionych – przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wymienione elementy.

Zatem po przeprowadzeniu dla potrzeb niniejszego raportu obliczeń oraz oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko można stwierdzić, że przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko, pod warunkiem realizacji zgodnie z zakresem i rozwiązaniami przyjętymi w niniejszym raporcie.

Nie stwierdzono możliwości negatywnego oddziaływania na obszary chronione NATURA 2000 i oddziaływania transgranicznego.

W raporcie sformułowane zostały wnioski i zalecenia, które powinny być uwzględnione w kolejnych etapach inwestycyjnych. Przewidziano również zakres monitoringu, jakiemu powinno podlegać przedsięwzięcie w fazie eksploatacji.

Raport jest aktualny wyłącznie dla danych i parametrów przekazanych przez inwestora. Każda znacząca zmiana w zakresie inwestycji lub technologii lub zmiana terenów sąsiadujących powinna spowodować ponowne przeanalizowanie inwestycji na środowisko.