

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: budowa 2 obiektów do chowu drobiu wraz z niezbędną infrastrukturą na terenie działek nr 137/1, 137/2, 139/3 obręb ewidencyjny Niedźwiedź, gmina Kobylanka. Niniejsze opracowanie zostało wykonane w celu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

Raport obejmuje analizę wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji.

W raporcie scharakteryzowano planowane przedsięwzięcie, określono sposób korzystania ze środowiska oraz oceniono wpływ inwestycji na: środowisko gruntowo-wodne, wody powierzchniowe, powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny, klimat, krajobraz, glebę, faunę i florę, ludzi, dobra materialne i dobra kultury. Zagadnienia przedstawiono w formie opisowej i graficznej.

2. KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA DO WYMOGU SPORZĄDZENIA RAPORTU

Założenia projektowe przewidują maksymalną jednorazową obsadę drobiu w projektowanych obiektach w ilości 540 DJP (dużych jednostek przeliczeniowych), tj: 135 000 szt. brojlerów kurzych.

Zgodnie z § 2 ust. 1, pkt 51, Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz.U.2010, Nr 213, poz. 1397 ze zm.); „...*chów lub hodowla zwierząt w liczbie nie niższej niż 210 dużych jednostek przeliczeniowych (DJP).*”; planowane przedsięwzięcie zaliczane jest do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

3. TYTUŁ PRAWNY DO TERENU PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Lech Kiełbania i Przemysław Kiełbania posiadają tytuł prawny w formie prawa własności nieruchomości do działek nr 139/3, 137/2 i 137/1 obręb Niedźwiedź, gmina Kobylanka.

Poświadczona przez właściwy organ kopia mapy ewidencyjnej, z zaznaczonym przebiegiem terenu, którego dotyczy przedsięwzięcie wraz z terenem działek sąsiednich, stanowi załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

4. PODSTAWOWE MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

1. Mapy geodezyjne, glebowo – rolnicze i topograficzne opiniowanego terenu
2. Założenia technologiczne planowanej produkcji zwierzęcej. Lech Kiełbania
3. Założenia do projektu budowlanego MASTER PROJEKT Jacek Łżykowski
4. „Ocena przyrodnicza terenu planowanej inwestycji w miejscowości Niedźwiedź, działek geodezyjnych nr 139/3, 137/2 obręb 0008 w gminie Kobylanka”. „Eko-Konsulting” Grzegorz Grzejszczak

5. „Inwentaryzacja ornitologiczna rejonu inwestycji polegającej na budowie dwóch obiektów chowu drobiu na dz. nr 131/7 132/7 i 139/3, obręb ewidencyjny Niedźwiedź, gmina Kobylanka” Maciej Przybysz
6. Program ochrony środowiska powiatu stargardzkiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016, Stargard Szczeciński sierpień 2008 r.
7. Plan Gospodarki Odpadami – załącznik nr 1 do „Programu ochrony środowiska powiatu stargardzkiego (...)”, Stargard Szczeciński, lipiec 2009 r.
8. Plan gospodarki odpadami dla gminy Kobylanka
9. Program ochrony środowiska gminy Kobylanka
10. System utrzymania drobiu. Poradnik, Praca zbiorowa. Poznań: Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa; Duńskie Służby Doradztwa Rolniczego, 2004 r.
11. Charakterystyka technologiczna drobiu i świń w Unii Europejskiej. Praca zbiorowa, Ministerstwo Środowiska 2003.
12. Zintegrowane Zapobieganie i Ograniczanie Zanieczyszczeń. Dokument Referencyjny UE Najlepsze Dostępne Techniki Intensywnej Hodowli Drobiu i Trzody Chlewnej. Komisja Europejska, lipiec 2003 r.
13. Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Ministerstwo Środowiska, 2002 r.
14. Strategia rolnictwa i rozwoju obszarów wiejskich województwa zachodniopomorskiego w latach 2002 – 2015 RCDRiOW Barzkowice, ODR Koszalin, Koszalin 2002 r.
15. Raport o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim w 2012 roku. Praca zbiorowa, Wydział Monitoringu Środowiska, Szczecin 2013 r.
16. „Opinia Geotechniczna dla projektowanych budynków fermy drobiu położonych na działkach nr 137/1, 137/2 i 139/3 .Przedsiębiorstwo Geotechniczne „GeoGT” 70 - 026 Szczecin ul. Smolańska
17. Ruszała M, 1988 r. - Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, PIG Warszawa.
18. Wiśniowski Z., 2000 r. – Mapa Hydrogeologiczna Polski wraz z objaśnieniami, 1:50 000, , PIG Warszawa.

6. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie działek nr 139/3, 137/2 i 137/1, obręb Niedźwiedź, gmina Kobylanka, powiat stargardzki. Łączna powierzchnia działek wynosi 6,5974 ha.

Ww. działki położone są w kierunku zachodnim, w odległości ok. 3 km od m. Kobylanka (siedziba gminy) oraz ok. 11,09 km od granic administracyjnych Stargardu Szczecińskiego. Planowana inwestycja realizowana będzie w południowej części omawianych działek. Najbliższe otoczenie stanowi zabudowa gospodarcza (budynki inwentarskie istniejącej fermy drobiu zlokalizowane na terenie omawianych działek oraz obiekty o podobnym charakterze zlokalizowane na dz. nr 139/2) oraz od wschodu i zachodu tereny leśne. Najbliższa zabudowa mieszkalna zlokalizowana jest w odległości ok. 220 m w kierunku północnym od planowanych obiektów (dom mieszkalny Wnioskodawcy).

Na terenie działek inwestycyjnych oraz w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obiekty objęte ochroną na podstawie przepisów o ochronie dóbr

kultury, w rozumieniu ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz zidentyfikowane stanowiska archeologiczne.

Teren przedsięwzięcia nie jest objęty strefami ochronnymi terenów górniczych oraz nie jest narażony na niebezpieczeństwo osuwania się mas ziemnych.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary wybrzeży, obszary górskie oraz strefy ochronne ujęć wód, obszary uzdrowiskowe i sanatoryjne, podlegające przepisom ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym.

W świetle strategii obszarów wodno-błotnych w Polsce oraz Konwencji Ramsarskiej teren analizowanego przedsięwzięcia nie jest zaliczony do obszarów wodno-błotnych.

Teren przedmiotowych działek nie jest zlokalizowany na obszarze zagrożonym podtopieniami lub powodzią.

Teren planowanej inwestycji nie jest położony w granicach strefy ochrony pośredniej ujęcia wód ani na obszarach głównych zbiorników wód podziemnych.

Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody lub proponowanych do objęcia ochroną oraz obszarów Natura 2000:

Na terenie działek inwestycyjnych nr 139/3, 137/2 i 137/1 nie znajdują się obszary chronione na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. W najbliższym otoczeniu zlokalizowane są:

- a) zespół przyrodniczo-krajobrazowy ZPK „Torfowisko Reptowo”, położony ok. 1,76 km na północ od lokalizacji planowanych obiektów chowu drobiu. Obszar powołany uchwałą nr VI/26/07 Rady Gminy w Kobylance z dnia 29.03.2007 r. Celem ochrony jest porośnięte lasem torfowisko wysokiego typu bałtyckiego i powstrzymanie degradacji obszaru.
- b) proponowany użytek ekologiczny UE-XX (brak nazwy własnej – torfowisko Reptowo), położony ok. 1,76 km na północ od lokalizacji planowanych obiektów chowu drobiu. Jest to rozległy kompleks wysoko torfowiskowy z mozaiką zbiorowisk leśnych i mszarnych. Zagrożeniami dla użytku są: obniżenie poziomu wód i eksploatacja torfu. Zalecane jest zachowanie dotychczasowych stosunków wodnych – poprawa nawodnienia, nie zanieczyszczanie – jest to naturalny zbiornik retencyjny; poddanie rekultywacji terenów wyeksploatowanych.

Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami chronionymi siecią Natura 2000. W najbliższym oddaleniu zlokalizowane są poniższe obszary sieci Natura 2000:

- a) Wzgórza Bukowe PLH320020, położony ok. 0,99 km na południe od lokalizacji planowanych obiektów chowu drobiu. Jest to kompleks leśny, rozciągający się wzdłuż południowo-wschodnich dzielnic Szczecina, pokrywający pasmo morenowych wzgórz (do 147 m n.p.m.). Teren charakteryzuje się bardzo zróżnicowaną rzeźbą terenu – wzgórza pocięte są dolinami i wąwozami; wiele bezodpływowych zagłębień wypełnionych jest jeziorami i torfowiskami mszarnymi. Wzgórza stanowią lokalny dział wodny. 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. 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 – stwierdzono tu występowanie 20 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 74/409/EWG.

Zagrożenia dla obszaru stanowią: spadek poziomu wód gruntowych, melioracje, presja na zabudowę obszarów nieleśnych, zanieczyszczenie powietrza związane z sąsiedztwem miasta i rosnącym ruchem motoryzacyjnym.

- b) Torfowisko Reptowo PLH320056, zlokalizowany ok. 1,51 km w kierunku północnym od granic terenu inwestycji. Jest to dawne torfowisko bałtyckie, obecnie kompleks zdegradowanych borów bagiennych poddanych procesowi renaturalizacji.

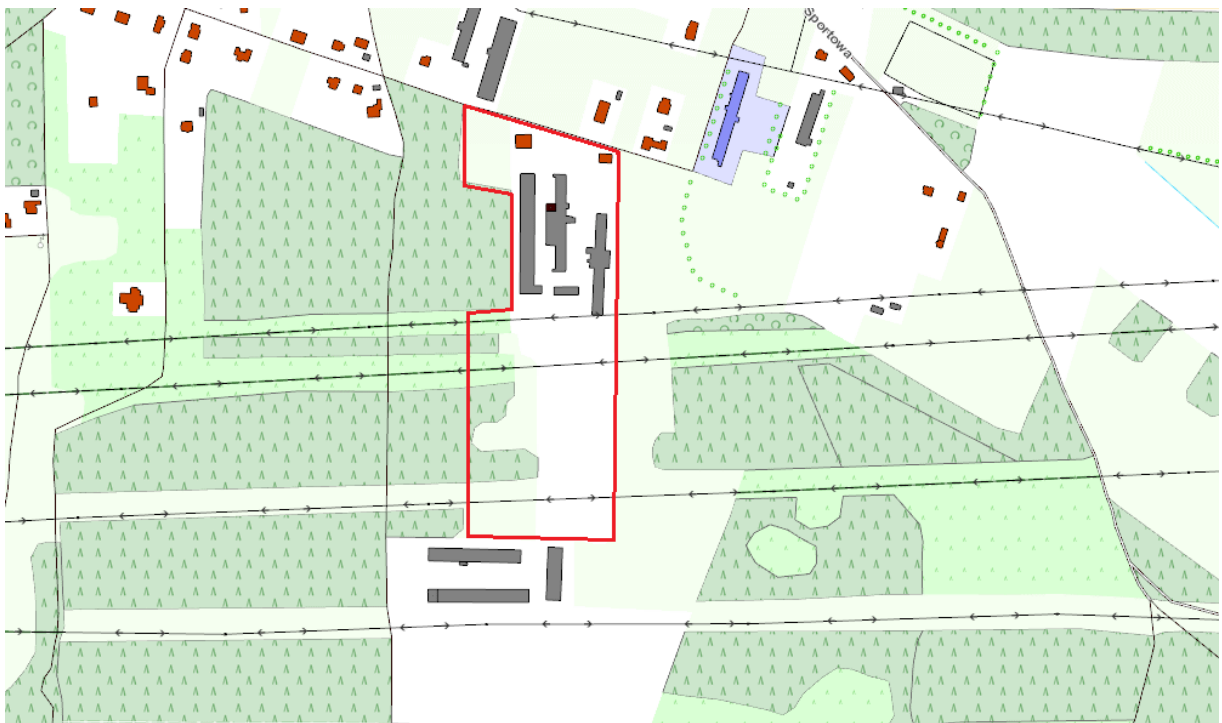
Rys. 1. Mapa satelitarna terenu inwestycji (źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl/>)

– teren działek inwestycyjnych nr. 137/1, 137/2 i 139/3.

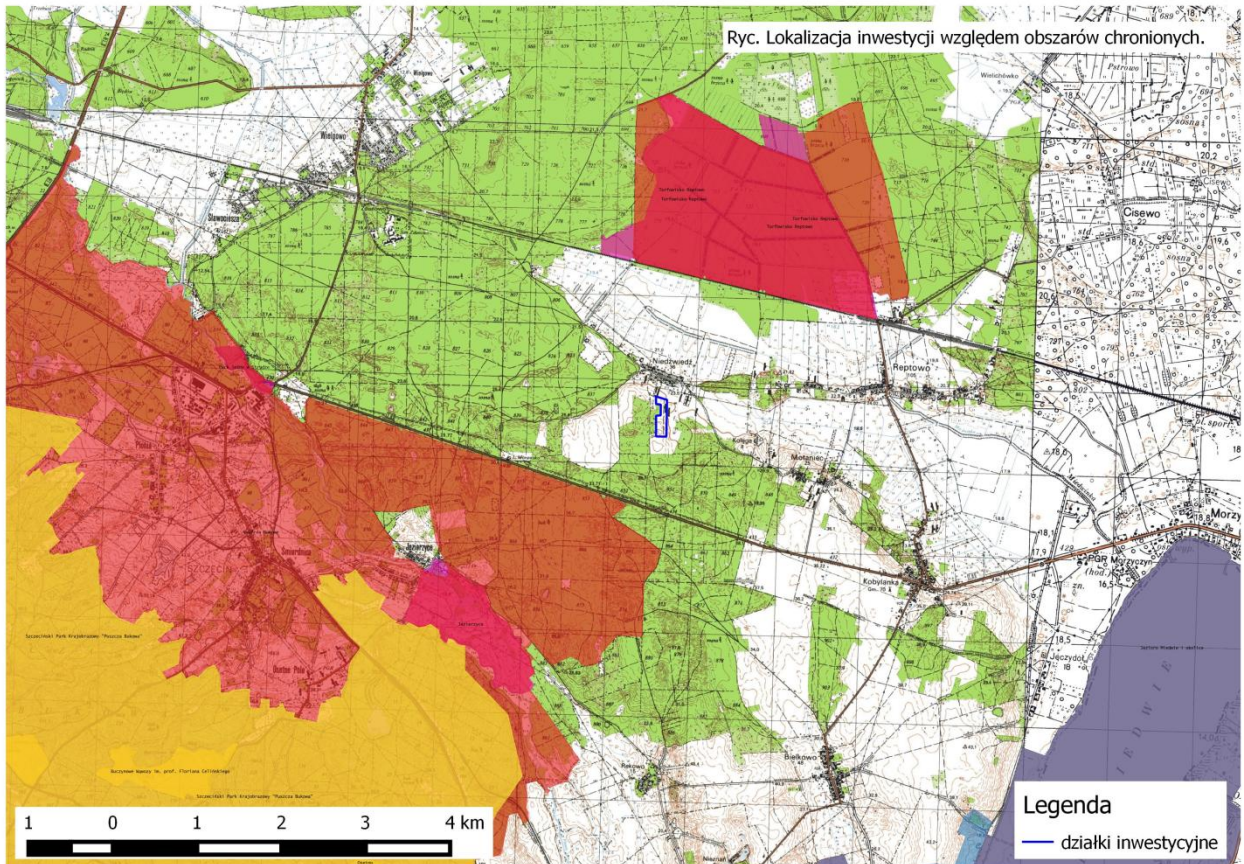


Rys. 2. Mapa topograficzna terenu inwestycji (źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl/>)

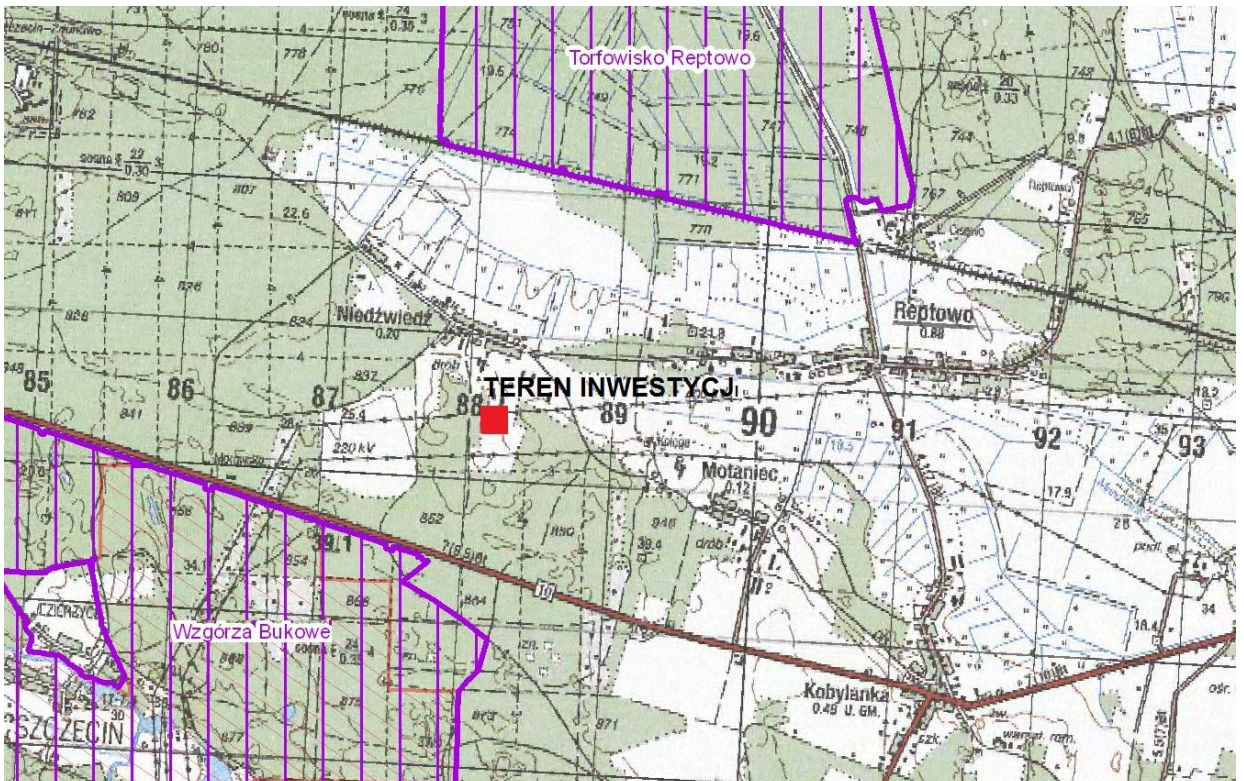
– teren działek inwestycyjnych nr. 137/1, 137/2 i 139/3.



Rys. 3. Lokalizacja planowanej inwestycji względem obszarów chronionych lub proponowanych do ochrony.



Rys. 4. Lokalizacja planowanej inwestycji względem obszarów Natura 2000.



6. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO W OTOCZENIU PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

6.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Zgodnie z regionalizacją fizyczno-geograficzną rejon planowanego przedsięwzięcia położony jest w:

- Prowincja Niż Środkowoeuropejski
- Podprowincja Pobrzeże Południowobałtyckie
- Makroregion Pobrzeże Szczecińskie
- Mezoregion Równina Goleniowska

Równina Goleniowska leży na wysokości 50 m n.p.m. Obejmuje ona obszar równiny rzeczno-rozlewiskowej powstałej u schyłku ostatniego zlodowacenia. Teren ten położony jest w III rzędu zlewni rzeki Miedwianka, II rzędu zlewni rzeki Płoni.

6.2. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA TERENU

Obszar pod względem strukturalnym leży w obrębie niecki szczecińskiej. Największe znaczenie na omawianym obszarze ze względu na występowanie użytkowych poziomów wodonośnych mają osady czwartorzędu. Osady mioceńskie są słabo wodonośne (niekorzystne parametry filtracyjne), a z uwagi na zwykle podwyższoną barwę nie mają znaczenia użytkowego.

Na powierzchni podczwartorzędowej zaznaczają się znaczne deniwelacje o charakterze erozyjnym. Na całej powierzchni podczwartorzędowej występują osady miocenu i oligocenu dolnego. Osady mioceńskie składają się z serii burowęglowej tj. ilów, mułków z wkładkami węgla brunatnego, piasków mułkowatych i ilastych).

Osady czwartorzędu pokrywają cały obszar ich miąższość jest zmienna uzależniona od konfiguracji podłoża. Profil osadów plejstocenu składa się maksymalnie z ośmiu poziomów glin zwałowych i rozdzielających je serie wodnolodowcowych oraz zastoiskowych. Zaliczane są one do zlodowaceń południowopolskich, środkowopolskich i północnopolskich. Z uwagi na znaczne deniwelacje podłoża czwartorzędowego, najstarsze gliny i rozdzielające je osady piaszczysto-żwirowe występują w obrębie kopalnych dolin erozyjnych. Na powierzchni osadów zlodowacenia południowopolskiego, które w całości wypełniają kopalne doliny, powstała powierzchnia zrównania zaznaczona poziomem bruku morenowego. Na powierzchni której osadzone zostały transgresyjne piaski ze żwirami zlodowacenia środkowopolskiego. Na obszarze niziny goleniowskiej gliny środkowopolskie zostały wyerodowane, a w ich miejsce na piaskach z fazy transgresji warciańskiej leży bezpośrednio warstwa piasków i żwirów fluwioglacjalnych fazy pomorskiej o miąższości do 25 m. Osady te na powierzchni przykryte są piaskami równin rzeczno-rozlewiskowych, powstałych u schyłku ostatniego zlodowacenia. Występujące tu połączone poziomy fluwioglacjalne dają znaczne sięgające 60 m miąższości osady piaszczysto-żwirowe. Osady holoceniowe to głównie piaski humusowe zagłębień bezodpływowych i piaski eoliczne wydm.

Gliny i piaski zlodowaceń północnopolskich na wysoczyznach to osady fazy pomorskiej, które tworzą piaski fluwioglacjalne przykryte pakietem glin. Miejscami na glinach tych występują płyty powierzchniowych piasków fluwioglacjalnych.

Teren planowanej inwestycji położony jest na terasie kemowej, która występuje między wysoczyzną morenową a równin wód roztopowych. Na powierzchni terenu występują piaski wodnolodowcowe ze żwirami urozmaicone wałami wydmowymi.

W celu oceny warunków gruntowo – wodnych podłoża działek dla zaprojektowania posadowienia projektowanych budynków fermy drobiu wykonano opinię geotechniczną (załącznik nr 3). Przeprowadzone badania wykazały, że w podłożu działek występują utwory czwartorzędowe, wieku plejstoceńskiego, pochodzenia lodowcowego (gQp), wykształcone w postaci piasków pylastych i piasków drobnych, których nie przewiercono do głębokości rozpoznania tj. 4,0 m p.p.t. Stropową część podłoża przykrywa warstwa gleby (piasków drobnych humusowych) o udokumentowanej miąższości 0,3 – 0,7 m.

6.3. CHARAKTERYSTYKA HYDROLOGICZNA TERENU

Na opisywanym terenie czwartorzędowe piętro wodonośne tworzą przypowierzchniowe poziomy wodonośne na obszarze równiny rzeczno-rozlewiskowej. Poziom ten jest głównym poziomem użytkowym, który tworzą piaski fluwioglacjane z fazy transgresji pomorskiej. Najczęściej są to piaski drobnoziarniste w stropie, przechodzące w części fluwioglacjanej do średnioziarnistych, z domieszką frakcji grubszych w spągu. Zwierciadło wody jest swobodne. W zagłębieniach powierzchni terenu leżą torfy, które mogą lokalnie napinać lustro wód podziemnych. Obecność osadów organicznych na powierzchni wpływa niekorzystnie na jakość wód podziemnych (wzrost żelaza, manganu, siarczanów i amoniaku. Na terenie przedmiotowej inwestycji strop poziomu wodonośnego występuje na głębokości od 2 do ok 3 m p.p.t. Średnia miąższość warstwy wodonośnej wynosi 29 m, a współczynnik filtracji wynosi średnio 4 m/d. Warstwa wodonośna zasilana jest przez bezpośrednią infiltrację wód opadowych i drenowana jest przez Jezioro Dąbie.

Przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku północno – zachodnim. Brak izolacji warstwy wodonośnej utworami słaboprzepuszczalnymi sprawia że stopień zagrożenia wód podziemnych na zanieczyszczenie z powierzchni terenu jest wysoki.

Teren planowanej inwestycji położony jest poza granicami stref ochronnych ujęć wód podziemnych i powierzchniowych oraz poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych GZWP.

Wody tego poziomu wykorzystywane są na potrzeby zaopatrzenia ludzi w wodę do spożycia i celów bytowo-gospodarczych: 3,7 km na północny-zachód od przedmiotowej działki w miejscowości Szczecin zlokalizowane jest ujęcie wody zaopatrujące m. Specjalistyczny Szpital im. Prof. A. Sokołowskiego, 1,8 km na południowy-wschód od przedmiotowej działki w miejscowości Motaniec zlokalizowane jest ujęcie stacji paliw – Przedsiębiorstwa Handlowo Usługowego „OAZA” w Kobylance oraz ujęcie zakładu „UBD Poland” Sp. z o.o. w Szczecinie; 4,5 km na południowy wschód zlokalizowane jest wiejskie ujęcie wody w miejscowości Bielkowo w gm. Kobylanka.

Zgodnie z załącznikiem nr 1 Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, który został opublikowany w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski” z dnia 27 maja 2011 r., nr 40, poz. 451. obszar objęty inwestycją zlokalizowany w scalonej części wód powierzchniowych (SCWP) DO 0708, w jednolitej części wód powierzchniowych (rzeczna) JCWP *Bezpośredni dopływ zlewni J. Miedwie, Miedwianka, Dopływ z Bielkowa* PLRW600025197679 oraz w *jednolitej części wód podziemnych nr 25* (JCWPd) PLGW690025.

Stan ilościowy oraz chemiczny jednolitej części wód podziemnych nr 25 został oceniony jako dobry i uznano, że nie jest ona zagrożona niespełnieniem celów środowiskowych. Dla *jednolitej części wód podziemnych nr 25* celem środowiskowym jest utrzymanie dobrego stanu wód poprzez zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód

podziemnych, zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych oraz zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych.

Jednolitą część wód powierzchniowych *Bezpośredni dopływ zlewni J. Miedwie, Miedwianka, Dopływ z Bielkowa* uznano za silnie zmienioną część wód, aktualnie w złym stanie oraz za zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych do końca obecnego cyklu planistycznego tj. 2015 roku. Stopień zanieczyszczenia wód spowodowany rodzajem użytkowania gruntów w zlewni, uniemożliwia osiągnięcie założonych celów środowiskowych w wymaganym czasie. Dysproporcjonalne koszty ewentualnych działań naprawczych oraz uwarunkowania naturalne zlewni JCW, uniemożliwiają przywrócenie odpowiedniego stanu wód.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego, w myśl art. 120 ustawy Prawo wodne ustala w drodze rozporządzenia dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej. Dyrektor Regionalnego zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie rozporządzeniem nr 3/2014 z dnia 3 czerwca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 2431 z dnia 9 czerwca 2014 r.) wprowadził warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.

6.4. KLIMAT I WARUNKI METEOROLOGICZNE

Gmina Kobylanka 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, wzrastają 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

6.5. SIEDLISKA ZWIERZĄT I ROŚLIN W REJONIE LOKALIZACJI DZIAŁKI INWESTYCYJNEJ

Rozdział opracowano na podstawie załączonych do raportu ekspertyz:

- „Ocena przyrodnicza terenu planowanej inwestycji w miejscowości Niedźwiedź, działek geodezyjnych nr 139/3, 137/2 obręb 0008 w gminie Kobylanka” . „Eko-Konsulting” Grzegorz Grzejszczak, Szczecin, (załącznik nr 4)
- „Inwentaryzacja ornitologiczna rejonu inwestycji polegającej na budowie dwóch obiektów chowu drobiu na dz. nr 131/7 132/7 i 139/3, obręb ewidencyjny Niedźwiedź, gmina Kobylanka” Maciej Przybysz (załącznik nr 5)

W związku z planowanym przedsięwzięciem inwestycyjnym zostały przeprowadzone badania przyrodnicze na terenie planowanej inwestycji. Inwentaryzację przeprowadzono w lipcu i sierpniu 2014 r. Obserwację flory i siedlisk przyrodniczych prowadzono na działkach objętych planowaną inwestycją - nr 139/3, 137/2 obręb 0008 w gminie Kobylanka oraz w jej otoczeniu – na działkach nr 209/1, 836/3, 139/2, 137/1, 208 - obręb 0008 gm. Kobylanka, na które może wystąpić wpływ w fazie budowy i eksploatacji. Zasięg badań został tak określony, aby realnie oszacować wartość tego obszaru oraz gatunków roślin. Ze względów praktycznych cały teren został podzielony na dwie części – tj. działki objęte planowanym przedsięwzięciem oraz ich otoczenie. Obszary te zostały zaznaczone na mapie oraz opisane w części tekstowej. Przy wyznaczaniu granic terenów wyrysowanych na mapie posłużono się urządzeniem GPS. Wykaz roślin naczyniowych opracowano na podstawie własnych spisów florystycznych. Wykaz gatunków roślin naczyniowych przedstawiono w układzie alfabetycznym. Nazewnictwo gatunków oparto na opracowaniu Mirka i in. (2001). Na podstawie wizji terenowej i spisów florystycznych wyróżniono zbiorowiska roślinne. Wykaz i nazewnictwo zbiorowisk roślinnych oparto na koncepcji Matuszkiewicza (2005).

Inwestycja będzie realizowana na powierzchni niezabudowanej, w środkowej i południowej części działek 139/3, 137/2, na terenach porolnych, na gruntach o niskiej klasie bonitacyjnej. Grunt ten jest częściowo porośnięty podrostami drzew – głównie sosny pospolitej *Pinus sylvestris*, wiek drzew nie przekracza 10 lat. W czasie inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzono spis roślinności na terenie objętym inwestycją oraz w jej otoczeniu - nie stwierdzono gatunków wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej.

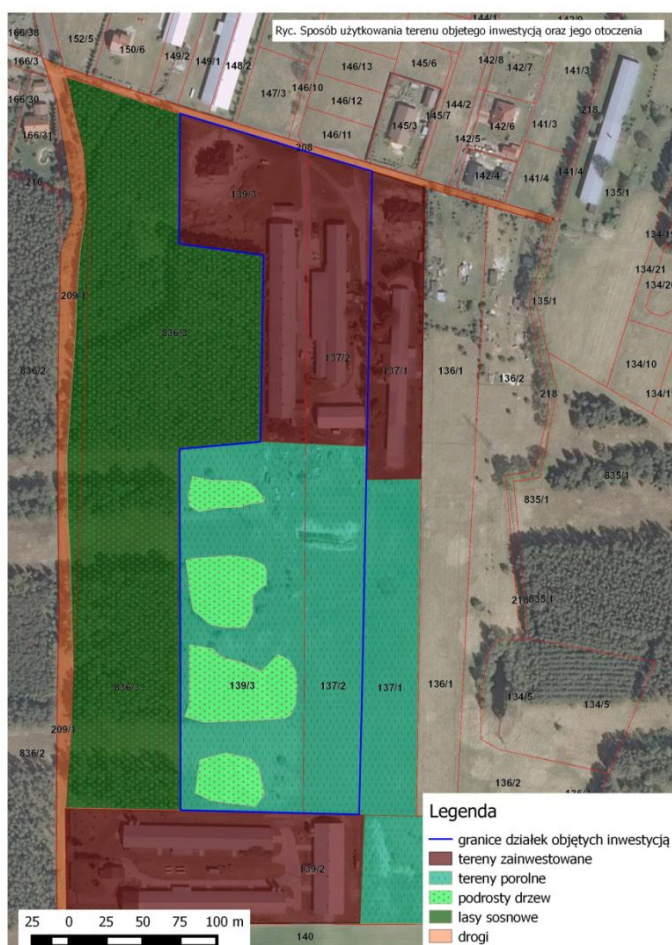
Działki te w części przeznaczonej pod inwestycję (tereny porolne) w przeważającej części porośnięte są roślinnością segetalną, gatunkami, które powszechnie występują wśród upraw rolnych oraz tymi, które wkraczają na tereny porolne. Spośród roślin zielnych dominują: trzcinnik piaszkowy *Calamagrostis epigejos*, perz właściwy *Elymus repens*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*. Pojawiają się też gatunki ekspansywne m.in. nawłóć kanadyjska *Solidago canadensis* oraz przymiotno kanadyjskie *Conyza canadensis*. Działki nr 139/3, 137/2 obręb 0008 gm. Kobylanka posiadają powierzchnię płaską, o wyraźnym spadku w kierunku wschodnim i północnym. W południowej, środkowej i zachodniej części obszaru inwestycji występują także gatunki charakterystyczne dla muraw napiaskowych, są to w szczególności jastrzębiec kosmaczek *Hieracium pilosella*, jasioniec piaszkowy *Jasione montana* oraz kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium* (kilka okazów). Utrzymywanie się tych gatunków wynika m.in. z obecności trzech linii energetycznych wysokiego napięcia, przebiegających przez teren działek (słupy znajdują się poza działkami). Teren pod liniami jest oczyszczany przez administratora linii z wyższych roślin – w szczególności z podrostów drzew i krzewów, a więc usuwane są gatunki konkurencyjne dla ww. roślin zielnych. Bez tych prac gatunki te zanikłyby w sposób naturalny, z uwagi na małą konkurencyjność.

W południowo-zachodniej i w zachodniej części terenu objętego inwestycją nastąpiła spontaniczna sukcesja sosny pospolitej *Pinus sylvestris*, spowodowana okresowym zaprzestaniem prowadzenia upraw rolnych – drzewka są w wieku około 7 lat. Wśród drzew brak jest niemal zupełnie roślin zielnych – z uwagi znacznego zacienienia, w lukach między sosnami występuje trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigejos*, a także nawłóć kanadyjska *Solidago canadensis*.

Od zachodniej strony do terenu objętego planowaną inwestycją przylegają bory sosnowe należące do Lasów Państwowych, mające charakter plantacji o funkcji użytkowej. Drzewa są w wieku około 50 lat, rosną w regularnych odstępach. Podczas badań terenowych nie stwierdzono występowania gatunków roślin objętych ochroną, ani też rzadkich i cennych przyrodniczo.

W otoczeniu terenu przeznaczanego pod inwestycję występują także tereny porolne (od wschodniej strony), na których skład gatunkowy roślin naczyniowych jest zbliżony do tego, jaki występuje na terenie planowanym pod inwestycję, brak jest tu jednak gatunków charakterystycznych dla muraw napiaskowych – teren jest bardziej uwodniony, więcej jest kenofitów oraz roślin segetalnych. Brak jest także kocanki piaskowej *Helichrysum arenarium*. Na tym terenie brak jest podrostów drzew, działka nie jest zadrzewiona.

Występują tu także tereny zainwestowane tj. istniejące fermy drobiu, a dalej pasy drogowe. Są to obszary trwale przekształcone, nieprzedstawiające żadnej wartości przyrodniczej.



Rys. 5. Rozmieszczenie typów roślinności i formy użytkowania gruntów na działkach objętych planowaną inwestycją oraz w ich otoczeniu.

Na terenie planowanej inwestycji stwierdzono występowanie jednego gatunku roślin, podlegającego ochronie częściowej na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 81) – kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium* (kilka okazów, rosnących na powierzchni kilku metrów kwadratowych). W otoczeniu działek objętych planowaną inwestycją, w obszarze potencjalnego oddziaływania planowanej inwestycji nie stwierdzono występowanie gatunków roślin objętych ochroną. Na działkach objętych planowaną inwestycją oraz w ich otoczeniu brak jest siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2010 Nr 77 poz. 510).

Obserwacje ornitologiczne prowadzono w lipcu i sierpniu 2014 r. na terenie przeznaczonym pod inwestycję. Inwentaryzacją objęto obszar zajęty zabudową istniejącej fermy, teren przeznaczony pod planowaną inwestycję oraz sąsiednie działki, bezpośrednio narażone na oddziaływanie inwestycji. Zakres obserwacji uwzględniał ocenę składu gatunkowego miejscowej awifauny oraz liczebność poszczególnych osobników danego gatunku. Kontrole były prowadzone w godzinach największej dobowej aktywności ptaków, tj. w godzinach przed- i popołudniowych w dobrych warunkach atmosferycznych umożliwiających dokładną obserwację ptaków, ponadto notowano wszystkie słyszane gatunki. Obserwacje prowadzono z wykorzystaniem lornetki o powiększeniu 10x. W trakcie kontroli prowadzonych w lipcu i sierpniu 2014 r. na badanej powierzchni stwierdzono występowanie łącznie ok. 57 osobników należących do 15 gatunków ptaków.

Tab. 1. Lista gatunków stwierdzonych na powierzchni badawczej. Objasnienia: PCK (Polska Czerwona Księga); IUCN (międzynarodowa Czerwona Księga Gatunków Zagrożonych zawierająca listę gatunków roślin i zwierząt zagrożonych wyginięciem): LC – gatunki najmniejszej troski.

Lp	Gatunek	Liczba osobników	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	PCK	IUCN
1	Bogatka <i>Parus major</i>	4				LC
2	Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>	1	+			LC
3	Dzwoniec <i>Carduelis chloris</i>	1	+			LC
4	Grzywacz <i>Columba palumbus</i>	3		+		LC
5	Klaskawka <i>Saxicola rubicola</i>	5	+			LC
6	Kopciuszek <i>Phoenicurus ochruros</i>	4	+			LC
7	Kruk <i>Corvus corax</i>	3		+		LC
8	Mazurek <i>Passer montanus</i>	8	+			LC
9	Modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i>	2	+			LC
10	Myszołów <i>Buteo buteo</i>	1	+			LC
11	Oknówka <i>Delichon urbicum</i>	14	+			LC
12	Potrzeszcz <i>Emberiza calandra</i>	1	+			LC
13	Sójka <i>Garullus glandarius</i>	2	+			LC
14	Szpak <i>Sturnus vulgaris</i>	5	+			LC
15	Zięba <i>Fringilla coelebs</i>	3	+			LC

Wszystkie stwierdzone gatunki ptaków, prócz grzywacza *Columba palumbus* i kruka *Corvus corax*, podlegają ścisłej ochronie na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 7 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Ze względu na lokalizację planowanego zamierzenia na skraju zabudowy mieszkalnej m. Niedźwiedź stwierdzono bytowanie na tym terenie gatunków w głównej mierze synantropijne.

Przeloty ptaków odbywały się pomiędzy obszarami leśnymi nad terenem działek inwestycyjnych.

Gatunkami lęgowymi są oknówka i kopciuszek – dogodnie siedliska lęgowe stanowi istniejąca zabudowa gospodarcza fermy drobiu. Na terenie przeznaczonym pod inwestycję nie znajdują się gniazda ptaków.

Teren inwestycji oraz jego otoczenie znajduje się poza obszarami Natura 2000 i innymi obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

7. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

7.1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU, STAN ISTNIEJĄCY

Całkowita powierzchnia działek nr 139/3, 137/2 i 137/1 obręb ewidencyjny Niedźwiedź, na której funkcjonuje istniejąca ferma drobiu i na której realizowane będzie planowane przedsięwzięcie wynosi 65974 m².

Tereny te stanowią grunty orne klasy V i VI. Obecnie teren w południowej części nie jest wykorzystywany rolniczo, pokryty jest ugorem rolnym. W północnej części ww. działek zlokalizowana jest zabudowa fermowa składająca się z obiektów inwentarskich, gospodarczych oraz pozostałej infrastruktury technicznej:

1. 3 obiekty chowu drobiu (kurniki – produkcja brojlerów) o obsadzie: 23 000 szt. (kurnik na dz. nr 137/1), 20 000 szt. (kurnik na dz. nr 137/2) i 39 000 szt. (kurnik na dz. nr 139/3)
2. hala magazynowa z zapleczem biurowym
3. pomieszczenie socjalne
4. 2 budynki mieszkalne właścicieli działek (budynki jednorodzinne, piętrowe)
5. układ komunikacyjny – drogi betonowe
6. parking na 5 miejsc postojowych

Bilans powierzchni terenu

- pow. dz. Nr 137/1 – 16 900 m²
- pow. dz. Nr 137/2 – 17 300 m²
- pow. dz. Nr 139/3 – 31 774 m²
- suma – 65 974 m²
- tereny zabudowy istniejącej – 8 904,2 m²
- teren zabudowy projektowanej – 9 141,6 m²
- tereny rolne i niezagospodarowane – 47 928,2 m²

Obecnie na terenie przedmiotowych działek prowadzony jest chów drobiu w maksymalnej łącznej obsadzie ok. 82 000 szt. (328 DJP). W dniu przedkładania przedmiotowego raportu każdy z istniejących obiektów chowu drobiu, położony na przedmiotowych działkach wykorzystywany był do produkcji drobiarskiej przez odrębnego prowadzącego instalację.

Woda na potrzeby technologiczne i socjalne dostarczana jest istniejącym przyłączem wody wodociągowej z wodociągu gminnego.

Ścieki socjalne magazynowane są w bezodpływowym zbiorniku o pojemności ok 10 m³.

Gospodarka odpadami na fermie polega na selektywnej zbiórce, magazynowaniu w sposób wykluczający przypadkową emisję do środowiska.

Fot. 1. Miejsce planowanej inwestycji – dz. nr 137/1, 137/2 i 139/3. W tle widoczne budynki inwentarskie istniejącej fermy drobiu.



Fot. 2. Miejsce planowanej inwestycji – dz. nr 137/1, 137/2 i 139/3. Widok w kierunku północnym



Fot. 3. Sąsiednia zabudowa gospodarcza (na południe od planowanej inwestycji)



7.2. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA I UŻYTKOWANIA TERENU NA ETAPIE REALIZACJI

7.2.1. PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH

Projektowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie dwóch obiektów – kurników przeznaczonych do chowu drobiu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Ogólny zakres planowanych prac budowlanych obejmuje:

1. budowę 2 kurników o jednostkowej powierzchni zabudowy ok. 3 500m², posiadających po 67 500 stanowisk do chowu drobiu, o konstrukcji szkieletowej, jednopoziomowych, zadaszonych (dach dwuspadowy), wyposażonych w zautomatyzowaną wentylację wywiewną (przewidziano wykorzystanie wentylatorów dachowych oraz ściennych oraz zmechanizowane linie karmienia i pojenia, wraz silosami paszowymi, obiektu „łącznika” między kurnikami, przeznaczonym na pomieszczenia gospodarczo socjalne wraz agregatorem o mocy ok. 160 kW.
2. budowę przyłącza gminnej sieci: wodociągowej, energetycznej, gazowej
3. budowę oczyszczalni ścieków bytowych z systemem rozsączającym do gruntu
4. budowę otwartego, zagłębionego w gruncie zbiornika p/poż. o pojemności ok. 100 m³
5. budowę infrastruktury towarzyszącej (utwardzone ciągi komunikacyjne, place, ogrodzenie)

Na terenie nieutwardzonym fermy przewidywane jest utrzymanie istniejącej zieleni niskiej (roślinność trawiasta).

Planowane rozmieszczenie obiektów na fermie przedstawiono w złączniku nr 2 .

Lokalizacja obiektów na fermie w stosunku do rysunku przedstawionego w załączniku nr 2 może ulec nieistotnym zmianom na etapie sporządzania projektu budowlanego).

7.2.2. ZAPOTRZEBOWANIE NA SUROWCE I ENERGIĘ

Zapotrzebowanie na energię elektryczną oraz wodę wodociągową na etapie realizacji nie przekroczy poziomu zapotrzebowania szacowanego na etapie eksploatacji obiektów.

Przewidziane do wykorzystania surowce to materiały budowlane potrzebne do wykonania zamierzonego zadania inwestycyjnego, paliwa - olej napędowy do zasilania silników maszyn budowlanych.

7.2.3. ILOŚĆ ODPADÓW PRZEWIDZIANA DO WYTWORZENIA, GOSPODARKA ODPADAMI

Poniżej przedstawiono szacunkowo ilość odpadów przewidzianych do wytworzenia na etapie realizacji przedsięwzięcia:

Lp	Kod odpadu	Rodzaj odpadu - nazwa odpadu według katalogu odpadów	Ilość [Mg]
1	17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy	10
2	17 05 04	gleba i kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	10
3	17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 7 09 01, 17 09 02	5
4	17 04 05	żelazo i stal	0,5
5	17 04 11	kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,010

Odpady powstałe podczas prac budowlanych zostaną przekazane uprawnionym odbiorcom. Czasowe gromadzenie odpadów poprzedzające usunięcie ich z terenu Wnioskodawcy będzie odbywało się na terenie przedmiotowych działek (teren inwestycji). Ze względu na charakter odpadów (odpady inne niż niebezpieczne) ich czasowe gromadzenie na terenie zakładu nie wymaga szczególnych zabezpieczeń.

Część mogących powstać odpadów nie jest możliwa do zdefiniowania przed wykonaniem planowanej inwestycji.

Zgromadzone na etapie budowy odpady zostaną zewidencjonowane według obowiązujących przepisów o odpadach, przez Wnioskodawcę lub wykonawcę robót budowlanych. Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt 32 Ustawy o odpadach, wytwórcą odpadów w fazie budowy jest wykonawca robót budowlanych, o ile umowa nie stanowi inaczej.

Etap realizacji analizowanej inwestycji związany będzie z przekształceniem powierzchni ziemi. Konieczne będą prace ziemne związane z wykopami pod fundamenty. Zgodnie z art. 2 ust. 3 Ustawy o odpadach, przepisów ustawy nie stosuje się do niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych, pod warunkiem, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty.

7.2.4. GOSPODARKA WODNO –ŚCIEKOWA

Woda do celów socjalno-bytowych dla ekipy budowlanej zostanie dostarczona z istniejącego przyłącza sieci gminnej. W trakcie realizacji przedsięwzięcia wytworzone zostaną ścieki socjalno-

bytowe. Przewidywana produkcja ścieków bytowych, przy założeniu ok. 150 dni pracy, średnio 10 osobach zatrudnionych, zapotrzebowaniu na wodę poziomie 60 l/os/dzień (praca brudna), może wynieść około 90 m³. Ścieki magazynowane będą w zbiorniku bezodpływowym zlokalizowanym w tymczasowym kontenerze socjalno-biurowym, następnie cyklicznie przekazane uprawnionemu odbiorcy.

7.3. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA I WYKORZYSTANIA TERENU NA ETAPIE LIKWIDACJI

W razie likwidacji zamierzonej formy wykorzystania obiektów przewidziano:

- demontaż wyposażenia technologicznego
- przekazanie magazynowanych odpadów, wytworzonego obornika do uprawnionych odbiorców

Jeśli zakończenie działalności związane będzie z fizyczną likwidacją budowli, Wnioskodawca z odpowiednim wyprzedzeniem przedstawi organowi wydającemu pozwolenie plan postępowania przy pracach rozbiórkowych uwzględniający:

1. wykaz obiektów i urządzeń podlegających likwidacji,
2. przedstawienie sposobu prowadzenia rozbiórek,
3. przewidywaną ilość powstających odpadów i sposób postępowania z nimi,
4. przedstawienie metod zapobiegania skutkom emisji, których źródłem mogą być działania likwidacyjne.

7.4. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA I WYKORZYSTANIE TERENU NA ETAPIE EKSPLOATACJI

7.4.1. OPIS PROGRAMU PRODUKCYJNEGO

W planowanych dwóch obiektach fermy drobiu zwierzęta będą utrzymywane w tradycyjnym, ściółkowym systemie chowu, bez wybiegów. Pisklęta jednodniowe dostarczane będą z wyspecjalizowanych zakładów wylęgu drobiu. Jednorazowa obsada brojlerów przyjętych do tuczu w obu obiektach wyniesie łącznie 135 000 szt. Długość cyklu produkcyjnego wyniesie ok. 6 tygodni, tj. do uzyskania wagi kurczęcia ok. 1,6 -2,4 kg. Po osiągnięciu oczekiwanej masy rzeźnej kurczęta wywożone są do przedsiębiorstw uboju i przetwórstwa drobiu specjalistycznym transportem odbiorcy. Planuje się przeprowadzenie w ciągu roku maksymalnie 6 pełnych cykli hodowlanych. W trakcie tuczu przewiduje się upadki, brakowania na poziomie ok. 3 -10% obsady początkowej. Po zakończeniu cyklu tuczu i usunięciu ptaków z pomieszczeń produkcyjnych nastąpi przerwa technologiczna, przeznaczona na przygotowanie pomieszczeń do zasiedlenia nową partią piskląt. Po wywiezieniu drobiu poddawane myciu są ściany wewnętrzne budynków kurników, wyposażenie technologiczne oraz w razie potrzeby strop i układy wentylacyjne. Do wody mogą zostać dodane wyłącznie biodegradowalne środki powierzchniowo czynne, poprawiające skuteczność operacji. Woda z mycia wchłaniana będzie przez zalegającą na posadzce ściółkę.

Następnie wytworzony obornik usuwany jest mechanicznie za pomocą ładowarki o napędzie spalinowym, bezpośrednio na środki transportu odbiorcy. Przewiduje się przekazanie obornika rolnikom, do stosowania nawozowego, producentom pieczarek, podłoży ogrodniczych.

Po usunięciu obornika następuje czyszczenie mechaniczne posadzek w halach produkcyjnych z resztek ściółki, mycie i dezynfekcja pomieszczeń. Ze względu na mycie kurników po usunięciu

resztek ściółki sprzętem wysokociśnieniowym (ze zużyciem minimalnej ilości wody), warstwa wody powstała bezpośrednio po zabiegu mycia na powierzchni obiektów zostanie całkowicie usunięta z obiektów w postaci pary wodnej oraz zebrana sorbentami (np. słoma) - nie przewiduje się wytworzenia ścieków technologicznych.

Przed przyjęciem następnej partii kurcząt do tuczu, dokonuje się: przeglądu i regulacji urządzeń technologicznych, wyścielenie świeżą ściółką, gazową dezynfekcję pomieszczeń produkcyjnych z użyciem specjalistycznych preparatów powszechnie stosowanych w produkcji drobiarskiej.

➤ **system karmienia i pojenia**

Przewidziane jest zautomatyzowane zadawanie paszy systemem przenośników, usytuowanych w prostoliniowych ciągach paszowych, wyposażonych w karmidła, bezpośrednio z silosów paszowych umiejscowionych przy każdym obiekcie. Planuje się żywienie fazowe, oparte na podawaniu zbilansowanych mieszanek, dostosowanych do wymagań pokarmowych ptaków w kolejnych tygodniach tuczu zapewniający optymalną efektywność, poprawiający poziom retencji pokarmu w organizmie i zmniejszający ilość odchodów. Szacowane zużycie paszy - ok. 3200 Mg/rok.

Pojenie realizowane będzie za pomocą poidel automatycznych w prostoliniowych ciągach pojenia, wodą dostarczaną z wodociągu gminnego. Szacowane zużycie wody konsumpcyjnej - 6400 m³/rok

W celu zapewnienia stałej dostawy wody, instalacja zostanie zaopatrzona w zbiornik buforowy z hydroforem.

➤ **system ogrzewania**

Ogrzewanie pomieszczeń chowu drobiu realizowane będzie za pomocą ok. 4 nagrzewnic gazowych (nagrzewnice powietrzne BH 100, o mocy jednostkowej ok. 100 kW z wylotem spalin na zewnątrz obiektu), zasilanych gazem ziemnym z sieci gminnej. W obiekcie socjalno-magazynowym, zlokalizowanym pomiędzy kurnikami, ogrzewanie realizowane będzie z wykorzystaniem kotła gazowego o mocy 24 kW zasilanych gazem ziemnym z sieci gminnej. Zużycie gazu, uwzględniając dane z instalacji o podobnym charakterze szacuje się na poziomie ok 200 000 - 300 000 m³ rok.

➤ **system wentylacji**

Wentylacja pomieszczeń chowu zwierząt realizowana będzie za pomocą urządzeń wentylacji mechanicznej, wywiewnej. Napływ powietrza następował będzie przez czerpnie ścienne powietrza o wym. ok. 280 x 650 mm, zlokalizowane w wzdłużnych ścianach obiektów, wywiew poprzez wentylatory umieszczone w dachach obiektów (ok. 10-17 wentylatorów wywiewnych rozmieszczonych wzdłuż kalenicy obiektu) oraz poprzez wentylatory ścienne, niskociśnieniowe działające w okresach letnich, tj. okresach najwyższych temperatur powietrza zewnętrznego (po ok. 8 wentylatorów umieszczonych w ścianach szczytowych budynku o średnicy ok. 140 cm).

Na obecnym etapie przedprojektowym niemożliwe jest precyzyjne określenie sposobu i rozmieszczenia wentylacji w planowanych obiektach. Usytuowanie wentylatorów na dachach oraz w ścianach obiektów oraz dobór ilości oraz typów wentylatorów zostanie doprecyzowane na etapie sporządzania projektu budowlanego.

7.4.2. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Woda dostarczana będzie wodociągiem z sieci wiejskiej, alternatywnie, perspektywnie z projektowanego ujęcia na działce inwestycyjnej. Wymagana dokumentacja dotycząca budowy planowanego ujęcia wód podziemnych na działce inwestycyjnej, które ma funkcjonować jako dodatkowe, alternatywne źródło wody dla fermy, zostanie opracowana po uzyskaniu decyzji środowiskowej na budowę fermy. Określenie obowiązku uzyskania decyzji środowiskowej na budowę ujęcia będzie możliwe dopiero po wykonaniu projektu prac geologicznych, przeprowadzeniu prac geologicznych, na podstawie których zostanie opracowana dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby wód podziemnych.

W ramach planowanej inwestycji powstanie zbiornik na wodę przeciwpożarową o pojemności min. 100 m³.

Uwzględniając przewidywany poziom produkcji, informacje dotyczące ilości, rodzaju stosowanych pasz, metody czyszczenia i dezynfekcji obiektu oraz poziom zatrudnienia, sumaryczne, szacowane zużycie wody na cele technologiczne i socjalne na fermie może wynieść ok. 6600 m³/rok.

Obliczenia szacowanego poziomu poboru wody dla maksymalnego obciążenia fermy

- zużycie wody konsumpcyjnej dla drobiu 6400 m³/rok
 - ilość zużytej wody do mycia/dezynfekcji powierzchni chowu - 4l/1m²
 - powierzchnia chowu do mycia/dezynfekcji -7000 m²
 - ilość pracowników - 2 osoby(praca brudna)
 - zużycie wody na cele socjalno-bytowe - 60l/prac/dzień
 - ilość dni pracy – 320
 - maksymalna ilość zabiegów mycia/dezynfekcji obiektów w roku - 6
- zużycie wody do mycia pomieszczeń inwentarskich: 0,004 m³/1m² x 7000 m² x 6 = 168 m³/rok
zużycie wody na cele socjalno-bytowe: 2 x 0,06 m³ x 320 = 38,4 m³/rok

Ze względu na utrzymanie ściółkowe zwierząt, planowany sposób czyszczenia pomieszczeń inwentarskich myjkami ciśnieniowymi, z użyciem niewielkiej ilości wody, dezynfekcję prowadzoną przez zamgławianie, nie przewiduje się wytwarzania ścieków technologicznych.

Ścieki socjalne powstałe w wyniku eksploatacji węzłów sanitarnych w zapleczu socjalno-technicznym odprowadzane będą do projektowanej przydomowej oczyszczalni ścieków z rozsączaniem do gruntu. Ilość ścieków socjalno-bytowych, wytwarzanych w skali roku szacuje się na ok. 34 m³.

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachowych i z powierzchni utwardzonej ciągów komunikacyjnych odprowadzane będą do gruntu, w granicach działek inwestycyjnych.

7.4.3. ZAOPATRZENIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Energia elektryczna dostarczana będzie z projektowanej stacji transformatorowej. Centralne punkty kontroli, zabezpieczeń i rozdziału mocy na poszczególne linie technologiczne umieszczone będą w pomieszczeniach technicznych budynków inwentarskich. Wielkość szacowanego poboru energii elektrycznej na potrzeby funkcjonowania projektowanych obiektów może wynieść w skali roku 300 000 kWh.

Alternatywnym źródłem zasilania będzie agregat prądowłoczy o mocy ok. 160 kW, który w wypadku awarii zasilania zapewni ciągłość dostawy energii elektrycznej.

7.4.4. GOSPODARKA ODPADAMI

Gospodarka odpadami powstałymi w wyniku planowanej działalności, polegać będzie się na:

- selektywnej zbiórce odpadów w dostosowanych do konsystencji i składu odpadu pojemnikach,
- magazynowaniu odpadów wyznaczonych miejscach na terenie fermy,
- przekazaniu odpadów do uprawnionych odbiorców w zakresie gospodarowania odpadami

Odpady komunalne magazynowane będą selektywnie w oznaczonych pojemnikach, następnie odbierane przez uprawnionego odbiorcę.

Odpady weterynaryjne będą odbierane przez uprawnionego odbiorcę na podstawie umowy zawartej z lecznicą weterynaryjną, pełniącą nadzór weterynaryjny nad fermą.

Szczegółowe określenie ilości wytwarzanych odpadów oraz wskazanie miejsc i sposobu ich magazynowania Wnioskodawca przedstawi we wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie przedmiotowej instalacji.

Poniżej przedstawiono szacunkowo ilość odpadów przewidzianych do wytworzenia na fermie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu - nazwa odpadu według katalogu odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]
1.	02 01 06	odchody zwierzęce ¹	1600
2.	13 02 08*	inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,010
3.	15 01 01	odpady opakowaniowe z papieru i tektury	0,05
4.	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	0,05
5.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,020
6.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy	0,050
8	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,02

¹ Ze względu na możliwość przekazywania obornika do wykorzystania np. w biogazowniach, producentom kompostów, obornik również zakwalifikowano do masy powstających na fermie odpadów.

7.4.5. GOSPODARKA UBOCZNYMI PRODUKTAMI POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO

Zwierzęta padłe będące materiałem kategorii II (podział odpadów według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r.) magazynowane będą selektywnie, w specjalistycznym, hermetycznym pojemniku, a następnie przekazywane do unieszkodliwienia/odzysku uprawnionemu odbiorcy. Szacowana ilość ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego (kat II) wytwarzanych wynosi ok. 20 t/rok.

7.4.6. GOSPODARKA OBORNIKIEM

W wyniku utrzymania ściółkowego drobiu powstanie obornik stanowiący wymieszany pomiot ptasi ze ściółką. Ze względu na planowane utrzymanie surowych rygorów zoohigienicznych

w zakresie wilgotności, temperatury, zastosowanie bezprzeciekowych poidłek, stosowaniu wysokochłonnej siewki ze słomy, nie będzie występować wytwarzanie gnojówki, gnojowicy.

Dla zakładanej maksymalnej obsady fermy, zrealizowania 6 pełnych cykli tuczu - ilość wytworzonego obornika może wynieść 1600 Mg/rok.

Powyższe obliczenia nie uwzględniają rozgęszczenia stada w trakcie tuczu – realny uzysk obornika będzie niższy o ok. 10 – 30 %.

Według informacji wnioskodawcy wytworzona masa obornika będzie zbywana bezpośrednio po usunięciu z pomieszczeń producentom pieczarek lub rolnikom – nie przewiduje się magazynowania obornika na terenie przedmiotowych działek inwestycyjnych.

Zgodnie z art. 3 ust 3 i 4 ustawy o nawozach i nawożeniu, nawóz naturalny może być zbywany do bezpośredniego rolniczego wykorzystania wyłącznie na podstawie umowy zawartej w formie pisemnej pod rygorem nieważności, którą strony przechowują co najmniej 8 lat od dnia jej zawarcia.

7.4.7. ZATRUDNIENIE

Nie przewiduje się zatrudnienia pracowników stałych. Niezbędne prace związane z prowadzeniem chowu i hodowli drobiu wykonywane będą przez Właścicieli, przewidziano zatrudnienie ok. 5 osób do prac sezonowych przy obsłudze fermy.

7.4.8. MOŻLIWE RACJONALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Racjonalny wariant to taki który jest możliwy do wykonania z ekonomicznego, technicznego/technologicznego oraz prawnego punktu widzenia i wypełnia założony przez wnioskodawcę cel. Względy środowiskowe nie są jedynymi, które decydują o wyborze wariantu przez inwestora. Bierze on również pod uwagę względy finansowe, organizacyjne, techniczne.

Planowane przedsięwzięcie w zakresie rozwiązań technicznych i technologicznych, tj. w przewidzianych do zastosowania rozwiązaniach budowlanych, w doborze urządzeń technologicznych, w sposobie żywienia, pojenia, zagospodarowania obornika, nie posiada racjonalnego wariantu alternatywnego, gdyż proponowane na fermie rozwiązania techniczno-technologiczne są nowoczesne, a przewidywana technologia chowu brojlerów kurzych spełnia wymagania w zakresie Najlepszej Dostępnej Techniki /BAT/ dla obiektów intensywnego chowu brojlerów kurzych zawarte w Dokumentcie BREF. Ponadto utrzymanie drobiu nie spowoduje naruszenia standardów środowiska poza terenem do którego Wnioskodawca ma tytuł prawny.

8. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

8.1. OPIS MOŻLIWYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Niepodjęcie przedsięwzięcia będzie się wiązało z dotychczasową formą użytkowania przedmiotowych działek. Ze względu na brak źródeł emisji substancji i energii do środowiska nie nastąpią zmiany w zakresie składu powietrza atmosferycznego, tła akustycznego rejonu działki inwestycyjnej. Niepodjęcie przedsięwzięcia nie jest warunkiem utrzymania równowagi przyrodniczej na danym obszarze. Wariant „zerowy” nie jest brany pod uwagę, gdyż oznacza on

rezygnację z rozwoju realizowanej działalności gospodarczej, mimo posiadanych możliwości finansowych i lokalizacyjnych.

8.2 . ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO NA ETAPIE REALIZACJI

Oddziaływanie na środowisko, które nastąpi na etapie realizacji przedsięwzięcia, można określić jako nieciągłe, krótkotrwałe, charakteryzujące się niskim natężeniem. Będzie ono skoncentrowane na terenie przedmiotowej działki. Nie stwierdza się możliwości oddziaływania stałego, wtórnego, skumulowanego, transgranicznego, na etapie realizacji przedsięwzięcia.

8.2.1. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT AKUSTYCZNY

Podczas budowy źródłem hałasu będą środki transportu realizujące zaopatrzenie w materiały oraz prace budowlane prowadzone z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego.

Orientacyjny poziom hałasu emitowany przez sprzęt budowlany podano w poniższej tabeli.

Rodzaj sprzętu budowlanego	Poziom dźwięku A - L_{Aeq} [dB]
Koparka hydrauliczna	95 – 108
Walec wibracyjny	90 – 110
Sprężarka	92 – 104
Dźwig	94 – 105
Pompa do betonu	104 – 109
Ładowarka	94 – 100
Dźwig samochodowy	88 – 100

Realizacja planowanej budowy fermy spowoduje, że wystąpią okresowe oddziaływania akustyczne związane z ruchem transportu dowożącego materiały budowlane oraz sprzęt. Budowa dwóch nowych obiektów hodowlanych, przy użyciu typowych narzędzi i sprzętu budowlanego, wpłynie na okresowy wzrost hałasu w środowisku. Jednak z uwagi na niewielki zakres prac, szczególnie prac ziemnych, wzrost poziomu dźwięku nie będzie znaczący. Emitowany hałas, którego prognozowany zasięg może wynosić do ok. 100 m od miejsca prowadzenia prac, nie powinien przekraczać granic terenu podlegających ochronie w świetle obowiązujących przepisów. Należy zaznaczyć, że prace budowlane prowadzone będą wyłącznie w porze dnia.

Oddziaływanie akustyczne związane z prowadzonymi pracami budowlanymi będzie miało zasięg lokalny i nie spowodują uciążliwości na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej podlegającej ochronie przed hałasem.

8.2.2. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery spowodowana będzie pracą silników spalinowych pojazdów transportowych i maszyn budowlanych oraz emisją pyłu spowodowaną przeprowadzaniem prac ziemnych i ruchem pojazdów. Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia wykorzystany będzie mechaniczny sprzęt budowlany stanowiący źródło emisji

typowych zanieczyszczeń komunikacyjnych takich jak: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla i pył. Na tym etapie może wystąpić również emisja nieorganizowana spowodowana unoszeniem pyłu z placu budowy i z dróg dojazdowych.

Do określenia emisji do powietrza atmosferycznego przyjęto założenie:

- łączny czas pracy urządzeń budowlanych wyniesie - ok 300 godzin,
- maksymalne zużycie oleju napędowego - ok. 16 kg/h,
- efektywna moc silników - ok.60%

Do oszacowania poziomu emisji substancji, które mogą być uwalniane podczas pracy silników wysokoprężnych (Diesla) w maszynach budowlanych i drogowych przyjęto wskaźniki według EMEP/CORINAIR;

ditl. azotu 6,8 g/kgon (zwartość no₂ jako 14% wszystkich frakcji no_x)

ditl.k siarki 0,1 g/kgon

pył pm 2,3 g/kgon

tlenek węgla 15,8 g/kgon

nmvoc 7,08 g/kgon

benzen 0,005 g/kgon (jako 0.07% nmvoc)

uśredniona emisja w wyniku pracy 1 maszyny/pojazdu budowlanego może wynieść:

ditl.azotu 0,06 kg/h

ditl. siarki 0,0009 kg/h

pył pm 0,02 kg/h

tlenek węgla 0,14 kg/h

nmvoc 0,06 kg

benzen0,000045 kg/h

Wyeliminowanie emisji zanieczyszczeń do atmosfery na etapie budowy przedsięwzięcia jest niemożliwe do osiągnięcia. Można jedynie zalecić Inwestorowi wykorzystanie środków techniczno – organizacyjnych, polegających m.in. na: unikaniu zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego, stosowanie maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym, odizolowanie terenu budowy wysokim, szczelnym ogrodzeniem, systematyczne sprzątanie placu budowy z wykorzystaniem specjalistycznego sprzętu minimalizującego pylenie, zraszanie wodą placu budowy (zależnie od potrzeb), przykrywanie plandekami skrzyń ładunkowych samochodów transportujących materiały sypkie (dotyczy też ziemi z wykopów), zachowanie czystości wyjazdu z budowy, stosowanie specjalistycznego sprzętu.

Ze względu na poziom szacowanej emisji, oddziaływanie na etapie realizacji przedsięwzięcia na stan powietrza atmosferycznego, w rejonie działki inwestycyjnej będzie nieznaczne, przemijalne. Emisja pyłu spowodowana pracami ziemnymi ma charakter nieorganizowany występuje lokalnie i krótkookresowo - jedynie w miejscach prowadzenia prac budowlanych i zanika w momencie ich zakończenia. Ze względu na charakter i źródła emisji, poziomy odniesienia dla stężeń zanieczyszczeń atmosferycznych nie odnoszą się do emisji występujących w okresie realizacji inwestycji.

8.2.3. ODDZIAŁYWANIE NA GLEBĘ, POWIERZCHNIĘ ZIEMI

W trakcie budowy nieuniknione jest naruszenie budowy geologicznej gleby (ograniczone do terenu objętego zamierzonym przedsięwzięciem), związane ze zmianą miejscowej konfiguracji

terenu podczas tworzenia ław fundamentowych pod obiekty. Ze względu na ukształtowanie terenu (teren równinny) i zakres planowanych zamierzeń inwestycyjnych nie przewiduje się ruchów masowych materiału skalnego.

Czasowe magazynowanie odpadów innych niż niebezpieczne, bezpośrednio na gruncie, przed przekazaniem do odbiorcy, nie wpłynie negatywnie na stan środowiska w rejonie zakładu. Przy prawidłowej eksploatacji maszyn budowlanych, właściwym urządzeniu zaplecza magazynowego budowy, zagrożenie zanieczyszczeniem gleby zostanie zminimalizowane.

8.2.4. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO GRUNTOWO-WODNE

Potrzeby sanitarne ekip prowadzących inwestycje zostaną zapewnione dzięki przenośnym urządzeniom sanitarnym – nie wystąpi zagrożenie zanieczyszczeniem wód podziemnych ściekami bytowymi.

Ze względu na brak sieci kanalizacji deszczowej na terenie działki, wody opadowe będą w naturalny sposób spływać i wnikać w grunt. Poziom zanieczyszczenia wód opadowych zależęć będzie głównie od stanu technicznego pojazdów i maszyn budowlanych, sposobu ich eksploatacji oraz od utrzymania stanu czystości na terenie budowy. W związku z tym bezwzględne jest przestrzeganie zalecenia stosowania maszyn i sprzętu w dobrym stanie technicznym.

Spływające zanieczyszczenia wody z pielęgnacji (nawilżania) betonu, ze względu na charakter zanieczyszczeń, nie stanowią zagrożenia dla wód podziemnych.

Przy prawidłowej eksploatacji maszyn budowlanych, właściwym urządzeniu zaplecza magazynowego budowy, zagrożenie zanieczyszczeniem wód podziemnych zostanie zminimalizowane.

8.2.5. ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ

Oddziaływanie na krajobraz jest przemijalne - tymczasowe obiekty kubaturowe, związane z organizacją zaplecza budowlanego zostaną zlikwidowane po zakończeniu budowy.

8.2.6. ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI, ROŚLINY, ZWIERZĘTA, GRZYBY I SIEDLISKA PRZYRODNICZE

W czasie badań terenowych przeprowadzono spis roślinności znajdującej się na terenie planowanej inwestycji oraz w jej otoczeniu. Analiza roślinności wykazała, iż na przedmiotowym terenie nie występują gatunki roślin umieszczone w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Na terenie objętym planowaną inwestycją występuje jeden gatunek, znajdujący się pod częściową ochroną – są to kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium*. Gatunek ten ma liczne stanowiska w pobliżu suchych, piaszczystych poboczy dróg, na pagórkach, wzdłuż torowisk, bardzo często zasiedla suche, piaszczyste nieużytki lub grunty, na których okresowo zaniechano użytkowania, tak też jest w tym przypadku, dlatego ewentualna strata będzie nieistotna, tym bardziej, że inwentaryzacja wykazała występowanie jedynie kilku okazów tego gatunku. W fazie realizacji inwestycji inwestor nie przewiduje wycinki drzew – na działkach objętych planowaną inwestycją występują jedynie podrosty sosny pospolitej *Pinus sylvestris*, których wiek nie przekracza 10 lat (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody nie jest wymagane zezwolenie na ich usunięcie). Na terenie objętym planowaną inwestycją występuje 1 gatunek roślin zielnych, objęty częściową

ochroną, w wyniku niwelacji terenu i jego utwardzenia zostanie on zniszczony (lub przesadzony). Jednak tak jak napisano w punkcie 5.1.załączonego opracowania „Ocena przyrodnicza terenu planowanej inwestycji w miejscowości Niedźwiedź, działek geodezyjnych nr 139/3, 137/2 obręb 0008 w gminie Kobylanka”, kocanki piaskowe często zasiedlają okresowo nieużytkowane grunty rolne, na których występuje lekkie przepuszczalne podłoże. Ponadto z uwagi na wielkość populacji w przypadku jej zniszczenia strata będzie nieistotna.

Realizacja inwestycji wiązać się będzie z wykorzystaniem sprzętu budowlanego, emisją pyłu i hałasu. Oddziaływanie na tym etapie będzie miało charakter tymczasowy, krótkotrwały i przemijalny. Transport odbywać się będzie istniejącymi ciągami komunikacyjnymi. Na etapie budowy nie ulegną zniszczeniu siedliska lęgowe ptaków, ssaków, gadów i płazów. W trakcie budowy nie zostaną zniszczone gniazda ptaków. Istniejąca zabudowa inwentarska stanowi dogodne miejsca gniazdowania ptaków bytujących na omawianym obszarze (kopciuszek, oknówka). Rozwój zabudowy może przyczynić się do zwiększenia liczby siedlisk lęgowych dla gatunków ptaków żyjących w sąsiedztwie ludzi.

Po przeanalizowaniu miejsca usytuowania inwestycji względem pozostałych obszarów Natura 2000 stwierdzono jednoznacznie, że etap realizacji inwestycji nie będzie miał negatywnego wpływu na obszary Natura 2000 i cel ochrony, dla którego zostały one wyznaczone. Stanowisko takie wynika głównie z odległości miejsca inwestycji względem obszarów Natura 2000, nie naruszy ich struktury środowiskowej ani też spójności i właściwego funkcjonowania. Nie wystąpi negatywne oddziaływanie na obszary chronione na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody, obszary proponowane do objęcia ochroną.

8.2.6. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA LUDZI, ZABYTKI, DOBRA MATERIALNE I KULTUROWE

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nie wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi, dobra materialne i kulturowe.

8.3. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO NA ETAPIE EKSPLOATACJI

8.3.1. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT AKUSTYCZNY

Poniżej przedstawiono analizę oddziaływania na przedsięwzięcia na klimat akustyczny uwzględniającą oddziaływanie skumulowane projektowanych obiektów z istniejącymi obiektami inwentarskimi, zlokalizowanymi na działkach inwestycyjnych.

8.3.1.1. ŹRÓDŁA HAŁASU

W projektowanych obiektach nowej fermy istotnymi źródłami emisji będzie praca wentylatorów wywiewnych. Szczegółowy dobór wentylatorów oraz ich ilość i lokalizacja zostanie określona w projekcie budowlanym. Planuje się zastosowanie wentylatorów kanałowych, z wyrzutem powietrza nad dach – po max. 17 szt. wentylatorów w każdym z 2 projektowanych obiektach oraz wentylatorów wywiewnych w ścianach szczytowych po max. 6 wentylatorów w każdej ścianie (sumaryczna max. ilość wentylatorów $17 \times 2 + 6 \times 4 = 58$ szt.).

Dane producentów typowych wentylatorów kanałowych wskazują, że przy wydajności 17200 m³/h, obrotach wirnika 900/min. i zapotrzebowaniu mocy 0,55 kW, poziom ciśnienia akustycznego wynosił będzie ok. 66 dB. Określono, że zewnętrzna moc akustyczna związana z pracą wentylatora, wyrzut nad dach obiektu, wynosić będzie ok. 70 dB.

W ścianach szczytowych ww. obiektów hodowlanych planuje się także instalację po maksymalnie 6 wentylatorów wywiewnych. Na podstawie danych podawanych przez producentów typowych tego rodzaju wentylatorów (np. typ ES – 140 o wydajności 41300 m³/h obrotach wirnika 440 1/min. i zapotrzebowaniu mocy 1,1 kW) przyjęto, że zastępcza moc akustyczna pojedynczego wentylatora wynosić będzie 75 dB. Wentylatory w ścianach szczytowych pracować będą okresowo tylko przy wysokich temperaturach powietrza w porze dnia. W porze nocy włączane będą w sytuacjach wyjątkowych.

Wewnątrz obiektów występuje także hałas związany z pracą paszociągów i ruchem ptactwa. Hałas ten jednak w niewielkim stopniu przenika na zewnątrz, poza obiekty hodowlane.

Ferma zasilana będzie siecią energią elektryczną. Planuje się instalację agregatu prądotwórczego, będącego podczas pracy źródłem hałasu. Nie uwzględniono go jednak w wykonanej analizie (obliczeniach) gdyż agregat ten włączany będzie wyłącznie w sytuacjach awaryjnych (zaniku napięcia w sieci).

Na terenie fermy hałas emitowany będzie także przez ruch samochodów dowożących pasze i wywożących odchowany drób. Przy niewielkim natężeniu ruchu (kilkanaście samochodów ciężarowych miesięcznie), który odbywa się wyłącznie w porze dziennej, hałas emitowany przez te pojazdy nie ma istotnego wpływu na poziom dźwięku występujący poza terenem fermy.

O klimacie akustycznym w rejonie planowanej inwestycji decyduje obecnie praca wentylatorów wywiewnych zainstalowanych w trzech istniejących obiektach inwentarskich na przedmiotowych działkach inwestycyjnych. Źródłem emisji hałasu na istniejących fermach jest praca wentylatorów wywiewnych:

Kurnik nr 1:

- 12 wentylatorów kanałowych z wyrzutem nad dach,
- 8 wentylatorów wywiewnych w ścianach szczytowych (po 4 wentylatory w jednej ścianie),

Kurnik nr 2:

- 8 wentylatorów kanałowych z wyrzutem nad dach,
- 4 wentylatory wywiewne w ścianach szczytowych (po 2 wentylatory w jednej ścianie),

Kurnik nr 3:

- 11 wentylatorów wywiewnych, w tym 8 wentylatorów o średnicy 0,6m oraz 3 wentylatory 1,2 x 1,2m.
- 8 wentylatorów wywiewnych w ścianach szczytowych (po 4 wentylatory w jednej ścianie).

Na podstawie danych producentów tego rodzaju wentylatorów oraz pomiarów hałasu wykonywanych na podobnych obiektach przyjęto, że moc akustyczna poszczególnych rodzajów wentylatorów wynosi:

- wentylatorów kanałowych z wyrzutem nad dach – 70 dB,
- wentylatorów wywiewnych w ścianach szczytowych – 75 dB,
- wentylatorów wywiewnych średnicy 0,6 m – 73 dB,
- wentylatorów wywiewnych średnicy 1,2 m – 79 dB.

Tabela określająca źródła hałasu, ich moce akustyczne oraz czas pracy:

Źródła hałasu	Nazwa źródła hałasu	Średni czas pracy źródeł	Równoważny poziom A mocy akustycznej źródła dB	
			Dzień	Noc
1	2	4	5	6
Istniejące obiekty hodowlane szt. 3	Wentylatory wywiewne kanałowe i ściennie szt. 43	24 h/dobę średnio 2000 h/rok	70 - 79	70 - 79
Projektowane obiekty hodowlane szt. 2	Wentylatory kanałowe szt. 34	24 h/dobę średnio 2000 h/rok	70	70
Projektowane obiekty hodowlane szt. 2	Wentylatory osiowe wywiewne szt. 24	8 h/dobę średnio 500 h/rok	75	75

8.3.1.2. LOKALIZACJA TERENÓW W REJONIE PRZEDSIĘWZIĘCIA, DLA KTÓRYCH OKREŚLONO DOPUSZCZALNE POZIOMY HAŁASU

Tereny w otoczeniu projektowanej fermy drobiu, która realizowana będzie na terenie działek nr 139/3, 137/2 i 137/1, obręb Niedźwiedź, gmina Kobylanka, powiat stargardzki, to generalnie tereny produkcji rolnej z dominacją terenów zielonych (łąk i lasów). Łączna powierzchnia działek wynosi 6,5974 ha.

Ww. działki położone są w kierunku zachodnim, w odległości ok. 3 km od m. Kobylanka (siedziba gminy) oraz ok. 11,09 km od granic administracyjnych Stargardu Szczecińskiego. Planowana inwestycja realizowana będzie w południowej części omawianych działek. Najbliższe otoczenie stanowi zabudowa gospodarcza (budynki inwentarskie istniejących ferm drobiu zlokalizowane na terenie omawianych działek oraz obiekty o podobnym charakterze zlokalizowane na dz. nr 139/2) oraz od wschodu i zachodu tereny leśne. Najbliższa zabudowa mieszkalna zlokalizowana jest w odległości ok. 220 m w kierunku północnym od planowanych obiektów (dom mieszkalny Wnioskodawcy).

Najbliższe tereny zabudowy mieszkaniowej (poza zabudową właścicieli) o zróżnicowanym charakterze zabudowy zagrodowej oraz zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej znajdują się w kierunku północnym w odległości ok. 250 - 300m od projektowanych obiektów.

8.3.1.3. KRYTERIA OCENY UCIAŹLIWOŚCI HAŁASU DLA ŚRODOWISKA

Kryteria określające uciążliwość obiektów dla środowiska określone zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz.U. z 2014 r., poz. 112).

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku zależne od lokalizacji, przeznaczenia i funkcji jaką spełnia dany teren, określone zostały w załącznikach do ww. rozporządzenia i przytoczone w załączonej tabeli 1. Bezpośrednio z terenem fermy od strony wschodniej i południowej sąsiadują tereny pól, łąk i pastwisk, które nie podlegają ochronie przed uciążliwym hałasem (dla których nie określono dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku).

Według kryteriów określonych zgodnie z ww. rozporządzeniem, tereny chronione w rejonie fermy to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej oraz tereny zabudowy zagrodowej. Na tych terenach dopuszczalny równoważny poziom dźwięku A w środowisku, od instalacji i obiektów takich jak analizowana ferma, nie powinien przekraczać podanych wskaźników:

- na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

$L_{AeqD} = 50 \text{ dB(A)}$ w porze dnia, tzn. w godz. 6 - 22,

$L_{AeqN} = 40 \text{ dB(A)}$ w porze nocy, tzn. w godz. 22 – 6,

- na terenach zabudowy zagrodowej i zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej

$L_{AeqD} = 55 \text{ dB(A)}$ w porze dnia, tzn. w godz. 6 - 22,

$L_{AeqN} = 45 \text{ dB(A)}$ w porze nocy, tzn. w godz. 22 – 6.

Należy zaznaczyć, że podane dopuszczalne poziomy hałasu wyrażone wskaźnikami hałasu L_{AeqD} i L_{AeqN} mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby, przy czym przedział czasu odniesienia wynosi:

- 8 najmniej korzystniejszych godzin dnia kolejno po sobie następującym (w przedziale czasu 6⁰⁰ - 22⁰⁰)

- 1 najmniej korzystna godzina (w przedziale czasu 22⁰⁰ - 6⁰⁰).

8.3.1. 4. ANALIZA OBLICZENIOWA ODDZIAŁYWANIA AKUSTYCZNEGO

Dla oceny oddziaływania akustycznego projektowanej fermy drobiu na terenie działek terenie działek nr 139/3, 137/2 i 137/1 obręb Niedźwiedź, gmina Kobylanka, po planowanej budowie i rozpoczęciu użytkowania, wykonano obliczenia emisji hałasu do środowiska programem HPZ'2001 Windows: wersja listopad 2007, opracowanym w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie. Program HPZ'2001 jest numeryczną realizacją metody określania emisji hałasu wytwarzanego przez istniejące, modernizowane lub projektowane źródła hałasu przemysłowego, zgodnie z metodologią ISO 9613-2. Metodologia określa tłumienie hałasu przy propagacji w powietrzu w warunkach meteorologicznych sprzyjających propagacji hałasu w kierunku odbiorcy. Podstawowym zadaniem programu jest obliczenie w wybranym punkcie obserwacji (lub w określonej siatce punktów) wartości poziomu dźwięku A, będącego wynikiem działania źródeł hałasu znajdujących się na terenie fermy, czy też innych obiektów będących źródłami hałasu.

W przeprowadzonej analizie akustycznej uwzględniono także emisję hałasu związaną z funkcjonującymi już na sąsiednich działkach fermami drobiu - wykonując obliczenia oddziaływania akustycznego skumulowanego. Zamodelowano obiekty hodowlane (obiekty inwentarskie) jako źródła hałasu typu „budynek”, natomiast pozostałe obiekty gospodarcze (budynki gospodarczo-magazynowe) jako ekrany. Obiekty inwentarskie funkcjonować będą w sposób ciągły, choć w porze nocy ruch w obiektach będzie znacznie ograniczony (jedynie do zadawania paszy).

Podczas przygotowania danych siatkę punktów obliczeniowych oraz punkty obserwacji, na terenie zabudowy mieszkaniowej i przy najbliższych budynkach mieszkalnych, zlokalizowano na wysokości 4 m.

Wyniki obliczeń przedstawiają poziomy hałasu w wybranych punktach obserwacji oraz strefy oddziaływania hałasu ograniczone liniami równoważnego poziom dźwięku A (wskaźnik hałasu L_{Aeq}).

W ramach wykonanej analizy akustycznej określono źródła emisji hałasu oraz wykonano prognostyczne obliczenia zasięgu oddziaływania hałasu.

Dla określenia maksymalnego zasięgu oddziaływania emitowanego z fermy hałasu przyjęto ciągłą pracę wszystkich wentylatorów z pełną mocą w ciągu dnia.

W porze nocy, gdy na zewnątrz obiektów występują niższe temperatury niż w porze dnia praca systemów wentylacyjnych odbywa się ze zmniejszoną wydajnością lub w mniejszym wymiarze czasowym. Wentylatory wywiewne, zainstalowane w ścianach czołowych istniejących kurników w zasadzie w porze nocy nie pracują.

W wykonanych obliczeniach przyjęto, że w porze nocy ww. wentylatory pracują ze zmniejszoną o 50% wydajnością.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, dla tego typu źródeł hałasu czas odniesienia dla pory dnia wynosi 8 najmniej korzystnych godzin kolejno po sobie następujących (w przedziale godz. 6 - 22), a czas odniesienia dla pory nocy wynosi 1 najmniej korzystna godzina (w przedziale godz. 22 - 6). Należy zaznaczyć, że nawet w okresie letnim w porze nocnej (z uwagi na znacznie niższe temperatury powietrza niż w dzień), nie wszystkie wentylatory włączają się do pracy jednocześnie.

Jako dane wyjściowe do obliczeń wykorzystano informacje producentów wentylatorów o poziomie ich mocy akustycznej oraz wyniki pomiarów hałasu podobnych wentylatorów. Dla określenia maksymalnego zasięgu oddziaływania hałasu, przyjęto poziom mocy akustycznej wentylatorów przy ich pracy ciągłej w porze dnia oraz w porze nocy (ze zmniejszoną wydajnością).

Oddziaływanie akustyczne wentylatorów planowanych do instalacji w projektowanych obiektach hodowlanych (z uwagi na brak ostatecznej decyzji o ich typie i liczbie) zamodelowano jako źródła liniowe.

Obliczenia prognostyczne wykonano w siatce współrzędnych prostokątnych, przyjmując brak pochłaniania dźwięku przez powietrze oraz zakładając poziom tła akustycznego $L_{ta}=0$ dB.

Hałas emitowany przez ruch pojedynczych samochodów dostawczych oraz pojazdów transportowych na terenie fermy w porze dziennej, z uwagi na okresowe krótkotrwałe oddziaływanie pominięto, gdyż choć stanowi dodatkowe źródło hałasu, nie wpływa na klimat akustyczny poza terenem obiektu.

W wyniku obliczeń otrzymano rozkład poziomu dźwięku wokół obiektów w węzłach siatki obliczeniowej, a program wykreślił krzywe równego poziomu dźwięku A, wyznaczające maksymalny zasięg oddziaływania hałasu w środowisku, występujący podczas pracy wentylatorów. Wyniki obliczeń emisji hałasu do środowiska przedstawiono, w formie graficznej z wyznaczonymi izoliniami 40, 45 i 50 dB (załącznik nr 13). Dane i wyniki w formie obliczeniowej rozprzestrzeniania hałasu przedstawiono w załączniku nr 12.

Przyjąć należy, że maksymalny zasięg oddziaływania akustycznego ferm drobiu wyznacza: izolinia 50 dB – poziom dopuszczalny dla pory dnia oraz izolinia 40 dB – poziom dopuszczalny dla pory nocy.

Podczas normalnej pracy, zazwyczaj pracuje tylko część wentylatorów (lub pracują one z zmniejszonym wydatkiem) i zasięg oddziaływania hałasu jest jeszcze znacznie mniejszy.

Przeprowadzone obliczenia wskazują, że na terenach znajdującej się w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej emitowany z terenu ferm drobiu hałas będzie wynosił w porze dnia 34,7 – 39,3 dB, a w porze nocy 33,8 – 37,9 dB, a więc poniżej poziomów dopuszczalnych. Praktycznie podczas normalnej pracy instalacji ferm ich oddziaływanie akustyczne nie będzie słyszalne na terenach sąsiedniej zabudowy mieszkaniowej – funkcjonowanie fermy drobiu projektowanej na

terenie działek nr 139/3, 137/2 i 137/1 obręb Niedźwiedź, gmina Kobylanka, nie będzie powodować przekroczeń wielkości dopuszczalnych hałasu (równoważnego poziomu dźwięku A dla pory dnia - L_{AeqD} i dla pory nocy - L_{AeqN}), ani pogorszenia standardów jakości środowiska. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na pogorszenie standardów akustycznych środowiska.

8.3.2. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

8.3.2.1. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ POWSTAWANIA I MIEJSC EMISJI NA FERMIE

Źródłem zanieczyszczeń do powietrza będą:

- obiekty chowu zwierząt – emisja zorganizowana, poprzez wentylatory wylotowe, której źródłem są odchody brojlerów, pozostające w trakcie trwania cykli chowu (amoniak), oraz przemieszczanie się drobiu (pył)
- nagrzewnice gazowe - emisja zorganizowana poprzez kominki wylotowe z procesu spalania gazu ziemnego
- kocioł grzewczy KWGR -220 kW – emisja zorganizowana poprzez komin wylotowy z procesu spalania mialu węglowego (kotłownia istniejąca)
- agregat prądowłórczy - emisja zorganizowana poprzez komin wylotowy z procesu spalania oleju napędowego (agregat włączany będzie do pracy tylko w sytuacjach awaryjnych braku prądu, nie będzie miał istotnego wpływu na oddziaływanie fermy)
- środki transportu wewnątrzzakładowego – emisja liniowa ze spalania paliw w silnikach środków transportu wewnątrzzakładowego

Przeładunek paszy do silosów paszowych odbywa się w sposób wykluczający emisję przy prawidłowym prowadzeniu prac przeładunkowych.

Z uwagi na rodzaj produkcji i wymagania utrzymania parametrów technologicznych, rozpatrywana instalacja nie może pracować w warunkach odbiegających od normalnych. Ewentualne funkcjonowanie przy obniżonej wydajności nie wpłynie w żaden sposób na rodzaje emitowanych substancji, a jedynie na ich ilości.

Charakterystyczne parametry techniczne emitorów w istniejących obiektach na działkach inwestycyjnych oraz zestawienie emitorów zastępczych na terenie projektowanej fermy przedstawiono w załączniku nr 8 (usytuowanie oraz dobór ilości oraz typów wentylatorów wywiewnych, kominków wylotowych nagrzewnic gazowych, zostanie doprecyzowane na etapie sporządzania projektu budowlanego).

Opis planowanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie negatywnych oddziaływań na powietrze atmosferyczne:

1. utrzymywanie w pomieszczeniach chowu drobiu odpowiednich warunków temperaturowych poprzez sterowanie natężeniem wentylacji
2. minimalizowanie strat azotu poprzez :
 - zwiększenie efektywności wykorzystania białka podawanego w paszach
 - dostosowanie zawartości białka w paszach do potrzeb pokarmowych zwierząt
 - stosowanie dodatków aminokwasów poprawiających stopień wykorzystania białka
 - utrzymywanie zwierząt o dobrych cechach genetycznych w zakresie wbudowywania białka
3. regularne kontrole linii pojenia zapobiegające zamaczaniu ściółki

8.3.3.2. OKREŚLENIE WIELKOŚCI EMISJI

Emisja zanieczyszczeń z obiektów chowu drobiu

Pomieszczenia chowu drobiu są źródłami emisji zanieczyszczeń typu chemicznego (gazy: amoniak, metan, siarkowodór, dwutlenek węgla, biologicznego (mikroorganizmy) i mechanicznego (pyły), a także merkaptanów, ketonów, aldehydów, kwasów organicznych dwumetyloaminy i wielu innych związków organicznych o charakterze odorów. Źródłem powstawania zanieczyszczeń gazowych jest drób, odchody, pasza. Pełna identyfikacja i ocena toksyczności zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza napotyka na trudności metodyczne ze względu na zależność od zmiennych czynników takich jak warunki zoohigieniczne w pomieszczeniach inwentarskich, ilości i jakości stosowanej ściółki, programu żywienia (zawartości białka w paszy), długości cyklu tuczu, ilości sztuk drobiu w cyklu tuczu, zużycia paliwa do celów grzewczych.

Zwierzęta wydzielają przede wszystkim dwutlenek węgla oraz w mniejszej ilości metan i gazy śladowe, tzw. odory (związki siarkoorganiczne, węglowodory aromatyczne, kwasy organiczne, aldehydy, itd.).

Odchody zwierząt wymieszane ze ściółką przetrzymywane pod zwierzętami przez cały cykl produkcji ulegają skomplikowanym przemianom chemicznym, w wyniku których powstają substancje gazowe, emitowane następnie do powietrza. Substancjami charakterystycznymi dla tej emisji jest amoniak oraz pyły. Źródłem amoniaku jest zawarte w paszy białko zbudowane z aminokwasów zawierających w swoim składzie chemicznym azot i siarkę. Pewna część pobranego z paszą białka i jednocześnie azotu (ok. 33%) zostaje zatrzymana w organizmie, stanowiąc podstawowy składnik budulcowy tkanek. Pozostała część (ok. 67%) białka, a tym samym azotu wydalana w odchodach. Większość wydalanego azotu około 80% jest pochodzenia niebiałkowego (60% azot kwasu moczowego, 10% - amoniakalny, 2-3% mocznikowy). Część mocznika wydalonego w odchodach ulega przemianom do gazowego amoniaku, stanowiącego podstawową substancję zanieczyszczającą emitowaną do powietrza z pomieszczeń produkcji brojlerów.

Obliczenie rocznie uwalnianego do powietrza pyłu PM10, PM2,5 oraz amoniaku dokonano według poradnika metodycznego w zakresie PRTR dla instalacji do intensywnego chowu i hodowli drobiu wykonanego dla Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie, za pomocą wskaźników IBMER (ilość pyłu PM 2,5 określono jako 50% zawartości pyłu PM10);

W wykonanych obliczeniach rozprzestrzeniania powietrza gazów i pyłów uwzględniono zróżnicowaną emisję w poszczególnych okresach (wariantach) funkcjonowania instalacji, charakteryzującą się wzrastającym poziomem emisji w poszczególnych 5 etapach tuczu.

Lp.	Ilość kolejnych dni w cyklu	Dane do obliczeń emisji pyłu PM10		Dane do obliczeń emisji amoniaku	
		Emisja pyłu (kg/h/ptak)	Emisja pyłu ogółem (kg/ptak/faza cyklu)	Emisja amoniaku (kg/h/ptak)	Emisja amoniaku ogółem (kg/ptak/faza cyklu)
1	9	0,00000103	0,00022248	0,000001281	0,000276696
2	7	0,00000239	0,00040152	0,00000259	0,00043512
3	7	0,00000432	0,00072576	0,000004305	0,00072324
4	8	0,00000704	0,00135168	0,0000049	0,0009408
5	11	0,00001083	0,00285912	0,0000042	0,0011088

Przewidywany maksymalny poziom emisji z eksploatacji obiektów chowu drobiu na projektowanej fermie wyniesie:

chów drobiu w 2 projektowanych obiektach

$E_{\text{NH}_3} = 5,4 \text{ Mg/rok}$

$E_{\text{pył PM}_{10}} = 4,5 \text{ Mg/rok}$

$E_{\text{pył PM}_{10}} = 2,25 \text{ Mg/rok}$

chów drobiu - w 3 istniejących obiektach

$E_{\text{NH}_3} = 3,2 \text{ Mg/rok}$

$E_{\text{pył PM}_{10}} = 2,7 \text{ Mg/rok}$

$E_{\text{pył PM}_{10}} = 1,35 \text{ Mg/rok}$

Maksymalny, łączny poziom emisji z eksploatacji obiektów chowu drobiu na terenie działek inwestycyjnych drobiu może wynieść:

$E_{\text{NH}_3} = 8,56 \text{ Mg/rok}$

$E_{\text{pył PM}_{10}} = 7,75 \text{ Mg/rok}$

$E_{\text{pył PM}_{10}} = 7,24 \text{ Mg/rok}$

Emisja zanieczyszczeń z ze spalania paliw.

Emisję zanieczyszczeń ze spalania gazu ziemnego wysokometanowego oraz miału węglowego wyznaczono w oparciu o wskaźniki emisji przedstawione w piśmie MOŚZNIŁ z kwietnia 1996r. „Wskaźniki emisji substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza z procesów energetycznego spalania paliw”.

8.3.3.3. OPIS TERENU

W zasięgu do 360 m (do 30 h) od analizowanej fermy nie występują: parki narodowe, obszary ochrony uzdrowiskowej, pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”.

Ww. działki położone są w kierunku zachodnim, w odległości ok. 3 km od m. Kobylanka (siedziba gminy) oraz ok. 11,09 km od granic administracyjnych Stargardu Szczecińskiego. Planowana inwestycja realizowana będzie w południowej części omawianych działek. Najbliższe otoczenie stanowi zabudowa gospodarcza (budynki inwentarskie istniejącej fermy drobiu zlokalizowane na terenie omawianych działek oraz obiekty o podobnym charakterze zlokalizowane na dz. nr 139/2) oraz od wschodu i zachodu tereny leśne. Najbliższa zabudowa mieszkalna zlokalizowana jest w odległości ok. 220 m w kierunku północnym od planowanych obiektów (dom mieszkalny Wnioskodawcy). Najbliższe tereny zabudowy mieszkaniowej (poza zabudową właścicieli) o zróżnicowanym charakterze, zabudowy zagrodowej oraz zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej znajdują się w kierunku północnym w odległości ok. 250 - 300m od projektowanych obiektów.

8.3.3.4. WSPÓŁCZYNNIK AERODYNAMICZNEJ SZORSTKOŚCI TERENU

Uwzględniając ukształtowanie i zagospodarowanie terenu, (przyjmując dane wg tabeli 2.3.) rozporządzenia Ministra Środowiska dnia 3 lutego 2010 r. (Dz.U. 2010 r. Nr 16 poz. 87), współczynnik szorstkości dla analizowanego terenu przyjęto na poziomie $Z_0 = 0,6 \text{ m}$.

8.3.3.5. STAN JAKOŚCI POWIETRZA

Tło zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego (załącznik nr 6) dla rejonu objętego opracowaniem, przyjęto według informacji przedstawionych przez WIOŚ w Szczecinie. Dla amoniaku przyjęto hipotetyczne tło na poziomie 10 %, średniorocznych wartości odniesienia.

Tło zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego

substancja	nr CAS	stan zanieczyszczenia powietrza R [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Dwutlenek azotu	10102-44-0	8,0
Dwutlenek siarki	7446-09-5	3,0
Pył zawieszony PM 10	-	20,0
Pył zawieszony PM 2,5	-	12,0
Tlenek węgla	630-08-0	200

8.3.3.6. WARUNKI METEOROLOGICZNE

Dla potrzeb obliczeń rozprzestrzeniania zanieczyszczeń wykorzystano 3 – wymiarową statystykę wiatrów i klas równowagi atmosfery wg pomiarów reprezentatywnej stacji synoptycznej dla omawianego rejonu Szczecin - Dąbie z lat 1966 - 75 (stacja Nr 205) - okres roczny. Powyższa „ róża wiatrów ” zawiera 12 kierunków, 11 prędkości wiatru i do 6 stanów równowagi atmosfery. Analiza kierunków wiatru wykazuje, że dominują wiatry z kierunków zbliżonych do południowo - zachodnich, a następnie zachodnich. Najmniej prawdopodobne są wiatry północne i północno-wschodnie. Struktura udziału poszczególnych klas równowagi zmienia się w zależności od przedziału prędkości wiatru. Omawiana róża wiatrów znajduje bezpośrednie odbicie w wynikach rozprzestrzeniania, gdyż wchodzi jako dana wejściowa do obliczeń m.in. stężeń S_{mm} , stężeń średniorocznych i częstości przekroczeń stężeń.

Statystykę wiatru i klas równowagi dla okresu rocznego dla stacji Nr 205 załączono do niniejszego opracowania (załącznik nr 7).

8.3.3.7. METODYKA OBLICZANIA STANU ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego związany z pracą określonego obiektu wpływają następujące czynniki:

- rodzaj i ilość zanieczyszczeń gazowych oraz pyłowych emitowanych przez obiekt,
- sposób wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego (rodzaj i wysokość emitorów,
- prędkość i temperatura wylotu gazów),

- warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze

Dwa pierwsze czynniki określa rodzaj działalności obiektu, trzeci jest zależny od lokalizacji obiektu, a szczególnie od zjawisk atmosferycznych i topograficznych decydujących o intensywności wymiany mas powietrza w atmosferze.

Najbardziej rozpowszechnione na świecie, a od 1981 r. na podstawie „Wytycznych obliczania stanu zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego” obowiązujące w Polsce są metody:

- Pasquille’a (uproszczona) dla obliczania stężeń zanieczyszczeń gazowych i pyłu zawieszonego,
- Krieba dla obliczania opadu pyłu.

Do obliczeń wykorzystano program komputerowy EK-100 Atmoterm – Licencja Lilla Łagodzińska Usługi projektowe w zakresie ochrony środowiska EKO-EL. Obliczenia wykonano zgodnie z załącznikiem nr 4 – „referencyjne metody modelowania poziomów substancji w powietrzu” - do rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87). Zgodnie z w/w rozporządzeniem obliczenia parametrów stężeń nie są konieczne na terenie do którego inwestor posiada tytuł prawny. Nie prowadzono obliczeń z uwzględnieniem terenów parków narodowych oraz terenów ochrony uzdrowiskowej, ponieważ obszary takie nie występują w rejonie oddziaływania przedsięwzięcia.

Zgodnie z w/w rozporządzeniem, jeżeli w odległości od pojedynczego emitora lub któregoś z emitatorów w zespole, mniejszej niż 10 h, znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, należy obliczyć stężenia substancji w powietrzu dla odpowiednich wysokości tych budynków. W przypadku, gdy najniższy emitor w zespole jest nie mniejszy niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia wykonuje się dla wysokości Z.

8.3.3.8. KRYTERIA OCENY ODDZIAŁYWANIA

Zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami dotyczącymi ochrony atmosfery normowane są następujące wielkości charakteryzujące stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego:

- wartość odniesienia uśrednione dla 1 godziny D_1 (μm^3),
- wartość odniesienia uśrednione dla roku kalendarzowego D_a (μm^3).

Dopuszczalna wartość stężenia substancji zanieczyszczającej w powietrzu odniesioną do 1 godziny uważa się za nie przekroczoną, jeżeli nie przekracza jej 99,8 percentyl obliczony ze stężeń tej substancji odniesionych do 1 godziny, występujących w roku kalendarzowym, co odpowiada dotrzymaniem warunku: $PD1 \leq 0,2\%$ gdzie $P(D1)$ [%] – częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu.

Analogiczną zasadę można zastosować w przypadku dwutlenku siarki, dla którego dopuszcza się przekraczanie dopuszczalnego poziomu w powietrzu przez 0,274 % czasu w ciągu roku.

W przypadku emisji pyłów obok obliczeń stężeń pyłów „zawieszonych” poniżej 10 μm należy wykonać obliczenia opadu pyłów wokół emitora w sieci punktów obliczeniowych z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych.

Opadu pyłów nie oblicza się, gdy suma emitowanych frakcji spełnia warunek:

$$\text{WARUNEK I: } \sum E_r \leq 0,0667 \cdot h^{3,15} \text{ [mg/s]}$$

WARUNEK II Roczna emisja pyłów jest mniejsza od 10 000 Mg/rok

Wartości odniesienia gazów i pyłów – obszar zwykły

Lp	substancja	Numer CAS	D1[ug/m3]	Da [ug/m3]	R [ug/m3]	Dp
1	amoniak	7664-41-7	400	50	5	45
2	ditl. azotu	10102-44-0	200*	40*	8	32
3	ditl. siarki	7446-09-5	350*	20*	3	17
4	pył zaw.PM10	-	280	40*	20	20
5	pył zaw.PM2,5	-	-	20*	12	-
6	tlenek węgla	630-08-0	30000	-	-	-

* - poziom dopuszczalny określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031)

** - [g/m²*rok] z uwzględnieniem wszystkich frakcji

8.3.3.9. WYNIKI OBLICZEŃ i ANALIZA WPŁYWU ŹRÓDEŁ EMISJI NA STAN ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA

Obliczenia w zakresie oddziaływania na powietrze atmosferyczne wykonano dla warunków funkcjonowania obiektów projektowanych oraz obiektów istniejących na działkach inwestycyjnych, po zrealizowaniu przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego. Do obliczeń wykorzystano program komputerowy EK-100 Atmoterm, licencja nr 113001/09/ZSK/lic Lilla Łagodzińska Usługi projektowe w zakresie ochrony środowiska EKO-EL. W celu pesymizacji obliczeń przyjęto wielkości emisji i założenie jednoczesności emisji dla projektowanej fermy (o maksymalnej obsadzie 135 000 sztuk brojlerów) i na fermie istniejącej (o maksymalnej 82 000 sztuk brojlerów). Obliczenia przeprowadzono na poziomie terenu, w siatce o kroku 50 m.

W pierwszej kolejności wykonano obliczenia stężeń maksymalnych (załącznik nr 9). Obliczenia wykazały, że jest spełniony warunek: $S_{mm} \leq 0,1 * D1$ wyłącznie dla tlenu węgla. Dla pozostałych zanieczyszczeń decydujących o uciążliwości wykonano dalsze obliczenia stężeń S_{xz} w pełnej siatce obliczeniowej (załącznik nr 10). Zgodnie z obliczeniami w pełnej siatce obliczeniowej, w analizowanych punktach poza terenem do którego Wnioskodawca ma tytuł prawny, nie występują przekroczenia obowiązujących norm i stężeń dopuszczalnych. Częstość przekroczeń w pełnej siatce obliczeniowej są zerowe bądź nie przekraczają wartości 0,2% - dotrzymane są obowiązujące normy i stężenia dopuszczalne w zakresie ochrony atmosfery dla analizowanych substancji

Kryterium obliczania opadu pyłu - analizowano emisję pyłu z 70 emitorów. Łączna emisja roczna większa jest niż 10 000 [Mg] (nie spełniony warunek II) W związku z powyższym należało obliczyć opad pyłu. Maksymalny opad pyłu poza terenem do którego Inwestor posiada tytuł prawny wynosi 52,32 g/m²/rok.

Prezentację graficzną wyników obliczeń zawarto w załączniku nr 11.

8.3.3.10. ODDZIAŁYWANIE ODOROWE

Kryteria wyżej omówione nie dotyczą emitowanych odorów (dla odorów nie ma określonych wartości odniesienia). Problematyka dotycząca odorów pochodzących z hodowli zwierząt gospodarskich nie jest uregulowana w prawie polskim, w prawie UE, kraje członkowskie posiadają odmienne regulacje prawne .

Określenie uciążliwości zapachowej wyraża się stężeniem mieszaniny zanieczyszczeń w jednostkach zapachowych w 1 m³ lub określając emisję w jednostkach zapachowych na jednostkę czasu. Jednostka zapachowa (JZ) jest ilość substancji, której obecność w 1 m³ sześciennym powoduje osiągnięcie progu węchowej wyczuwalności zapachu. Osiągnięcie progu wyczuwalności węchowej jest stwierdzane przez reprezentatywny zespół ludzi. Uciążliwość zapachowa zależy przede wszystkim od częstości pojawiania się zapachu, intensywność.

W przypadku , gdzie jednym z emitowanych gazów jest amoniak, dla którego próg wyczuwalności wynosi 3,9 mg/m³ można pokusić się o ocenę uciążliwości zapachowej na podstawie wykonanych wyliczeń stężeń amoniaku w analizowanym terenie. Obliczenia stężenia amoniaku wykonane dla punktu o współrzędnych, x=180m, Y =501 m (przy najbliższej zabudowie mieszkalnej), wykazały maksymalne) stężenie; D1 max = 338,96 ug/m³ , percentyl = 86,25 ug/m³- poniżej progu wyczuwalności.

Zaproponowany sposób określenia uciążliwości odorów jest jedynie próbą mającą na celu wyznaczenie zasięgu występowania odorów w rejonie oddziaływania inwestycji. Nie będzie to jednak prawdziwy obraz jak wspomniano wyżej ze względu na emisję całej gamy związków odoroczynnych powstających przy rozkładzie związków organicznych. Najbardziej bezpośrednią miarą emisji substancji zapachowo uciążliwych są opinie ludności, narażonej na ten rodzaj uciążliwości.

8.3.4. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO GRUNTOWO-WODNE

Na terenie przedmiotowej inwestycji strop poziomu wodonośnego występuje na głębokości od 2 do ok 3 m p.p.t. Średnia miąższość warstwy wodonośnej wynosi 29 m, a współczynnik filtracji wynosi średnio 4 m/d. Warstwa wodonośna zasilana jest przez bezpośrednią infiltrację wód opadowych i drenowana jest przez Jezioro Dąbie. Przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku północno- zachodnim. Brak izolacji ja warstwy wodonośnej utworami słaboprzepuszczalnymi sprawia że stopień zagrożenia wód podziemnych na zanieczyszczenie z powierzchni terenu jest wysoki. Teren planowanej inwestycji położony jest poza granicami stref ochronnych ujęć wód podziemnych i powierzchniowych oraz poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych GZWP.

Po realizacji planowanej inwestycji, mając na uwadze ochronę wód podziemnych (płytkie zaleganie wód użytkowego poziomu wodonośnego oraz brak jego izolacji utworami słaboprzepuszczalnymi), nie przewidziano przechowywania obornika (budowy płyty obornikowej) na terenie fermy.

W związku z zamiarem wprowadzenia ścieków bytowych z projektowanego zaplecza socjalnego do ziemi (przewidziano rozsączanie do gruntu ścieków oczyszczonych po wstępnym oczyszczeniu w zbiorniku przepływowym) przewiduje się w celu ochrony przed zanieczyszczeniem pierwszej użytkowej warstwy wodonośnej usytuowanie saczków rozsączających maksymalnie na głębokości 0,8 m pod powierzchnia terenu.

Uwzględniając powyższe planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na jakość wód podziemnych ani powierzchniowych.

Zaopatrzenie w wodę będzie realizowane z istniejącej sieci wodociągowej. Mając na uwadze, że w obszarze JCWPd nr 25 występują bardzo duże rezerwy wód podziemnych możliwe do zagospodarowania, ewentualne korzystanie z zasobu wód podziemnych nie wpłynie niekorzystnie na stan tych wód oraz realizację celów środowiskowych określonych dla tej części, nie naruszy ustaleń wynikających z § 5 ww. rozporządzenia Dyrektora RZGW w Szczecinie tzn. nie będzie powodowało niespełnienia celów środowiskowych określonych dla jednolitej części wód powierzchniowych, szkód w ekosystemach lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych oraz nie spowoduje dopływu wód słonych lub innych o jakości zagrażającej zanieczyszczeniem wód podziemnych i nie spowoduje trwałej tendencji do zmian kierunku przepływu wód podziemnych, która mogłaby spowodować dopływ wód słonych lub innych wód o jakości zagrażającej zanieczyszczeniem wód podziemnych.

Na obszarze na którym planuje się wykonać przedmiotową inwestycje nie wprowadzono w warunkach regionu dodatkowych ograniczeń w korzystaniu z wód podziemnych, które dotyczyłyby korzystania z wód podziemnych.

Biorąc powyższe pod uwagę korzystanie z wód w ramach planowanej inwestycji nie narusza ustaleń ww. planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry oraz warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Pomorza Zachodniego.

8.3.5. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI , GLEBĘ

W związku z eksploatacją przedsięwzięcia nie przewiduje się oddziaływania na powierzchnię ziemi. Ze względu na ukształtowanie terenu (teren równinny) i zakres planowanych zamierzeń inwestycyjnych nie przewiduje się ruchów masowych materiału skalnego.

8.3.6. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA KLIMAT

Obiekty chowu zwierząt usytuowane są na terenie otwartym, pozbawionym naturalnych barier w ukształtowaniu terenu, które ograniczają migrację powstających gazów cieplarnianych. Brak kumulacji emitowanej pary wodnej, CO₂, aerozoli, metanu, amoniaku nie spowoduje zmian wskazujących na kształtowanie się lokalnego mikroklimatu.

8.3.7. OCENA ODDZIAŁYWANIA LUDZI, KRAJOBRAZ KULTUROWY, ZABYTKI ,DOBRA MATERIALNE

W rejonie przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia nie istnieją zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Realizacja planowanej inwestycji nie naruszy układów urbanistycznych znajdujących się w rejonie planowanego przedsięwzięcia. Nie planuje się zajęcia gruntów innych właścicieli. Dojazd do zakładu odbywać się będzie drogą publiczną.

Mieszkańcy wsi Niedźwiedź nie zostaną pozbawieni możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Zapobieganie wystąpieniom czynników chorobotwórczych na fermie będzie realizowane poprzez profilaktyczne szczepienia. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, zadania w zakresie ochrony zdrowia zwierząt oraz bezpieczeństwa produktów pochodzenia zwierzęcego, w celu zapewnienia ochrony zdrowia publicznego, sprawuje Inspekcja Weterynaryjna i Inspekcja Sanitarna. Przepisy weterynaryjne określają szczegółowo program szczepień stada, warunki monitoringu stanu zdrowotnego stada, zakres badań laboratoryjnych wymaganych kontroli obiektów chowu, do których hodowca musi się dostosować.

8.3.8. ODDZIAŁYWANIE NA ZWIERZĘTA , ROŚLINY, GRZYBY, SIEDLISKA PRZYRODNICZE

Na terenie przewidzianej zabudową w ramach planowanej inwestycji ilość przebywających gatunków roślin i zwierząt, ze względu na sposób użytkowania terenu (uprawa roślin) jest ograniczona, nie zlokalizowano na terenie cennych gatunków fauny i flory. W związku z realizacją inwestycji nie będzie istniała potrzeba wycinania drzew i krzewów. Obiekty projektowanej fermy nie będą źródłem biogenów do gruntu i do wód powierzchniowych.

Inwestycja nie znajduje się w obrębie istniejących Zespołów Przyrodniczo Krajobrazowych ani też w obrębie Obszarów Chronionego Krajobrazu. Komunikacja samochodowa będzie się odbywała wzdłuż istniejących dróg. W związku z powyższym budowa oraz eksploatacja planowanej inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejące oraz proponowane formy ochrony.

Po przeanalizowaniu miejsca usytuowania inwestycji względem pozostałych obszarów Natura 2000 stwierdzono jednoznacznie, że zarówno etap realizacji inwestycji jak i późniejsza eksploatacja nie będą miały negatywnego wpływu na obszary Natura 2000 i cel ochrony, dla którego zostały one wyznaczone. Stanowisko takie wynika głównie z odległości miejsca inwestycji względem obszarów Natura 2000. Budowa nie naruszy ich struktury środowiskowej ani też spójności i właściwego funkcjonowania. Po przeanalizowaniu powyższego, nie będzie zachodziła potrzeba wyznaczania kompensacji przyrodniczej.

8.3.9. ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE

W związku z realizacją zamierzonego przedsięwzięcia i eksploatacją instalacji nie przewiduje się możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko.

9. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu do zakładu zwiększonym lub dużym ryzyku przedmiotowy ferma nie jest kwalifikowana jako stwarzający zagrożenie wystąpieniem poważnej awarii przemysłowej.

10. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ OKREŚLONĄ W ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

Technologia przewidziana do zastosowania na fermie przewiduje:

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń
- efektywne wykorzystanie energii
- zapewnienie racjonalnego zużycia surowców oraz materiałów
- stosowanie technologii małodopadowych
- wykorzystanie porównywanych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej w UE

W poniższej tabeli przedstawiono porównawczo rozwiązania proponowane dla przedmiotowego przedsięwzięcia i zaleceń zawartych w dokumencie referencyjnym dotyczącym zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń” Dokument Referencyjny UE – Najlepsze Dostępne Techniki Intensywnej Hodowli Drobiu i Trzody Chlewnej.

Porównanie proponowanej techniki przedmiotowego przedsięwzięcia z najlepszymi dostępnymi technikami			
	Wymogi określone dokumentem referencyjnym dot. instalacji	przez zakład wymogów	uwagi
1.	Techniczne i organizacyjne metody ochrony środowiska BREF 5.1.		
1.1	prowadzenie szkoleń dla pracowników	tak	Pracownicy fermy posiadają szkolenia stanowiskowe, BHP
1.2	prowadzenie, przechowywanie zapisów zużycia wody, energii, ilości paszy, odpadów	tak	-
1.3	posiadanie procedury awaryjnej stosowanej przy niezaplanowanej emisji i innych zdarzeniach	tak	-
1.4	wprowadzenie programu napraw i utrzymania zapewniającego, że struktury i wyposażenie są w dobrym stanie a pomieszczenia utrzymane są w czystości	tak	-
1.5	planowanie we właściwy sposób czynności takich jak dostarczanie materiałów i zagospodarowanie produktów i odpadów : dostawa paliwa, paszy, nawozów i innych materiałów stanowiących nakłady w procesie produkcyjnym, a także odstawa drobiu, odpadów	tak	-
2	Techniki żywienia BREF 5.2.1, 5.2.1.1, 5.2.1.2,		

Porównanie proponowanej techniki przedmiotowego przedsięwzięcia z najlepszymi dostępnymi technikami			
	Wymogi określone dokumentem referencyjnym dot. instalacji	przez zakres wymogów	uwagi
2.1	Powszechnie stosowane są systemy karmienia, takie jak: łańcuchowy przenośnik pożywienia, śrubowy przenośnik pożywienia, misy z pokarmem, przesuwany pojemnik z pokarmem. Techniki żywienia obejmują: żywienie fazowe, opracowanie receptury wysokostrawnej diety, stosowanie aminokwasów, stosowanie pożywienia z nieorganicznymi fosforanami, stosowanie dodatków paszowych zwiększających wydajność żywienia, poprawiających czas retencji pokarmu w organizmie i zmniejszających ilość wydalanego pokarmu	tak	Żywienie fazowe, niskoproteinowe zadawanie paszy zmechanizowane
2.2	W celu ograniczenia wydalanego azotu należy dostosować dietę do etapu rozwoju zwierząt, przy obniżonej zawartości surowego białka. Dieta powinna zapewniać optymalną ilość aminokwasów z odpowiedniej karmy lub /i aminokwasów pochodzenia przemysłowego (lizyna, metionina, treonina, tryptofan)	tak	-
2.3	W celu ograniczenia wydalanego fosforu należy dostosować dietę do etapu rozwoju zwierząt, przy obniżonej zawartości fosforu całkowitego. Dieta powinna zapewniać odpowiednią ilość przyswajalnego fosforu w postaci wysoko przyswajalnego fosforu mineralnego lub fityny	tak	-
3	system utrzymania BREF 5.2.2.2.		
	Tradycyjna metoda chowu drobiu to prosty zamknięty budynek o konstrukcji betonowej lub drewnianej, zaizolowany termicznie, posiadający naturalne oświetlenie lub tylko sztuczne z wentylacją mechaniczną. Stosowane są też konstrukcje budynku bez bocznych ścian, w miejscach których są żaluzje. Według projektu nowej dyrektywy UE) •	tak	Budynek o konstrukcji betonowej, oświetlenie sztuczne, wentylacja mechaniczna
4	Zmniejszenie zużycia wody BREF 5.2.3.		
	<ul style="list-style-type: none"> • czyszczenie pomieszczeń i wyposażenia dla zwierząt przy użyciu wysokociśnieniowych myjek po każdym cyklu produkcyjnym lub po każdej partii zwierząt • przeprowadzanie regularnych kalibracji instalacji wody pitnej, przeciwdziałające jej rozlewaniu • zachowywanie rejestrów zużycia wody, oraz wykrywanie i naprawa przecieków. 	tak	-
5	Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej BREF 5.2.4.		
	Najlepszą dostępną techniką ograniczania zużycia energii jest stosowanie dobrej praktyki rolniczej od projektowania chowu do odpowiedniej eksploatacji i konserwacji pomieszczeń i urządzeń. Najlepsza dostępna technika ograniczenia energii to: stosowanie w miarę możliwości wentylacji naturalnej, dla mechanicznie wentylowanych pomieszczeń optymalizować odrębnie wentylacje dla każdego budynku, kontrolowanie i regulowanie temperatury, a zimą ograniczanie stosowania wentylacji, dla mechanicznie wentylowanych pomieszczeń unikanie oporów przepływu, sprawdzanie i czyszczenie		Obiekty wyposażone są w nowoczesne urządzenia wentylacyjne, sterowane automatycznie w zależności od warunków mikroklimatycznych pomieszczeń i warunków i warunków pogodowych, oświetlenie energooszczędne

Porównanie proponowanej techniki przedmiotowego przedsięwzięcia z najlepszymi dostępnymi technikami			
	Wymogi określone dokumentem referencyjnym dot. instalacji	przez zakres wymogów	uwagi
	okresowe kanałów wentylacyjnych oraz wentylatorów, używanie oświetlenia energooszczędnego.		
6.	Magazynowanie odchodów BREF 5.2.4.		
	nie dotyczy		
7.	Metody ochrony przed hałasem		
	Wymogi BAT w zakresie ochrony przed hałasem z obiektów inwentarskich są bardzo skromne. Należy posiłkować się krajowymi wymaganiami prawnymi	tak	Ograniczenie emisji hałasu do środowiska na terenach chronionych do 55 dB w dzień i 45 dB w nocy.
8.	Metody ograniczenia uciążliwości gospodarki odpadami BREF 3.1		
	<p>1. Planowanie, projektowanie i prowadzenie działalności związanej z wytwarzaniem odpadów powinno odbywać się, tak aby:</p> <p>1) zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,</p> <p>2) zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec ich powstaniu,</p> <p>3) zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.</p> <p>Wytwórca odpadów jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi.</p> <p>Odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania. Odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, przekazywane do najbliższych położonych miejsc,</p>	tak	<p>W celu ograniczenia ilości odpadów powstających na terenie fermy i zapewnienia powtórnego wykorzystania niektórych rodzajów odpadów, prowadzona będzie na terenie fermy ich selektywna zbiórka.</p> <p>Minimalizacja ilości powstających odpadów realizowana będzie poprzez poprawę reżimów produkcji.</p> <p>Właściwa eksploatacja i konserwacja oraz stosowanie materiałów wysokiej jakości pozwalają zmniejszyć ilość odpadów powstałych podczas eksploatacji maszyn i urządzeń. Wszystkie powstające odpady będą ewidencjonowane, magazynowane w sposób</p>

Porównanie proponowanej techniki przedmiotowego przedsięwzięcia z najlepszymi dostępnymi technikami			
	Wymogi określone dokumentem referencyjnym dot. instalacji	przez zakład wymogów	uwagi
	<p>w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.</p> <p>Odpady powinny być zbierane w sposób selektywny. Zakazuje się mieszania odpadów niebezpiecznych z innymi niż niebezpieczne. Każdy rodzaj odpadów będzie gromadzony i przechowywany oddzielnie w odpowiednich pomieszczeniach magazynowych, chłodniach, pojemnikach metalowych, plastikowych lub kontenerach.</p> <p>Posiadacz odpadów jest zobowiązany do prowadzenia ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych</p>		<p>selektywny i nie zagrażający środowisku.</p> <p>Odpady będą wyłącznie uprawnionym podmiotom zezwolenia.</p>
9	Metody ochrony powietrza		
	<p>BAT jest zarządzanie aplikacją nawozu organicznego, aby ograniczyć niedogodności związane z odorem przy</p> <p>prawdopodobieństwie jego wpływu na sąsiadów, poprzez: zadawanie nawozu organicznego w dzień, kiedy jest</p> <p>prawdopodobne, że ludzie są poza domem oraz jego unikanie w dni wolne od pracy, zwrócenie uwagi na kierunek wiatru stosunku do domostw sąsiadów.</p> <p>Emisje amoniaku do powietrza spowodowane aplikacją nawozu mogą być zredukowane przez wybranie odpowiedniego sprzętu. Zalecaną techniką jest stosowanie wozu asenizacyjnego, po którym nie następuje szybka inkorporacja. Techniki aplikacji nawozu do gleby, które redukują emisję amoniaku redukują również emisje</p> <p>Stosowanie żywieniowych środków zaradczych jest BAT, zasadą BAT jest żywienie zwierząt następującymi po sobie dietami (żywienie fazowe) z niższymi zawartościami białka surowego.</p> <p>Wszystkie środki składające się na czystość obiektów pomagają osiągnąć redukcję emisji. W ich skład wchodzi: suszenie i czyszczenie magazynów pasz, gnojowni, placów, korytarzy i kanałów gnojowych, wyposażenia i urządzeń oraz obszaru wokół budynku.</p>	tak	<p>Na fermie stosowane będzie żywienie fazowe, następującymi po sobie dietami z niższymi zawartościami białka surowego.</p>

11. USTALENIA DOTYCZĄCE POTRZEBY USTANOWIENIA OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Przedsięwzięcie nie wymaga ustanowienia strefy ograniczonego użytkowania w świetle art. 135 ustawy Prawo ochrony środowiska.

12. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Monitoring przedsięwzięcia na etapie realizacji polegał będzie na bieżącej kontroli, nadzorze realizowanych prac budowlanych, ewidencji powstających odpadów.

Na etapie eksploatacji proponuje się monitoring procesów technologicznych (m.in. rejestrację zużycia surowców, poziomu produkcji) oraz ewidencjonowanie powstających odpadów. W ramach monitoringu wskazane jest: prowadzenie ewidencji rodzajów i ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza. Ewidencję odpadów należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie wzoru dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. 2010 Nr 249, poz. 1673), z zastosowaniem następujących dokumentów: karta ewidencji odpadów, karta przekazania odpadów. Po zakończeniu każdego roku kalendarzowego należy przedstawić do Urzędu Marszałkowskiego informację o ilości, rodzajach wytwarzanych odpadów oraz o sposobie gospodarowania nimi.

Szczegółowy zakres propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko zostanie przedstawiony we wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego i określony w decyzji – pozwolenie zintegrowane, które prowadzący instalację do chowu, hodowli drobiu w ilości powyżej 40 000 stanowisk powinien uzyskać przed rozpoczęciem eksploatacji instalacji.

13. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH

Lokalizacja lub rozbudowa ferm, wiąże się często ze sprzeciwem społeczności lokalnej, co uwarunkowane jest z obawą o wystąpienie takich uciążliwości jak: wzmożony ruch pojazdów transportowych po drogach lokalnych, spadek atrakcyjności turystycznej, oddziaływanie odorowe związane z zaleganiem odchodów zwierzęcych w obiektach chowu oraz miejscach magazynowania (płytach obornikowych). Siła oporu społecznego wobec lokalizacji tego typu obiektów zależna jest od postrzegania tworzonego przez ten obiekt zagrożenia. Ocena tego zagrożenia nie zawsze jest racjonalna i może wynikać z braku rzetelnej informacji o realnych zagrożeniach. Tok postępowania administracyjnego dot. wydania decyzji środowiskowej dla przedmiotowej fermy umożliwia pełen dostęp do informacji dla społeczeństwa i jego udział w postępowaniu.

W tym samym otoczeniu może zrodzić się konflikt pomiędzy zwolennikami i przeciwnikami lokalizacji obiektu, co wynika stąd, że jedni postrzegają ten fakt w kategoriach określonych korzyści, drudzy zaś w kategoriach strat. Te różnice ocen mogą też się wiązać z odległością zamieszkiwania od obiektu, możliwością pozyskania pracy.

Na obecnym etapie sprecyzowanie skali konfliktów społecznych trudne jest do określenia. Uwzględniając lokalizację fermy, rolniczy charakter terenu, nie przewiduje się eskalacji protestów społecznych.

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

W trakcie analizy oddziaływania na środowisko zanieczyszczeń emitowanych do powietrza atmosferycznego uwzględniono amoniak jako charakterystyczną substancję emitowaną z tego rodzaju przedsięwzięć. Ocenia się, że powietrze w strefie bezpośrednio przylegającej do fermy może zawierać nawet do około 140 lotnych związków gazowych (związki siarczkowe, azotowe, związki zawierające węgiel). Substancje te stanowią również o ewentualnej uciążliwości przedsięwzięcia w zakresie oddziaływania zapachowego (odorowego). Nie ma bezpośredniego udokumentowania dowodów szkodliwości odorów (tak jak dla substancji wykazujących działanie toksyczne), są natomiast niebudzące wątpliwości dowody pośrednie: obniżenie komfortu życia, nasilenie takich niekorzystnych objawów psychosomatycznych jak: rozdrażnienie, bóle głowy, nudności, trudności z koncentracją, utrata łaknienia, trudności z zasypianiem i szereg innych niekorzystnych objawów, obniżenie atrakcyjności turystycznej miejscowości narażonych na ich oddziaływanie. Dla odorów nie ma określonych wartości odniesienia. Ze względu na brak obiektywnych metod oceny uciążliwości zapachowej, emisji oraz emisji odorów, wszelkie szacunki oddziaływania zapachowego oraz ewentualnej kumulacji efektu odorowego będą subiektywne i mogą być obciążone błędem. Ustalenie dopuszczalnych stężeń odorów nie jest możliwe, dopóki nie zostaną uzgodnione procedury sensorycznych pomiarów emisyjnych, obliczeniowego prognozowania zasięgu zapachowej uciążliwości emitorów oraz terenowych oznaczeń przygruntowych stężeń odorów.

15. WNIOSKI

1. Przedmiotowe przedsięwzięcie jest uzupełnieniem działalności rolniczej realizowanej Wnioskodawcą
2. W trakcie produkcji stosowane będą procesy, metody skutecznie zastosowane w skali przemysłowej, substancje, surowce o małym potencjale zagrożeń, technologia małodopadowa, energooszczędna
3. W rejonie planowanej inwestycji i w zasięgu jej oddziaływania nie występują obszary chronione sieci NATURA 2000
4. Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać negatywnie na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin, zwierząt i grzybów
5. Planowane przedsięwzięcie nie stanowi zagrożenia zanieczyszczeniem gruntów i wód gruntowych
6. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie przewiduje się oddziaływania na powierzchnię ziemi.
7. Ze względu na poziom emisji zanieczyszczeń, energii w związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia nie przewiduje się wpływu na klimat.
8. Ferma nie będzie źródłem emisji powodującej przekroczenia dopuszczalnych norm zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego poza terenem do którego Wnioskodawca ma tytuł prawny.
9. Zasięg ponadnormatywnego oddziaływania akustycznego będzie ograniczony do granic terenu przedmiotowej działki.
10. Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać negatywnie na dobra materialne, kulturowe, zdrowie ludzi
11. W związku z realizacją i eksploatacją przedmiotowej instalacji nie przewiduje się możliwości

transgranicznego oddziaływania

16. ZALECENIA DO UWZGLEDNIENIA W PROJEKCIE BUDOWLANYM

1. Zaprojektować podstawowe wentylatory wyciągowe (poza wentylatorami tzw. awaryjnymi, działającymi w przypadku wysokich temperatur powietrza zewnętrznego, zamontowanymi standardowo w ścianach bocznych obiektów inwentarskich) jako wentylatory wyrzutu pionowego, o wysokości wylotu powyżej 6-7 m nad poziom gruntu.
2. Zaprojektować posadowienie sączków rozsączania ścieków bytowych do gruntu maksymalnie na głębokości 0,8 m pod poziomem terenu.

17. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotem opracowania jest raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: budowa 2 kurników wraz z niezbędną infrastrukturą na terenie działek nr 137/1, 137/2, 139/3 obręb ewidencyjny Niedźwiedź, gmina Kobylanka. Raport obejmuje analizę wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji.

Założenia projektowe przewidują maksymalną jednorazową obsadę drobiu w projektowanych obiektach w ilości 540 DJP (dużych jednostek przeliczeniowych), tj: 135 000 szt. brojlerów kurzych.

Działki inwestycyjne położone są w kierunku zachodnim, w odległości ok. 3 km od m. Kobylanka (siedziba gminy) oraz ok. 11,09 km od granic administracyjnych Stargardu Szczecińskiego. Planowana inwestycja realizowana będzie w południowej części omawianych działek. Najbliższe otoczenie stanowi zabudowa gospodarcza (budynki inwentarskie istniejącej fermy drobiu zlokalizowane na terenie omawianych działek oraz obiekty o podobnym charakterze zlokalizowane na dz. nr 139/2) oraz od wschodu i zachodu tereny leśne. Najbliższa zabudowa mieszkalna zlokalizowana jest w odległości ok. 220 m w kierunku północnym od planowanych obiektów (dom mieszkalny Wnioskodawcy). Na terenie działek inwestycyjnych oraz w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obiekty objęte ochroną na podstawie przepisów o ochronie dóbr kultury, w rozumieniu ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz zidentyfikowane stanowiska archeologiczne. Teren przedsięwzięcia nie jest objęty strefami ochronnymi terenów górniczych oraz nie jest narażony na niebezpieczeństwo osuwania się mas ziemnych. W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary wybrzeży, obszary górskie oraz strefy ochronne ujęć wód, obszary uzdrowiskowe i sanatoryjne, podlegające przepisom ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym. W świetle strategii obszarów wodno błotnych w Polsce oraz Konwencji Ramsarskiej teren analizowanego przedsięwzięcia nie jest zaliczony do obszarów wodno-błotnych. Teren przedmiotowych działek nie jest zlokalizowany na obszarze zagrożonym podtopieniami lub powodzią.

Na terenie działek inwestycyjnych nr 139/3, 137/2 i 137/1 nie znajdują się obszary chronione na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody ani obszary Natura 2000.

Projektowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie dwóch obiektów – kurników przeznaczonych do chowu drobiu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Ogólny zakres planowanych prac budowlanych obejmuje:

1. budowę 2 kurników o jednostkowej powierzchni zabudowy ok. 3 500m², posiadających

po 67 500 stanowisk do chowu drobiu, o konstrukcji szkieletowej, jednopoziomowych, zadaszonych (dach dwuspadowy), wyposażonych w zautomatyzowaną wentylację wywiewną (przewidziano wykorzystanie wentylatorów dachowych oraz ściennych oraz zmechanizowane linie karmienia i pojenia, wraz silosami paszowymi, obiektu „łącznika” między kurnikami, przeznaczonym na pomieszczenia gospodarczo socjalne wraz agregatorem o mocy ok. 160 kW.

2. budowę przyłącza gminnej sieci: wodociągowej, energetycznej, gazowej
3. budowę oczyszczalni ścieków bytowych z systemem rozsączającym do gruntu
4. budowę otwartego, zagłębionego w gruncie zbiornika p/poż. o pojemności ok. 100 m³
5. budowę infrastruktury towarzyszącej (utwardzone ciągi komunikacyjne, place, ogrodzenie

Na terenie nieutwardzonym fermy przewidywane jest utrzymanie istniejącej zieleni niskiej (roślinność trawiasta).

Obecnie na terenie przedmiotowych działek prowadzony jest chów drobiu w maksymalnej łącznej obsadzie ok. 82 000 szt. (328 DJP). W planowanych dwóch obiektach fermy drobiu zwierzęta będą utrzymywane w tradycyjnym, ściółowym systemie chowu, bez wybiegów. Po osiągnięciu oczekiwanej masy rzeźnej kurczęta wywożone są do przedsiębiorstw uboju i przetwórstwa drobiu specjalistycznym transportem odbiorcy. Planuje się przeprowadzenie w ciągu roku maksymalnie 6 pełnych cykli hodowlanych.

Po zakończeniu cyklu tuczu i usunięciu ptaków z pomieszczeń produkcyjnych nastąpi przerwa technologiczna, przeznaczona na przygotowanie pomieszczeń do zasiedlenia nową partią piskląt.

Obornik usuwany będzie mechanicznie za pomocą ładowarki o napędzie spalinowym, bezpośrednio na środki transportu odbiorcy. Przewiduje się przekazanie obornika rolnikom, do stosowania nawozowego, producentom pieczarek, podłoży ogrodniczych.

Woda dostarczana będzie wodociągiem z sieci wiejskiej, alternatywnie, perspektywicznie z projektowanego ujęcia na działce inwestycyjnej.

Gospodarka odpadami powstałymi w wyniku planowanej działalności, polegać będzie się na:

- selektywnej zbiórce odpadów w dostosowanych do konsystencji i składu odpadu pojemnikach,
- magazynowaniu odpadów wyznaczonych miejscach na terenie fermy,
- przekazaniu odpadów do uprawnionych odbiorców w zakresie gospodarowania odpadami

Odpady komunalne magazynowane będą selektywnie w oznaczonych pojemnikach, następnie odbierane przez uprawnionego odbiorcę.

Odpady weterynaryjne będą odbierane przez uprawnionego odbiorcę na podstawie umowy zawartej z lecznicą weterynaryjną, pełniącą nadzór weterynaryjny nad fermą.

W trakcie produkcji stosowane będą procesy, metody skutecznie zastosowane w skali przemysłowej, substancje, surowce o małym potencjale zagrożeń, technologia małoodpadowa, energooszczędna.

Planowane przedsięwzięcie nie stwarza zagrożenia zanieczyszczenia gruntów i wód gruntowych. Ze względu na lokalizację, planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary objęte ochroną lub proponowane do ochrony na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Nie przewiduje się oddziaływania inwestycji na obszary Natura 2000 i przedmioty ochrony, dla których obszary te zostały powołane. Na etapie realizacji nie ulegną zniszczeniu tereny łąkowe zwierząt.

Poziom emisji zanieczyszczeń, energii zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji nie będzie oddziaływał na klimat. Planowane obiekty fermy chowu drobiu nie będą źródłem emisji powodującej przekroczenia dopuszczalnych norm zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego

poza terenem, do którego Wnioskodawca ma tytuł prawny. Zasięg ponadnormatywnego oddziaływania akustycznego będzie ograniczony do granic terenu inwestycji.

Przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na dobra materialne, kulturowe i zdrowie ludzi.

W związku z lokalizacją, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie wystąpi możliwość oddziaływania transgranicznego.