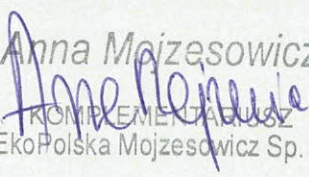


**Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko  
dla inwestycji polegającej na:**

***„Rozbudowie fermy Stare Łęczyno – etap III na dz. o nr ewid. 93/1  
w miejscowości Stare Łęczyno, gmina Dzierzgowo, powiat mławski.”***

**TOM I**

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inwestor</b>                                                                                                                               | <b>Andrzej Goździkowski<br/>ul. Raciąrska 60<br/>06 – 540 Radzanów</b>                                                                                                      |
| <b>Autorzy</b><br> <b>EKO</b> Polska<br>OCHRONA ŚRODOWISKA | <b>EkoPolska Mojzesowicz Sp. k.<br/>Gogolinek 22<br/>86–011 Wtelno</b>                                                                                                      |
| <b>Kierownik projektu</b>                                                                                                                     | <br>KOMPLEMENTARUSZ<br>EkoPolska Mojzesowicz Sp. k.<br><b>mgr inż. Anna Mojzesowicz</b> |

Gogolinek, 28 grudnia 2020 r.



## SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. WPROWADZENIE.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>7</b>  |
| 1.1. WSTĘP.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7         |
| 1.2. PODSTAWA PRAWNA OCENY.....                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8         |
| 1.3. PODSTAWOWE USTAWY I AKTY WYKONAWCZE ZWIĄZANE ZE SPORZĄDZENIEM RAPORTU.....                                                                                                                                                                                                                                  | 10        |
| 1.4. KLAUZULA ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI UNII EUROPEJSKIEJ.....                                                                                                                                                                                                                                                      | 13        |
| 1.5. ZAKRES OPRACOWANIA.....                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13        |
| 1.6. ANALIZA ZGODNOŚCI PRZEDSIĘWZIĘCIA Z DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI.....                                                                                                                                                                                                                                         | 16        |
| <b>2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>18</b> |
| 2.1. OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDSIĘWZIĘCIU.....                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18        |
| 2.2. OPIS PROCESU TECHNOLOGICZNEGO.....                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24        |
| 2.3. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI.....                                                                                                                                                                                                                                           | 30        |
| 2.4. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH.....                                                                                                                                                                                                                                                  | 31        |
| 2.4.1. Realizacja przedsięwzięcia.....                                                                                                                                                                                                                                                                           | 31        |
| 2.4.2. Produkcja i zagospodarowanie nawozu organicznego.....                                                                                                                                                                                                                                                     | 32        |
| <b>3. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>34</b> |
| 3.1. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....                                                                                                                                                                                                                          | 34        |
| 3.1.1. Oddziaływanie na stan powietrza.....                                                                                                                                                                                                                                                                      | 34        |
| 3.1.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny.....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 35        |
| 3.1.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.....                                                                                                                                                                                                                                                     | 35        |
| 3.1.4. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zwierzęta i rośliny.....                                                                                                                                                                                                                                             | 35        |
| 3.1.5. Odpady.....                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 36        |
| 3.1.6. Oddziaływanie na ludzi.....                                                                                                                                                                                                                                                                               | 39        |
| 3.2. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....                                                                                                                                                                                                                        | 39        |
| 3.2.1. Wody na etapie eksploatacji.....                                                                                                                                                                                                                                                                          | 43        |
| 3.2.2. Odpady.....                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 44        |
| 3.2.3. Oddziaływanie na jakość powietrza, skutki emisji na terenach sąsiednich.....                                                                                                                                                                                                                              | 44        |
| 3.2.4. Oddziaływanie na klimat akustyczny.....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 44        |
| 3.2.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.....                                                                                                                                                                                                                                                     | 46        |
| 3.2.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47        |
| 3.2.7. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz.....                                                                                                                                                                                                                          | 47        |
| 3.2.8. Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury.....                                                                                                                                                                                                                                                     | 47        |
| 3.2.9. Oddziaływanie na klimat.....                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50        |
| 3.2.10. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.....                                                                                                                                                       | 52        |
| 3.3. FAZA LIKWIDACJI.....                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 52        |
| <b>4. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO – , ŚREDNIO – I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....</b> | <b>53</b> |
| 4.1. ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....                                                                                                                                                                                                                                                   | 54        |
| 4.2. ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA.....                                                                                                                                                                                                                                          | 55        |
| <b>5. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ</b>                                                                                                                                                                 |           |

NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. *O OCHRONIE PRZYRODY*, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA. .... 55

6. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – *PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA*, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH. .... 56

7. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM. .... 56

8. PROPOZYCJA MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. *O OCHRONIE PRZYRODY*, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH. .... 59

9. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓLCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT. .... 60

10. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. *O OCHRONIE PRZYRODY* ORAZ KORYTARZY EKOLOGICZNYCH W ROZUMIENIU TEJ USTAWY. .... 60

10.1. POŁOŻENIE. .... 60

10.2. RZEŻBA TERENU. .... 60

10.3. GLEBY. .... 60

10.4. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE. .... 61

10.5. KLIMAT. .... 61

11. POWIĄZANIA Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI. .... 61

12. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – *PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA*. .... 62

13. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO. .... 63

14. PROPONOWANE DZIAŁANIA, W TYM WYSZCZEGÓLNIENIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE LUB OGRANICZANIE EMISJI, A JEŻELI DZIAŁANIA MAJĄ BYĆ REALIZOWANE W OKRESIE, NA KTÓRY MA BYĆ WYDANE POZWOLENIE – RÓWNIEŻ PROPONOWANY TERMIN ZAKOŃCZENIA TYCH DZIAŁAŃ. .... 63

#### Spis tabel:

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 1. Obsada zwierząt po realizacji przedsięwzięcia w planowanych kurnikach.....                             | 24 |
| Tabela 2. Łączna obsada zwierząt po realizacji przedsięwzięcia na terenie całej fermy. ....                      | 24 |
| Tabela 3. Wymiary powierzchni budynków i powierzchni hodowlanej w planowanych obiektach inwentarskich.<br>.....  | 25 |
| Tabela 4. Wentylatory dachowe. ....                                                                              | 28 |
| Tabela 5. Wentylatory szczytowe. ....                                                                            | 28 |
| Tabela 6. Rodzaje odpadów przewidziane do wytworzenia na etapie realizacji inwestycji.....                       | 36 |
| Tabela 7. Szacowane ilości odpadów mogących powstać na etapie realizacji.....                                    | 37 |
| Tabela 8. Rodzaje odpadów, które mogą zostać wytworzone podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia.<br>..... | 38 |
| Tabela 9. Zapotrzebowanie na wodę na cele pojenia zwierząt.....                                                  | 40 |
| Tabela 10. Roczne zapotrzebowanie na wodę w instalacji. ....                                                     | 41 |
| Tabela 11. Rodzaje i ilość odpadów wytworzonych po realizacji planowanego przedsięwzięcia. ....                  | 43 |
| Tabela 12. Wyciąg z wykazu jednolitych części wód. ....                                                          | 45 |
| Tabela 13. Przedstawienie mitygacji (łagodzenia zmian klimatu) na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.....       | 47 |
| Tabela 14. Przedstawienie adaptacji przedsięwzięcia do zmian klimatu. ....                                       | 48 |
| Tabela 15. Rodzaje odpadów przewidziane na etapie likwidacji inwestycji.....                                     | 53 |
| Tabela 16. Przewidywane oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.....                             | 54 |
| Tabela 17. Porównanie proponowanej technologii z technologią BAT. ....                                           | 64 |

#### Spis rysunków:

|                                                                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Rysunek 1. Lokalizacja miejscowości Stare Łączyno.....                                                                                     | 19 |
| Rysunek 2. Działka o nr ewid. 93/1 w miejscowości Stare Łączyno .....                                                                      | 20 |
| Rysunek 3. Orientacyjna lokalizacja obiektów inwentarskich i infrastruktury towarzyszącej na terenie inwestycji<br>w m. Stare Łączyno..... | 21 |
| Rysunek 4. Poglądowy rzut na Fermę Stare Łączyno po realizacji trzeciego etapu .....                                                       | 23 |



## **1. Wprowadzenie.**

### **1.1. Wstęp.**

Tematem Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji polegającej na rozbudowie fermy Stare Łączyno – etap III na działce o nr ewid. 93/1 w miejscowości Stare Łączyno, gmina Dzierzgowo, powiat mławski, jest określenie zagrożeń oraz sformułowanie niezbędnych działań mających na celu uwzględnienie ich wpływu na etapie budowy, eksploatacji oraz likwidacji inwestycji, objętej *Raportem*. Celem *Raportu*, stanowiącego niezbędny element postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Inwestorem planowanego przedsięwzięcia jest:

**Andrzej Goździkowski**

**ul. Raciąńska 60**

**06 – 540 Radzanów**

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w:

- § 2 ust. 2 pkt 1 cyt.: „do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się również przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu przedsięwzięć realizowanych lub zrealizowanych wymienionych w: ust. 1, jeżeli ta rozbudowa, przebudowa lub montaż osiąga progi określone w ust. 1, o ile zostały one określone” w związku z § 2 ust. 1 pkt 51 lit. b.;
- § 3 ust. 1 pkt 37 cyt.: „instalacje do naziemnego magazynowania: a) ropy naftowej, b) produktów naftowych, c) substancji lub mieszanin, w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia nr 1907/2006, niebędących produktami spożywczymi, d) gazów łatwopalnych, e) kopalnych surowców energetycznych innych niż wymienione w lit. a–d – inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 10 m<sup>3</sup> oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3 m<sup>3</sup>, a także niezwiązanych z dystrybucją instalacji do magazynowania stałych surowców energetycznych”.

Raport stanowi element postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, którego celem jest optymalizacja procesu podejmowania decyzji zezwalającej na realizację ww. przedsięwzięcia. Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko (OOS) jest instrumentem pomocniczym w procesie wydawania decyzji zezwalającej na realizację planowanego przedsięwzięcia – wymóg przeprowadzenia postępowania jest niezbędnym, jakkolwiek nie jedynym, elementem procesu decyzyjnego, a jego ustalenia muszą być wzięte pod uwagę. Postępowanie w sprawie OOS zapewnia, iż aspekty ochrony środowiska będą traktowane równorzędnie z zagadnieniami społecznymi, ekonomicznymi i innymi uwarunkowaniami, jakie organ podejmujący decyzję musi rozważyć. Postępowanie w sprawie OOS, to nie tylko raport oddziaływania na środowisko wykonany przez wnioskodawcę – to jest cała procedura z udziałem wszystkich zainteresowanych. Kluczową rolę w tym postępowaniu odgrywają organy ochrony środowiska, wnioskodawca oraz społeczeństwo, które będzie odczuwało zarówno pozytywne, jak i negatywne skutki realizacji przedsięwzięcia,

będącego przedmiotem postępowania. Wynik postępowania w sprawie OOS stanowi wystarczającą podstawę, w zakresie zagadnień ochrony środowiska, do podjęcia decyzji o tym, czy – i w jaki sposób – przedsięwzięcie może być zlokalizowane i zrealizowane. Jednocześnie, zaznacza się, że udział szeroko rozumianego społeczeństwa jest traktowany jako nieodzowny element postępowania w sprawie OOS.

Opracowanie niniejsze zawiera informacje o środowisku oraz analizuje uciążliwości w poszczególnych elementach środowiska wynikające ze stanu istniejącego i przewidywanej budowy, w tym oddziaływania na podłoże i wody podziemne, powietrze atmosferyczne, świat roślinny i zwierzęcy oraz siedziby ludzkie znajdujące się w sąsiedztwie planowanej inwestycji. Zgodnie z art. 72 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje m. in. przed uzyskaniem pozwolenia na budowę planowanego obiektu, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego, decyzji o wznowieniu robót budowlanych oraz decyzji o pozwoleniu na zmianę sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części – wydawanych na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*.

## 1.2. Podstawa prawna oceny.

W celu przewyciężenia zagrożeń ekologicznych podejmuje się wysiłki mające na celu ukierunkowanie gospodarki zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Koncepcja ta zakłada, że wszystkie ważne decyzje muszą być rozpatrywane jednocześnie z trzech punktów: gospodarczego, społecznego i środowiskowego.

System oceny oddziaływania na środowisko (OOS) stał się zarówno w Europie, jak i w Polsce zasadniczym narzędziem zarządzania środowiskiem. Dzisiaj obejmuje on bardzo szeroki zakres analizy możliwych następstw głównych oddziaływań cywilizacyjnych. OOS, jako wieloetapowy proces zintegrowany z cyklem inwestycyjnym, polega m. in. na określeniu potencjalnych, znaczących konsekwencji planowanego przedsięwzięcia dla środowiska przyrodniczego i kulturowego oraz zdrowia ludzkiego. Dzięki ocenie określa się walory społeczno – ekonomiczne, a także efektywnie wykorzystuje się zgromadzone w jego trakcie informacje podczas podejmowania decyzji.

W ostatnim okresie zostały wprowadzone istotne zmiany w polskim prawie dotyczącym ochrony środowiska, w tym w systemie ocen oddziaływania na środowisko. Problematyka OOS, m. in. dla inwestycji takich jak rozpatrywana instalacja (przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko), została uregulowana w ustawie z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (UOOS). Ustawa ta traktuje ocenę oddziaływania na środowisko jako niesamodzielny element postępowania administracyjnego, który musi zostać zintegrowany z innymi istniejącymi procedurami. Zgodnie z obowiązującymi przepisami OOS nie jest dokumentem, lecz procedurą postępowania w sprawach środowiskowych. Przygotowanie raportu oddziaływania na środowisko (ROŚ) stanowi jeden z elementów oceny oddziaływania na środowisko, a art. 66 ust. 1 ustawy UOOS określa, co powinien zawierać taki raport, natomiast artykuł 66 ust. 6 stanowi, że raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien uwzględniać oddziaływanie przedsięwzięcia na etapach jego realizacji, eksploatacji lub użytkowania oraz likwidacji. Ocena oddziaływania na środowisko rozpatrywanej instalacji jest klasycznym przykładem oceny skutków związanych ze zlokalizowaniem jednego

w określonym obszarze. Proces OOS obejmuje wielokierunkową i kompleksową analizę stanu i możliwych zmian środowiska. Stosując proces OOS oceniamy, w jakim stopniu projekt przedsięwzięcia ma się do zapisów prawa oraz do innych uwarunkowań związanych z ochroną środowiska. Dzięki zastosowaniu procesu OOS można określić rodzaje i rozmiary strat środowiskowych, a także możliwości ich uniknięcia, minimalizacji i kompensacji.

Do najważniejszych etapów postępowania OOS zalicza się *screening* – ocena danego problemu, czy konieczne jest postępowanie w sprawie OOS. Następnie *scoping* – ustalenie treści i zakresu badań, określenie oddziaływania i wpływu na środowisko.

Metody oceny oddziaływania na środowisko to świadome i konsekwentnie stosowane sposoby identyfikacji, wartościowania, interpretacji i prezentacji potencjalnych oddziaływań na środowisko, będących rezultatem planowanych działań. Przy wyborze metody oceny należy się kierować rozmiarem planowanego przedsięwzięcia, naturą prawdopodobnych oddziaływań, dostępnością metod identyfikacji oddziaływań, doświadczeniem oceniającego w zakresie wykorzystywania metod, możliwości: finansowych, dostępnych danych, ilości czasu, ekspertów itp.

Ze względu na dużą złożoność zjawisk przyrodniczych ocena potencjalnych przekształceń środowiska wynikających z planowanego przeznaczenia terenu, ma charakter hipotetyczny. Poważną trudnością przy unifikacji metod prognozowania i wykonywania raportów o oddziaływaniu na środowisko jest :

- brak w pełni obiektywnych metod prognozowania zmian w środowisku i związana z tym niepewność,
- brak uniwersalnych i w pełni obiektywnych miar oraz metod waloryzacji poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego.

Najczęściej stosowaną metodą przy OOS są listy sprawdzające (proste i wagowe). Opisuje się czynniki (aspekty) działalności instalacji, które mogą powodować oddziaływanie na środowisko. Drugą metodą są matryce, dzięki którym możliwe jest powiązanie aspektów instalacji (pokazanych na jednej osi) z charakterystyką środowiska (przedstawionego na drugiej osi). W matrycach wychwytywane są w poszczególnych komórkach relacje między działaniem obiektu a środowiskiem. Z kolei w metodzie sieci ilustrowana jest relacja przyczynowo – skutkowa pomiędzy działaniem obiektu a jej wpływem na środowisko. Ostatnią popularną metodą są nakładki. Mogą one być wykorzystane do identyfikacji oddziaływań w przestrzeni poprzez nakładanie map z różnymi warstwami informacyjnymi. Jest to szczególnie użyteczna metoda do porównywania alternatywnych lokalizacji inwestycji. Każda z tych metod ma swoją charakterystykę i nie może być wykorzystywana dla wszystkich ocenianych przypadków. Czasami najlepszym rozwiązaniem jest łączenie kilku metod w różnych celach. Ogólnie proces OOS wykorzystuje zarówno metody jakościowe, jak i ilościowe. Przy sporządzeniu niniejszego *Raportu* zastosowano trzy segmenty metody prognozowania:

- *identyfikacja*: na podstawie znajomości głównych rodzajów oddziaływań przedsięwzięcia oraz warunków środowiskowych dokonano identyfikacji skutków, które powinny być uwzględnione w ocenie,
- *prognoza*: wykorzystując metody prognostyczne (modele symulacyjne, opisowe) przedstawiono przebieg skutków w środowisku (hałas, powietrze),
- *ocena*: za pomocą różnych metod i technik oceniono informacje uzyskane w dwóch pierwszych segmentach.

Potencjalne wady procesu OOS to możliwość wydłużenia okresu realizacji przedsięwzięcia, a zatem

wzrost kosztów ponoszonych przez Inwestora i czasochłonności czynności administracyjnych.

### 1.3. Podstawowe ustawy i akty wykonawcze związane ze sporządzeniem Raportu.

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt,
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach,
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie,
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi,
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków,
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej,
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 07 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami,
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku,
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 16 grudnia 2019 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody,
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody,
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2015 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej,
- Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 21 grudnia 2009 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji potencjału i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych,
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 r. dotycząca zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli.

#### **Wytyczne i materiały uzupełniające**

- Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska,
- Poradnik przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko – EKO-KONSULT, Gdańsk 1998 r.,
- Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2003 r.,
- Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej,
- Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu,

- Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń wydany przez Ministerstwo Środowiska (lipiec 2003) – BAT,
- Decyzja wykonawcza komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE,
- Postępowanie administracyjne w sprawach określonych ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Zeszyt Metodyczny nr 1 Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Warszawa 2009 r.,
- Zagadnienia proceduralne w ocenach oddziaływania na środowisko, praca zbiorowa pod red. Tomasza Wilzaka, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa 2013 r.,
- Geografia Regionalna Polski, J. Kondracki, PWN, Warszawa 2002 r.,
- Klimat Polski, A. Woś, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1999 r.,
- Objasnienia mapy głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce, wymagających szczególnej ochrony, A. S. Kleczkowski, AGH, Kraków 1990 r.,
- Geografia Polski – Środowisko Przyrodnicze, WN – PWN, Warszawa 1999 r.,
- Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych, prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław Chłopek, Warszawa 2007 r.,
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, Ministerstwo Środowiska, Warszawa październik 2013 r.,
- Poradnik przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe Ministerstwo Środowiska Departament Zrównoważonego Rozwoju, Warszawa październik 2015 r.,
- Poradnik dotyczący uwzględniania problematyki zmian klimatu i różnorodności biologicznej w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko,
- Strategia Rozwoju Powiatu Mławskiego na lata 2014 – 2020,
- Program Ochrony Środowiska Gminy Dzierzgowo,
- [www.natura2000.gdos.gov.pl](http://www.natura2000.gdos.gov.pl),
- [www.obszary.natura2000.org.pl](http://www.obszary.natura2000.org.pl),
- [klimada.mos.gov.pl](http://klimada.mos.gov.pl),
- [epsh.pgi.gov.pl](http://epsh.pgi.gov.pl),
- [mapy.isok.gov.pl](http://mapy.isok.gov.pl),
- [www.geoportal.kzgw.gov.pl](http://www.geoportal.kzgw.gov.pl),
- [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl),
- [www.mapa.koprytarze.pl](http://www.mapa.koprytarze.pl),
- [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl),
- [www.google.pl/maps](http://www.google.pl/maps),
- [www.nid.pl](http://www.nid.pl),

- [e-czytelnia.abrys.pl](http://e-czytelnia.abrys.pl),
- Ustalenia dokonane z Inwestorem.

#### 1.4. Klauzula zgodności z przepisami Unii Europejskiej.

Wprowadzona w życie 15 listopada 2008 r. ustawa z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* jest wynikiem prac dostosowawczych w zakresie prawa ochrony środowiska do przepisów prawa obowiązującego w Unii Europejskiej.

W ustawie ww. wprowadzono zapisy:

- Dyrektywy Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków niektórych publicznych i prywatnych przedsięwzięć dla środowiska,
  - Dyrektywy Rady 97/11/UE z dnia 3 marca 1997 r. poprawiającej Dyrektywę 85/337/EWG w sprawie oceny skutków niektórych publicznych i prywatnych przedsięwzięć dla środowiska.
- Przez co polskie przepisy w zakresie sporządzania ocen o oddziaływaniu na środowisko są zgodne z zasadami obowiązującymi w Unii Europejskiej.

Sporządzony *Raport* o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia, rozpatrywanego w niniejszym opracowaniu, został przygotowany zgodnie ze znowelizowanymi, dostosowanymi do przepisów Unii Europejskiej przepisami. W związku z powyższym spełnia warunki stawiane ocenom oddziaływania na środowisko.

#### 1.5. Zakres opracowania.

Zgodnie z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać informacje umożliwiające analizę kryteriów wymienionych w art. 62 ust. 1 oraz zawierać:

##### 1. Opis planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności:

- a) charakterystykę całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania,
- b) główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych,
- c) przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia,
- d) informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,
- e) informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu,
- f) informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- g) ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu;

##### 2. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego

13

przedsięwzięcia na środowisko, w tym:

- a) elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy,
  - b) właściwości hydromorfologicznych, fizykochemicznych, biologicznych i chemicznych wód;
- 2a) wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego, jeżeli została przeprowadzona, wraz z opisem zastosowanej metodyki; wyniki inwentaryzacji przyrodniczej wraz z opisem metodyki stanowią załącznik do raportu;
- 2b) inne dane, na podstawie których dokonano opisu elementów przyrodniczych;
3. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
- 3a) opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane;
- 3b) informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem;
4. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową;
5. Opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania, w tym:
- a) wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego,
  - b) racjonalnego wariantu najkorzystniejszego dla środowiska – wraz z uzasadnieniem ich wyboru;
6. Określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko, a w przypadku drogi transeuropejskiej sieci drogowej, także wpływu planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego;
- 6a) porównanie oddziaływań analizowanych wariantów na:
- a) ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze,
  - b) powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi i krajobraz;
  - c) dobra materialne,
  - d) zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków,
  - e) formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych,
  - f) elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. b, jeżeli zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ,

- g) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a-f;
7. Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, z uwzględnieniem informacji, o których mowa w pkt 6 i 6a;
8. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z:
- a) istnienia przedsięwzięcia,
  - b) wykorzystywania zasobów środowiska,
  - c) emisji.
9. Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natur 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia;
10. Dla dróg będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko:
- a) określenie założeń do:
    - ratowniczych badań zidentyfikowanych zabytków znajdujących się na obszarze planowanego przedsięwzięcia, odkrywanych w trakcie robót budowlanych,
    - programu zabezpieczenia istniejących zabytków przed negatywnym oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia oraz ochrony krajobrazu kulturowego,
  - b) analizę i ocenę możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych, w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia;
- 10a) dla instalacji do spalania paliw w celu wytwarzania energii elektrycznej, o elektrycznej mocy znamionowej nie mniejszej niż 300 MW ocenę gotowości instalacji do wychwytywania dwutlenku węgla, określoną na podstawie analizy:
- a) dostępności podziemnych składowisk dwutlenku węgla,
  - b) wykonalności technicznej i ekonomicznej sieci transportowych dwutlenku węgla;
11. Jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska*;
- 11a) odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia;
12. Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska*, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich; nie dotyczy to przedsięwzięć polegających na budowie lub przebudowie linii kolejowej lub lotniska użytku publicznego;

13. Przedstawienie zagadnień w formie graficznej;
14. Przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej w skali odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości analizowanych w raporcie zagadnień oraz umożliwiającej kompleksowe przedstawienie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
15. Analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem;
16. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie;
17. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport;
18. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu;
19. Podpis autora, a w przypadku, gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, wraz z podaniem imienia i nazwiska oraz daty sporządzenia raportu;
- 19a) Oświadczenie autora, a w przypadku, gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do raportu;
20. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.

W razie stwierdzenia możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko, informacje, o których mowa w pkt 1 – 16, powinny uwzględniać określenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Jeżeli dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, do raportu powinna być załączona poświadczona przez właściwy organ kopia mapy ewidencyjnej z zaznaczonym przebiegiem granic obszaru, na którym jest konieczne utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania. Nie dotyczy to przedsięwzięć polegających na budowie lub przebudowie drogi oraz przedsięwzięć polegających na budowie lub przebudowie linii kolejowej lub lotniska użytku publicznego. Jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji objętej obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego, raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami. Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien uwzględniać oddziaływanie przedsięwzięcia na etapach jego realizacji, eksploatacji lub użytkowania oraz likwidacji. Powinien także uwzględniać informacje o środowisku wynikające ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, istotne z punktu widzenia danego przedsięwzięcia.

#### **1.6. Analiza zgodności przedsięwzięcia z dokumentami strategicznymi.**

Strategia Rozwoju Powiatu Mławskiego na lata 2014 – 2020, stanowi podstawowy dokument strategiczny dla Gmin leżących w powiecie, w tym gminy Dzierzgowo. Strategia określa zarówno priorytety jak i cele polityki rozwoju społeczno – gospodarczego prowadzonego na obszarze powiatu. Dokument ten jest także związany z ustawowym wymogiem prowadzenia polityki rozwoju w oparciu o strategię, jak również określa cele mające dostosowanie rozwoju gmin do standardów europejskich. Przedmiotowy dokument stanowi

podstawę do opracowania i wdrożenia na omawianym terenie przyjętych programów współfinansowanych ze środków zewnętrznych.

Gmina Dzierzgowo jest sklasyfikowana jako gmina rolnicza, zajmuje powierzchnię ok. 150,63 km<sup>2</sup>. Użytki rolne stanowią ok. 64 %, natomiast użytki leśne 27% ogólnego obszaru Gminy. Stan gospodarstw rolnych na terenie Gminy jest zróżnicowany i wykazuje duże rozdrobnienie, związane z przeważającym udziałem małych gospodarstw o powierzchni od 1 do 5 ha. W ostatnich latach obserwuje się bardzo dynamiczny rozwój chowu i hodowli drobiu. Znaczącą rolę na terenie Gminy odgrywa również hodowla bydła mlecznego oraz trzody chlewnej.

Jednym z głównych celów strategii jest wzrost konkurencyjności regionu poprzez rozwój działalności gospodarczej oraz transfer i wykorzystanie nowych technologii, a także zrównoważone kształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej poprzez wzmocnienie wykształconych kierunków produkcji rolnej, upowszechnienie działań rolno – środowiskowo – klimatycznych zapewniających rozwój gospodarki rolnej zintegrowanej z ochroną zasobów i walorów przyrodniczych, w tym rozwój rolnictwa ekologicznego.

Rolnictwo jest ważnym obszarem działania Gminy. Restrukturyzacja i modernizacja rolnictwa oraz wielofunkcyjny rozwój terenów wiejskich to nadrzędny kierunek działań Gminy jak i Powiatu. **Ważnym aspektem jest racjonalna produkcja rolna oraz zminimalizowanie małych gospodarstw. Ma to na celu zmniejszenie małej niejednorodnej produkcji.**

Strategia dla terenów powiatu mławskiego podaje jako mocne strony m. in. dobrze funkcjonujące rolnictwo, wysoką kulturę produkcyjną na obszarach wiejskich, aktywność w zakresie produkcji rolnej i hodowli umożliwiającą szerszy rozwój przetwórstwa w tym sektorze. Priorytetem Gminy jest również dalszy rozwój sektora rolno – spożywczego poprzez zdefiniowanie preferowanych kierunków rozwoju przemysłu rolno – spożywczego, rozwój gospodarczy oparty na nowoczesnych technologiach oraz zmniejszenie rynku bezrobocia.

W związku z powyższym należy stwierdzić, że planowana inwestycja jest zgodna z dokumentami strategicznymi obowiązującymi na przedmiotowym terenie.

## **2. Opis planowanego przedsięwzięcia.**

### **2.1. Ogólne informacje o przedsięwzięciu.**

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na rozbudowie istniejącego gospodarstwa o sześć obiektów inwentarskich (kurników) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, do której zalicza się: silosy paszowe, budynek socjalno – magazynowy, stacje gazowe do magazynowania i odparowania gazu, wiatę do magazynowania obornika kurzego oraz szczelne zbiorniki na ścieki. Inwestycja zostanie zlokalizowana na działce o nr ewid. 93/1 w miejscowości Stare Łączyno, gmina Dzierzgowo. Powierzchnia przedmiotowej działki wynosi 8,3623 ha.

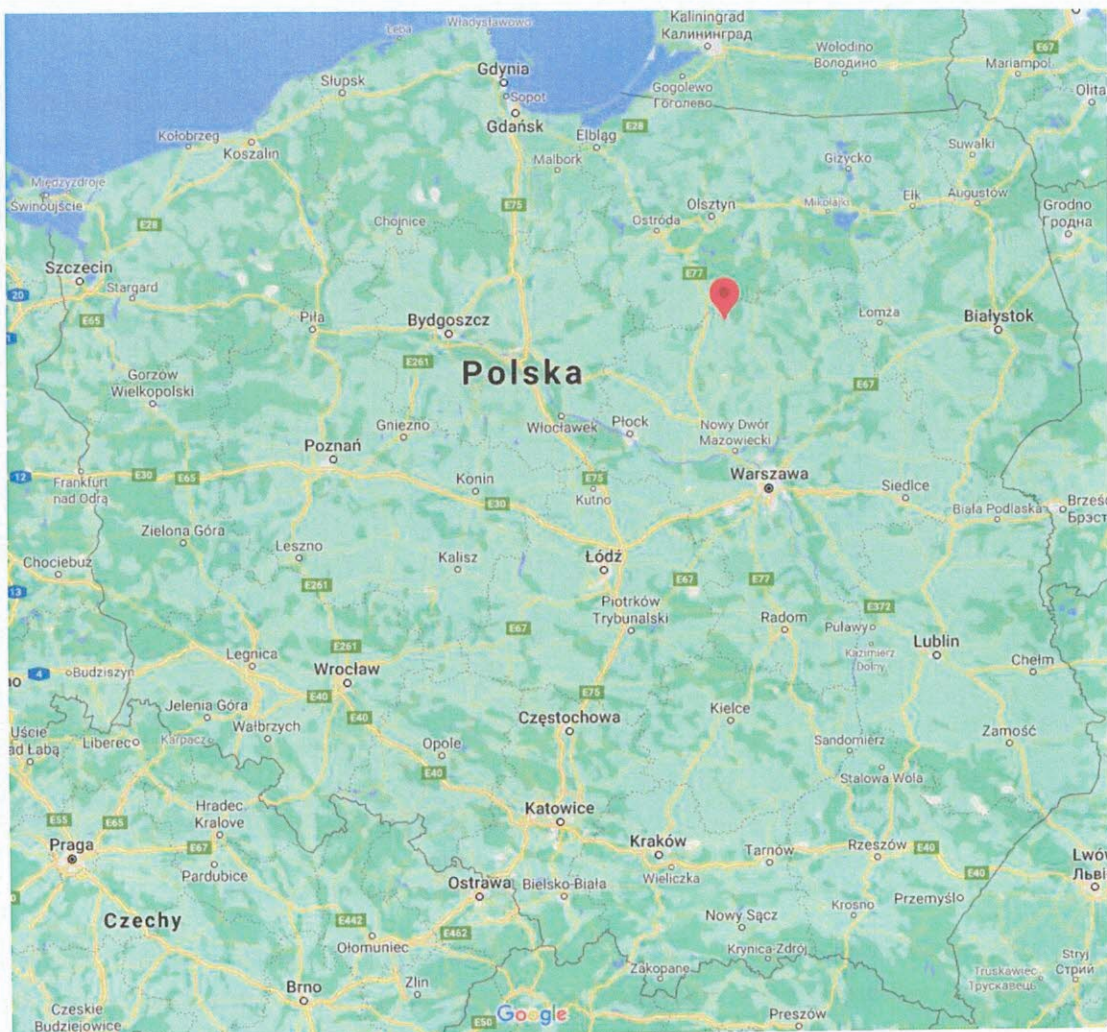
Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w:

- § 2 ust. 2 pkt 1 cyt.: „do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się również przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu przedsięwzięć realizowanych lub zrealizowanych wymienionych w: ust. 1, jeżeli ta rozbudowa, przebudowa lub montaż osiąga progi określone w ust. 1, o ile zostały one określone”;

- § 3 ust. 1 pkt 37, cyt.: „instalacje do naziemnego magazynowania: a) ropy naftowej, b) produktów naftowych, c) substancji lub mieszanin, w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia nr 1907/2006, niebędących produktami spożywczymi, d) gazów łatwopalnych, e) kopalnych surowców energetycznych innych niż wymienione w lit. a – d, – inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 10 m<sup>3</sup> oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3 m<sup>3</sup>, a także niezwiązanych z dystrybucją instalacji do magazynowania stałych surowców energetycznych”.

W myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości niniejsza ferma będzie zaliczana do: instalacji do chowu drobiu liczącej nie mniej niż 40 000 stanowisk i będzie kwalifikowała się do konieczności posiadania decyzji pozwolenia zintegrowanego.

*„Rozbudowa fermy Stare Łączyno – etap III na dz. o nr ewid. 93/1  
w miejscowości Stare Łączyno, gmina Dzierzgowo, powiat mławski.”*



**Rysunek 1.** Lokalizacja miejscowości Stare Łączyno (źródło: [www.google.pl/maps](http://www.google.pl/maps)).



Rysunek 2. Działka o nr ewid. 93/1 w miejscowości Stare Łączyno  
(źródło: opracowanie własne na podstawie: [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)).

Dla przedmiotowej działki nie został opracowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. W bezpośrednim sąsiedztwie terenu znajdują się pola uprawne, tereny zielone i drogi. Analizowana działka ma bezpośredni dojazd do dróg publicznych (działki o nr ewid. 4 i 13). Najbliżej zlokalizowana zabudowa zamieszkała przez ludzi, nie będąca własnością Inwestora, licząc od granic działki, na której będzie realizowana planowana inwestycja, znajduje się:

- po północnej stronie na działce o nr ewid. 61/1 (obręb Stare Łączyno), w odległości około 320 m;
- po południowej stronie na działce o nr ewid. 6 (obręb Kęsocha), w odległości około 340 m;
- po zachodniej stronie na działce o nr ewid. 107 (obręb Stare Łączyno), w odległości około 390 m.

W bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia nie znajdują się: szkoły, szpitale, cmentarze, sanktuaria oraz obszary ochrony uzdrowiskowej.

Na terenie planowanej fermy powstaną:

1. budynki inwentarskie – 6 obiektów, każdy o powierzchni około 3 500 m<sup>2</sup>, w tym około 3 402,11 m<sup>2</sup> przeznaczonej dla zwierząt, z przybudówką sterującą o powierzchni około 10 m<sup>2</sup> usytuowaną na początku budynku,
2. silosy paszowe: po jednym zlokalizowanym przy każdym obiekcie inwentarskim – łącznie 6 szt., każdy o pojemności około 31,1 Mg,
3. budynek socjalno – magazynowy o powierzchni około 160 m<sup>2</sup>,

„Rozbudowa fermy Stare Łączyno – etap III na dz. o nr ewid. 93/1  
w miejscowości Stare Łączyno, gmina Dzierzgowo, powiat mławski.”

4. wiata do magazynowania obornika kurzego o powierzchni około 880 m<sup>2</sup> wraz ze zbiornikiem na odcieki z płyty,
5. trzy stacje gazowe, składające się z czterech butli o pojemności około 6,4 m<sup>3</sup> każda,
6. trzy szczelne, podziemne bezodpływowe zbiorniki na ścieki z kurników, o pojemności około 12 m<sup>3</sup> każdy, a także 1 szczelny, podziemny bezodpływowy zbiornik na ścieki z budynku socjalnego o pojemności ok. 10 m<sup>3</sup>.

Szczegółowe rozmieszczenie planowanych budynków i infrastruktury towarzyszącej zostało przedstawione na poniższym rysunku nr 3.



**Rysunek 3.** Orientacyjna lokalizacja obiektów inwentarskich i infrastruktury towarzyszącej na terenie inwestycji w m. Stare Łączyno (źródło: opracowanie własne na podstawie [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl)).

**Legenda:**

- budynki inwentarskie (kurniki)
- budynek socjalno – magazynowy
- wiata do magazynowania obornika
- stacja gazowa

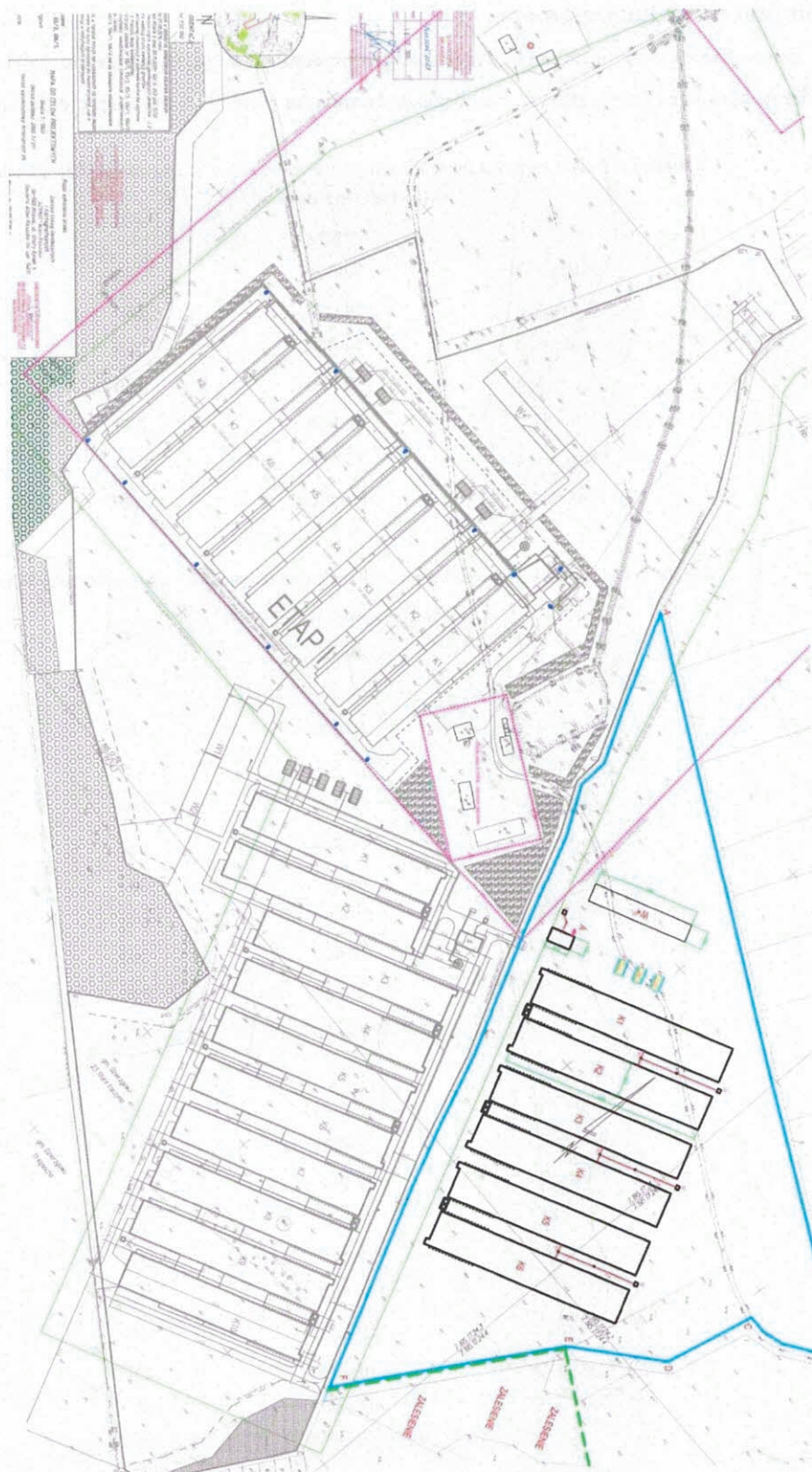
- silos paszowy
- bezodpływowy zbiornik na ścieki

Po realizacji inwestycji na terenie fermy będą się znajdowały:

- 24 obiekty inwentarskie (kurniki),
- 3 budynki socjalno – magazynowe,
- 48 zewnętrznych zbiorników na gaz propan – butan o pojemności 6 400 litrów każdy,
- 4 wiaty składowe na obornik,
- dwa agregaty prądotwórcze o mocy 320 kW każdy, zasilane olejem napędowym,
- 24 silosy paszowe o ładowności ok. 31,1 Mg każdy,
- instalacja wodociągowa zasilana z własnego ujęcia wód podziemnych (3 studnie) oraz awaryjnie z gminnej sieci wodociągowej,
- instalacja elektryczna zasilana z sieci zewnętrznej,
- budynek na konfiskator sztuk padłych,
- 4 zbiorniki na odcieki z płyt obornikowych,
- 12 zbiorników na ścieki przemysłowe,
- 3 zbiorniki na ścieki socjalno – bytowe,
- stacja transformatorowa,
- 3 studnie głębinowe,
- 192 nagrzewnice o mocy 70 kW każda,
- stacja uzdatniania wody,
- sieć przeciwpożarowa z hydrantami.

Na poniższym rysunku poglądowo przedstawiono wstępny plan zagospodarowania terenu fermy po realizacji trzeciego etapu inwestycji.

„Rozbudowa fermy Stare Łączyno – etap III na dz. o nr ewid. 93/1  
w miejscowości Stare Łączyno, gmina Dzierzgowo, powiat mławski.”



**Rysunek 4. Poglądowy rzut na Fermę Stare Łączyno po realizacji trzeciego etapu**  
(źródło: opracowanie własne Inwestora).

## 2.2. Opis procesu technologicznego.

Obecnie teren, na którym ma być zrealizowane przedmiotowe przedsięwzięcie, jest użytkowany rolniczo i stanowi pole uprawne i tereny zielone. Na obszarze działki o nr ewid. 93/1 nie znajduje się zabudowa zagrodowa.

**Tabela 1.** Obsada zwierząt po realizacji przedsięwzięcia w planowanych kurnikach.

|          | Maksymalna ilość (szt.)<br>zwierząt | DJP   |
|----------|-------------------------------------|-------|
| Kurnik 1 | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 2 | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 3 | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 4 | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 5 | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 6 | 70 000                              | 280   |
| SUMA     | 420 000                             | 1 680 |

**Tabela 2.** Łączna obsada zwierząt po realizacji przedsięwzięcia na terenie całej fermy.

|                 | Maksymalna ilość (szt.)<br>zwierząt | DJP   |
|-----------------|-------------------------------------|-------|
| <b>Etap I</b>   |                                     |       |
| Kurnik 1        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 2        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 3        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 4        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 5        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 6        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 7        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 8        | 70 000                              | 280   |
| <b>Etap II</b>  |                                     |       |
| Kurnik 1        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 2        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 3        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 4        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 5        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 6        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 7        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 8        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 9        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 10       | 64 800                              | 259,2 |
| <b>Etap III</b> |                                     |       |
| Kurnik 1        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 2        | 70 000                              | 280   |
| Kurnik 3        | 70 000                              | 280   |

|          |           |         |
|----------|-----------|---------|
| Kurnik 4 | 70 000    | 280     |
| Kurnik 5 | 70 000    | 280     |
| Kurnik 6 | 70 000    | 280     |
| SUMA     | 1 674 800 | 6 699,2 |

**Tabela 3.** Wymiary powierzchni budynków i powierzchni hodowlanej w planowanych obiektach inwentarskich.

|                 | Powierzchnia hodowlana [m <sup>2</sup> ] |
|-----------------|------------------------------------------|
| <b>Etap I</b>   |                                          |
| Kurniki 1 - 8   | 3402,11                                  |
| <b>Etap II</b>  |                                          |
| Kurniki 1 - 9   | 3402,11                                  |
| Kurnik 10       | 3226,32                                  |
| <b>Etap III</b> |                                          |
| Kurniki 1 - 6   | 3402,11                                  |

Zgodnie z BAT brojlery powinny być utrzymywane w obsadzie od 18 do 24 ptaków/m<sup>2</sup>. Na terenie przedmiotowego gospodarstwa brojlery utrzymywane będą w obsadzie maksymalnie 21 sztuk/m<sup>2</sup> w każdym z kurników. Dodatkowo zostaną spełnione wymagania w zakresie sposobu postępowania przy utrzymywaniu brojlerów o zagęszczeniu obsady kurnika do 39 kg/m<sup>2</sup>, które określa rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej oraz zgodnie z ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt. Inwestor zakłada możliwość naturalnych upadków na poziomie 3,5%. W związku z powyższym zagęszczenie w analizowanych kurnikach, wyniesie:

**a) upadki:**

Etap I:

Kurniki 1-8:  $70\,000 \times 3,5\% = 67\,550,0$  szt.

Etap II:

Kurniki 1-9:  $70\,000 \times 3,5\% = 67\,550,0$  szt.

Kurnik 10:  $64\,800 \times 3,5\% = 62\,532,0$  szt.

Etap III:

Kurniki 1-6:  $70\,000 \times 3,5\% = 67\,550,0$  szt.

**b) przed pierwszym ubiorem:**

Etap I:

Kurniki 1-8:  $(67\,550 \times 1,9\text{ kg}) / 3402,11\text{ m}^2 = 37,73\text{ kg/m}^2$

Etap II:

Kurniki 1-9:  $(67\,550 \times 1,9\text{ kg}) / 3402,11\text{ m}^2 = 37,73\text{ kg/m}^2$

Kurnik 10:  $(62\,532 \times 1,9\text{ kg}) / 3226,32\text{ m}^2 = 36,83\text{ kg/m}^2$

Etap III:

Kurniki 1-6:  $(67\,550 \times 1,9\text{ kg}) / 3402,11\text{ m}^2 = 37,73\text{ kg/m}^2$ .

Po osiągnięciu przez brojlery wagi ok. 1,9 kg, następować będzie tzw. pierwszy „ubiór” tzn. odławiane będzie około 30% wszystkich zwierząt, które osiągnęły już wagę 1,9 kg.

c) przed drugim ubiorem:

Etap I:

Kurniki 1-8:  $(47285 \times 2,8 \text{ kg}) / 3402,11 \text{ m}^2 = 38,92 \text{ kg/m}^2$

Etap II:

Kurniki 1-9:  $(47285 \times 2,8 \text{ kg}) / 3402,11 \text{ m}^2 = 38,92 \text{ kg/m}^2$

Kurnik 10:  $(43772 \times 2,8 \text{ kg}) / 3226,32 \text{ m}^2 = 37,99 \text{ kg/m}^2$

Etap III:

Kurniki 1-6:  $(47285 \times 2,8 \text{ kg}) / 3402,11 \text{ m}^2 = 38,92 \text{ kg/m}^2$

Przy drugim ubiorze – maksymalna waga dla brojlera będzie wynosić 2,8 kg, przy czym pierwszy ubiór nastąpi przy wadze 1,9 kg. Przy powyższych wyliczeniach uwzględniono naturalne upadki zwierząt na poziomie 3,5%.

Na terenie zakładu będzie odbywał się wyłącznie chów brojlerów. Po zakończeniu chowu następować będzie sprzedaż drobiu do ubojni. Chów odbywać się będzie metodą ściółkową (słoma) na betonowej szczelnej posadzce. Obiekty inwentarskie będą obsadzone brojlerami cyklicznie. Cały proces zasiedlania nie będzie odbywał się jednocześnie. Zasiedlane będą po dwa kurniki w odstępach około 4 – 5 dniowych na każdym z etapów. W czasie roku planuje się przeprowadzić około 6 pełnych cykli produkcyjnych trwających około 6 tygodni w każdym z kurników. Po każdym cyklu planuje się realizować przerwy technologiczne trwające około 2 tygodni.

Pisklęta przeznaczone do chowu brojlerów dostarczane będą z poza przedmiotowego terenu. Na 4 – 5 dni przed zasiedleniem w halach produkcyjnych zostanie przeprowadzona właściwa dezynfekcja, a następnie ułożona warstwa suchej ściółki. Grubość warstwy ściółki w zależności od jakości (spulchnienia) będzie wynosiła od 2 do 10 cm. Następnie ustawiane będą podwieszane linie do podawania paszy i wody. Po wykonaniu ww. czynności przeprowadzona zostanie ponowna dezynfekcja budynków (głównie ściółki). Na dobę przed zasiedleniem budynki podlegać będą wietrzeniu, a następnie ogrzaniu. Bezpośrednio przed przywiezieniem piskląt poidła napełniane będą wodą. Ponadto podniesiona zostanie temperatura, we wszystkich obiektach inwentarskich do 35°C. Cykl produkcyjny brojlerów będzie trwać około 6 tygodni. W ciągu roku zostanie przeprowadzonych maksymalnie około 6 pełnych cykli hodowlanych. Pozostały czas będzie okresem przerw produkcyjnych. Każdorazowo w przerwach prowadzone będą prace porządkowe, aby przygotować pomieszczenia inwentarskie do kolejnego cyklu produkcyjnego. W tym czasie nastąpi opróżnienie hal z pomiotu (obornika), oczyszczenie oraz dezynfekcja hal wraz z urządzeniami technologicznymi. Następnie kurniki wyścielane będą suchą ściółką.

Pasza do karmienia ptaków dostarczana będzie z zewnątrz. Po realizacji zamierzenia Inwestor planuje zlokalizować po jednym silosie paszowym przy każdym nowym obiekcie. Pojemność każdego z silosów paszowych będzie wynosiła około 31,1 Mg. Wszystkie silosy napełniane będą pneumatycznie lub mechanicznie. Łącznie na terenie fermy powstanie 6 dodatkowych silosów paszowych.

Dzięki systemom rozprowadzania paszy w kurnikach istnieje możliwość precyzyjnego dozowania mniejszymi porcjami, kilkakrotnie w ciągu dnia. Karmidła, do których trafiać będzie pasza będą właściwie wyprofilowane (brzeży wywinięte do wewnątrz) w celu zapobiegania rozsypywania się paszy. W żywieniu stosowane będą optymalne dla chowu i ochrony środowiska niskobiałkowe, wysokoprzyswajalne, zbilansowane pasze z użyciem nieorganicznych fosforanów, fitazy, aminokwasów syntetycznych (lizyna, metionina, treonina, tryptofan) i enzymów. Stosowany będzie fazowy system żywienia, gdzie pasza będzie dostosowana do wieku oraz stanu fizjologicznego drobiu. System żywienia minimalizuje ilość odchodów wraz z wydalanymi substancjami odżywczymi. System ten pozwala na uzyskiwanie optymalnych efektów produkcyjno – ekonomicznych oraz środowiskowych.

Pojenie drobiu odbywać się będzie za pomocą poidel kropelkowych. System ten zapewnia optymalne pobieranie wody przez zwierzęta oraz wyklucza straty wody, nawilżenie paszy i odchodów. System składa się z rur rozprowadzających wodę, poidel oraz miseczek naciekowych, które chronią przed utratą wody oraz z zaworu środkowego (służącego do wyrównywania ciśnienia), węża przyłączeniowego wraz z zaworem kulowym i ciągarki. Woda na terenie gospodarstwa dostarczana będzie poprzez istniejące własne ujęcia wód podziemnych (3 studnie) i/lub awaryjnie poprzez przyłączy do sieci wodociągowej.

W każdym z kurników na początku budynku stronie zlokalizowana będzie tzw. sterownia, w której będzie znajdowała się centralka sterująca urządzeniami (szafy sterownicze, regulator z nastawą światła i temperatury, regulacja klap wlotowych powietrza, system alarmowy).

W sezonie grzewczym zapotrzebowanie ptaków na ciepło będzie uzupełniane przy pomocy nagrzewnic gazowych opalanych gazem płynnym. W każdym obiekcie planuje się zlokalizować 8 nagrzewnic o mocy około 70 kW każda, dzięki którym zapewniona zostanie odpowiednia temperatura w budynkach inwentarskich oraz odpowiednia wilgotność ściółki.

Ferma zabezpieczona będzie w istniejącą infrastrukturę w postaci dwóch agregatów prądotwórczych o mocy 320 kW każdy, które posłużą, jako awaryjne źródło zasilania w przypadku przerw w dostawie energii elektrycznej. Agregaty będą zasilane olejem napędowym i są zlokalizowane wewnątrz budynku, zlokalizowanego na dz. o nr ewid. 106/2.

Obiekty inwentarskie zostaną wyposażone w systemy wentylacji mechanicznej o identycznych parametrach, jak budynki istniejące. Ilość oraz wydajność wentylatorów mechanicznych we wszystkich poszczególnych kurnikach, po realizacji przedsięwzięcia została przedstawiona w poniższych tabelach.

Tabela 4. Wentylatory dachowe.

|                      | Ilość<br>[szt.] | Maksymalna średnica<br>emitora<br>zanieczyszczeń<br>- wylotu [m] | Minimalna<br>wysokość emitora<br>pionowego<br>zanieczyszczeń<br>[m] | Wydajność<br>[m³/h] | Maksymalna<br>moc akustyczna<br>[dB] |
|----------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| <b>Etap I</b>        |                 |                                                                  |                                                                     |                     |                                      |
| <b>Kurnik 1 - 8</b>  | 16              | 0,9                                                              | 8,7                                                                 | 12 245              | 78,4                                 |
| <b>Etap II</b>       |                 |                                                                  |                                                                     |                     |                                      |
| <b>Kurnik 1 - 10</b> | 16              | 0,9                                                              | 8,7                                                                 | 12 245              | 78,4                                 |
| <b>Etap III</b>      |                 |                                                                  |                                                                     |                     |                                      |
| <b>Kurnik 1 - 6</b>  | 16              | 0,9                                                              | 8,7                                                                 | 12 245              | 78,4                                 |

Tabela 5. Wentylatory szczytowe.

|                          | Ilość<br>[szt.] | Maksymalna<br>średnica emitora<br>zanieczyszczeń<br>- wylotu [m] | Minimalna<br>wysokość emitora<br>pionowego<br>zanieczyszczeń<br>[m] | Wydajność<br>[m³/h] | Maksymalna<br>moc akustyczna<br>[dB] |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| <b>Etap I</b>            |                 |                                                                  |                                                                     |                     |                                      |
| <b>Kurnik 1 - 8</b>      | 16              | 1,59                                                             | 12 szt. x 2    4 szt. x 3,7                                         | 45 200              | 89,0                                 |
| <b>Etap II</b>           |                 |                                                                  |                                                                     |                     |                                      |
| <b>Kurnik 1 -<br/>10</b> | 16              | 1,59                                                             | 12 szt. x 2    4 szt. x 3,7                                         | 45 200              | 89,0                                 |
| <b>Etap III</b>          |                 |                                                                  |                                                                     |                     |                                      |
| <b>Kurnik 1 - 6</b>      | 16              | 1,59                                                             | 12 szt. x 2    4 szt. x 3,7                                         | 45 200              | 89,0                                 |

Wody opadowe i roztopowe z połaci dachowych i terenów utwardzonych placów manewrowych oraz dróg dojazdowych planowanych obiektów inwentarskich odprowadzane będą w grunt. Woda powierzchniowo spływać będzie na tereny przyległe, na działce inwestycyjnej. Nie planuje się instalacji kanalizacji deszczowej.

Wyprodukowane na terenie gospodarstwa nawozy naturalne przeznaczone będą do rolniczego wykorzystania jako pełnowartościowy nawóz organiczny, na gruntach własnych oraz przekazywany innym podmiotom do rolniczego wykorzystywania zgodnie z ustawą o nawozach i nawożeniu, Programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu, a także zapisami KDPR.

Głównym źródłem wprowadzania substancji do powietrza będą zwierzęta w budynkach inwentarskich. W rezultacie na terenie gospodarstwa wystąpi emisja zanieczyszczeń, w szczególności: amoniaku, siarkowodoru, pyłu – w tym pyłu zawieszonego PM10. Spośród wyżej wymienionych, w przypadku chowu lub hodowli drobiu, najbardziej reprezentatywnym dla stanu jakości powietrza jest amoniak – NH<sub>3</sub>.

Azot wprowadzany będzie do instalacji w postaci paszy o znanej zawartości białka, przeznaczonej do spożycia. Białka zbudowane są z aminokwasów. W przewodzie pokarmowym ptaków, na skutek działania

enzymów trawiennych (proteolitycznych), następuje rozszczepienie wiązań peptydowych białek i uwolnienie aminokwasów, następnie zaś ich wchłonięcie i wykorzystanie przez organizm, między innymi do syntezy własnych białek (co przekłada się np. na przyrost masy ciała) albo do innych procesów metabolicznych.

Część azotu zostaje usunięta z organizmu (w przypadku np. brojlerów, procentowy udział azotu usuniętego z organizmu szacuje się na poziomie ok. 67%). Ptaki usuwają z organizmu azot głównie w formie kwasu moczowego. Pozostałą część stanowią natomiast sole amonowe, mocznik, kreatyna, wolne aminokwasy. Następnie pewna część związków azotu zawartych w oborniku lub pomociu przechodzi do powietrza w postaci amoniaku (w przypadku np. brojlerów, wartość ta waha się w przedziale 13 – 20 %). Ilość azotu uwolnionego do powietrza z budynków inwentarskich jest ściśle związana z ilością, strukturą oraz składem odchodów zwierzęcych. Te natomiast uzależnione są od:

- strategii żywienia,
- składu pokarmu (poziom protein),
- stosowanej ściółki,
- systemów pojenia,
- liczby zwierząt.

Wnioskodawca zamierza dostarczać paszę od zewnętrznych dostawców. Przy tuczu brojlerów teoretycznie zakłada się zużycie paszy w ilości ok. 1,9 kg na 1 kg przyrostu masy ciała (*Poradnik PRTR*). Natomiast wieloletnia praktyka Inwestora pozwala na założenie, że na wyhodowanie 1 sztuki brojlera potrzeba średnio 4 kg paszy na cykl produkcyjny. W związku z powyższym maksymalne zużycie paszy w planowanych kurnikach wyniesie:

Etap I:

$$\begin{aligned} 70\,000 \times 4 \text{ kg} &= 280\,000 \text{ kg} = 280 \text{ Mg/cykl, tj. } 1\,680 \text{ Mg/rok} \\ 280 \text{ Mg/cykl} \times 8 \text{ kurników} &= 2\,240 \text{ Mg/cykl} \\ 1\,680 \text{ Mg/rok} \times 8 \text{ kurników} &= 13\,440 \text{ Mg/rok} \end{aligned}$$

Etap II:

$$\begin{aligned} 70\,000 \times 4 \text{ kg} &= 280\,000 \text{ kg} = 280 \text{ Mg/cykl, tj. } 1\,680 \text{ Mg/rok} \\ 280 \text{ Mg/cykl} \times 9 \text{ kurników} &= 2\,520 \text{ Mg/cykl} \\ 1\,680 \text{ Mg/rok} \times 9 \text{ kurników} &= 15\,120 \text{ Mg/rok} \\ 64\,800 \times 4 \text{ kg} &= 259\,200 \text{ kg} = 259,2 \text{ Mg/cykl, tj. } 1\,555,2 \text{ Mg/rok} \\ 259,2 \text{ Mg/cykl} \times 1 \text{ kurnik} &= 259,2 \text{ Mg/cykl} \\ 1\,555,2 \text{ Mg/rok} \times 1 \text{ kurnik} &= 1\,555,2 \text{ Mg/rok} \end{aligned}$$

Etap III:

$$\begin{aligned} 70\,000 \text{ szt.} \times 4 \text{ kg} &= 280\,000 \text{ kg} = 280 \text{ Mg/cykl, tj. } 1\,680 \text{ Mg/rok} \\ 280 \text{ Mg/cykl} \times 6 \text{ kurników} &= 1\,680 \text{ Mg/cykl} \\ 1\,680 \text{ Mg/rok} \times 6 \text{ kurników} &= 10\,080 \text{ Mg/rok} \end{aligned}$$

Podsumowując łącznie na terenie planowanej części gospodarstwa zużycie paszy wyniesie około 10 080 Mg/rok, natomiast w skali całej fermy będzie to około 40 195,2 Mg/rok.

Zapotrzebowanie na ściółkę zgodnie z BREF szacuje się na poziomie 0,5 kg/szt./cykl. Natomiast praktyka

29

Inwestora pozwala na założenie, że zapotrzebowanie na ściółkę wynosi 0,36 kg/szt./cykl. Wobec powyższego zapotrzebowanie na ściółkę kształtować się będzie następująco:

Etap I:

$70\,000 \times 0,36 \text{ kg} = 25\,200 \text{ kg} = 25,2 \text{ Mg/cykl}$ , tj. 151,2 Mg/rok

$25,2 \text{ Mg/cykl} \times 8 \text{ kurników} = 201,6 \text{ Mg/cykl}$

$151,2 \text{ Mg/rok} \times 8 \text{ kurników} = 1\,209,6 \text{ Mg/rok}$

Etap II:

$70\,000 \times 0,36 \text{ kg} = 25\,200 \text{ kg} = 25,2 \text{ Mg/cykl}$ , tj. 151,2 Mg/rok

$25,2 \text{ Mg/cykl} \times 9 \text{ kurników} = 226,8 \text{ Mg/cykl}$

$151,2 \text{ Mg/rok} \times 9 \text{ kurników} = 1\,360,8 \text{ Mg/rok}$

$64\,800 \times 0,36 \text{ kg} = 23\,328 \text{ kg} = 23,33 \text{ Mg/cykl}$ , tj. 139,98 Mg/rok

Etap III:

$70\,000 \times 0,36 \text{ kg} = 25\,200 \text{ kg} = 25,2 \text{ Mg/cykl}$ , tj. 151,2 Mg/rok

$25,2 \text{ Mg/cykl} \times 6 \text{ kurników} = 151,2 \text{ Mg/cykl}$

$151,2 \text{ Mg/rok} \times 6 \text{ kurników} = 907,2 \text{ Mg/rok}$

Łącznie ferma w ciągu roku może zużyć około 3 617,58 Mg/rok ściółki, natomiast dla planowanych obiektów z etapu III zużycie ściółki wynosi około 907,2 Mg/rok.

### 2.3. Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji.

Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia ulegną zmianie w stosunku do stanu obecnego. Przedmiotowa działka w stanie obecnym stanowi grunty rolne. Budowa budynków inwentarskich – kurników, wraz z infrastrukturą towarzyszącą umożliwią Inwestorowi rozwój gospodarczy w kierunku chowu i hodowli drobiu. Z uwagi na rodzaj planowanej zabudowy – budowa nowych obiektów inwentarskich na terenach wiejskich, nie wpłynie ona na różnorodność krajobrazową i będzie miała niewielki wpływ na:

- zmniejszenie różnorodności biologicznej,
- zmiany w lokalnych zasobach wodnych,
- utratę korzyści ekologicznych, jakie wynikają z istniejącej roślinności i siedlisk.

Prowadzenie prac budowlanych związanych z budową nowych obiektów kubaturowych, montażem elementów składowych, wykonaniem przyłączy, budową infrastruktury technicznej spowoduje czasowe wyłączenie przedmiotowego terenu z dotychczasowego użytkowania. W celu zabezpieczenia powierzchni ziemi szczególna uwaga zwrócona będzie na właściwą organizację prac.

Po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia teren zostanie uporządkowany, materiały odpadowe zostaną zagospodarowane lub wywiezione na składowisko odpadów zgodnie z umową zawartą z odpowiednią firmą świadczącą usługi w zakresie odbioru odpadów (posiadającą stosowne uprawnienia).

## **2.4. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych.**

### **2.4.1. Realizacja przedsięwzięcia.**

#### **2.4.1.1. Wymagania techniczne i lokalizacyjne projektowanego obiektu.**

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich zagospodarowanie zostały określone w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie. Rozporządzenie ustala warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i związane z nimi urządzenia budowlane oraz ich usytuowanie oraz określa warunki, które przy zachowaniu przepisów prawa budowlanego, odrębnych przepisów, a także ustaleń Polskich Norm zapewniają: bezpieczeństwo konstrukcji, pożarowe, użytkowania, odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochronę środowiska, ochronę przed hałasem i drganiami, oszczędność energii i odpowiednią izolacyjność cieplną przegród, odpowiednie warunki użytkowe, ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, trwałość budowli, ochronę dóbr kultury.

Przepisy rozporządzenia stosuje się przy projektowaniu, budowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, przebudowie, modernizacji i zmianie sposobu użytkowania budowli rolniczych lub ich części, a także związanych z nimi urządzeń budowlanych.

Podstawowe warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie: usytuowanie budowli rolniczych i projekt zagospodarowania działek lub terenu powinny być zgodne z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, do budowli rolniczych i urządzeń budowlanych z nimi związanych należy zapewnić dojścia i dojazdy przystosowane do sposobu ich użytkowania, w tym drogi pożarowe, określone w przepisach o ochronie przeciwpożarowej, szerokość zorganizowanych ciągów dojazdowych do budowli rolniczych powinna wynosić co najmniej 3 m, ukształtowanie niwelety podłużnej i przekrojów poprzecznych dojazdów oraz dojść do budowli rolniczych powinny zapewniać spływ wód opadowych, stanowiska postojowe i dojazdy do budowli rolniczych powinny posiadać nawierzchnię utwardzoną, zapewniającą odpływ wód opadowych.

Odległości pomiędzy budowlami rolniczymi a budowlami i budynkami związanymi z nimi technologicznie nie ogranicza się. Usytuowanie budowli rolniczych uciążliwych dla otoczenia, w szczególności z uwagi na zapylenie, zapachy, wydzielanie się substancji toksycznych, powinno uwzględniać przeważające kierunki wiatrów, tak żeby przez jak najdłuższą część roku znajdowały się one po stronie zawiętrznej względem obiektów budowlanych przeznaczonych na pobyt ludzi oraz względem obszarów chronionych.

#### **2.4.1.2. Warunki sanitarne dla budowy i lokalizacji budowli rolniczych.**

Budowle rolnicze i urządzenia budowlane z nimi związane powinny być projektowane i wykonane w sposób zabezpieczający przed wydzielaniem szkodliwych substancji. W wypadku gdy nie można uniknąć wydzielania się szkodliwych substancji, należy przewidzieć właściwą wentylację, aby stężenia tych substancji nie przekraczały dopuszczalnych norm, określonych w odrębnych przepisach. W budowlach rolniczych, wewnątrz których wydzielają się szkodliwe dla zdrowia substancje i zapachy, należy przewidzieć skuteczny system

wentylacji na czas doraźnego pobytu obsługi, zapewniający wykonywanie czynności związanych z czyszczeniem, naprawą i konserwacją, zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.

W celu ograniczenia uciążliwości zapachowej związanej z produkcją zwierzęcą będzie przede wszystkim utrzymany wysoki poziom higieny w pomieszczeniach inwentarskich oraz ich otoczeniu. Koniecznym wyposażeniem tych pomieszczeń jest właściwe zaprojektowanie systemu wentylacyjnego, który będzie utrzymywał temperaturę i wilgotność powietrza oraz koncentrację gazów na poziomie zapewniającym optymalne warunki zarówno bytowania zwierząt jak i zminimalizowanie uciążliwości poza obiektami. W celu zachowania maksymalnych warunków z zakresu czystości i higieny przestrzegane będzie utrzymywanie czystości utwardzonych powierzchni wewnątrz i na zewnątrz budynków, poidła będą sprawne, okresowo przeprowadzana będzie dezynfekcja obiektów środkami biodegradowalnymi.

#### **2.4.2. Produkcja i zagospodarowanie nawozu organicznego.**

Odchody zwierzęce to materia organiczna, która zagospodarowana w formie nawozu naturalnego dostarcza glebie substancje organiczne wraz ze składnikami pokarmowymi. Zagospodarowanie nawozów naturalnych odbywać się będzie na zasadach określonych w ustawie z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu oraz rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 21 grudnia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu, a także uwzględniając załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobiegania dalszemu zanieczyszczeniu” i Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej.

Uwzględniając załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobiegania dalszemu zanieczyszczeniu” zostały obliczone ilości produkowanych nawozów organicznych i ilości azotu znajdującego się w wyprodukowanych nawozach.

#### **Stan istniejący:**

##### **ETAP I**

##### **Przelotowość:**

$540\,400 \text{ sztuk sprzedanych} + [(19\,600 \text{ sztuk padłych}) / 2] + [(0 \text{ sztuk stanu końcowego} - 560\,000 \text{ sztuk stanu początkowego}) / 2] = 270\,200 \text{ sztuk przelotowych}$

##### **Stan średnioroczny:**

$(270\,200 \text{ sztuk przelotowych} \times 8,4 \text{ m-cy}) / 12 = 189\,140 \text{ stan średnioroczny}$

##### **Ilość nawozów naturalnych**

$189\,140 \text{ sztuk stanu średniorocznego} \times 0,017 \text{ Mg/rok} = 3\,215,38 \text{ Mg/rok}$

##### **Ilość azotu w nawozach naturalnych**

$3\,215,38 \text{ Mg/rok} \times 24,7 \text{ kg N/Mg} = 79\,419,89 \text{ kg N/rok}$

##### **Areał gruntów potrzebny do zagospodarowania całości nawozów naturalnych**

$79\,419,89 \text{ kg N/rok} : 170 \text{ kg N/ha} = 467,18 \text{ ha}$

## ETAP II

### Przelotowość:

$670\,482 \text{ sztuk sprzedanych} + [(24\,318 \text{ sztuk padłych}) / 2] + [(0 \text{ sztuk stanu końcowego} - 694\,800 \text{ sztuk stanu początkowego}) / 2] = 335\,241 \text{ sztuk przelotowych}$

### Stan średnioroczny:

$(335\,241 \text{ sztuk przelotowych} \times 8,4 \text{ m-cy}) / 12 = 234\,668,7 \text{ stan średnioroczny}$

### Ilość nawozów naturalnych

$234\,668,7 \text{ sztuk stanu średniorocznego} \times 0,017 \text{ Mg/rok} = 3\,989,37 \text{ Mg/rok}$

### Ilość azotu w nawozach naturalnych

$3\,989,37 \text{ Mg/rok} \times 24,7 \text{ kg N/Mg} = 98\,537,39 \text{ kg N/rok}$

### Areal gruntów potrzebny do zagospodarowania całości nawozów naturalnych

$98\,537,39 \text{ kg N/rok} : 170 \text{ kg N/ha} = 579,63 \text{ ha}$

### Stan planowany:

## ETAP III

### Przelotowość:

$405\,300 \text{ sztuk sprzedanych} + [(14\,700 \text{ sztuk padłych}) / 2] + [(0 \text{ sztuk stanu końcowego} - 420\,000 \text{ sztuk stanu początkowego}) / 2] = 202\,650 \text{ sztuk przelotowych}$

### Stan średnioroczny:

$(202\,650 \text{ sztuk przelotowych} \times 8,4 \text{ m-cy}) / 12 = 141\,855 \text{ stan średnioroczny}$

### Ilość nawozów naturalnych

$141\,855 \text{ sztuk stanu średniorocznego} \times 0,017 \text{ Mg/rok} = 2\,411,54 \text{ Mg/rok}$

### Ilość azotu w nawozach naturalnych

$2\,411,54 \text{ Mg/rok} \times 24,7 \text{ kg N/Mg} = 59\,564,92 \text{ kg N/rok}$

### Areal gruntów potrzebny do zagospodarowania całości nawozów naturalnych

$59\,564,92 \text{ kg N/rok} : 170 \text{ kg N/ha} = 350,39 \text{ ha}$

Z uwagi na fakt, iż nawóz naturalny musi zostać zastosowany w odpowiednich dawkach, zgodnych z zaleceniami Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej, ustawy o nawozach i nawożeniu i Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącym ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu dawka nawozu naturalnego na 1 ha użytków rolnych w ciągu roku nie może przekroczyć 170 kg czystego składnika N/ha.

W związku z powyższym, konieczne jest gospodarowanie nawozami organicznymi pochodzenia zwierzęcego w sposób bezpieczny dla środowiska z zastosowaniem dobrych praktyk rolniczych m. in. poprzez racjonalne nawożenie – w dawkach ekonomicznie uzasadnionych i przyjaznych środowisku, ustalonych na poziomie odpowiednim dla potrzeb pokarmowych roślin pod oczekiwany plon, z uwzględnieniem: warunków glebowych, zasobności gleb w składniki pokarmowe i zasobów składników pokarmowych w wyprodukowanych w gospodarstwie nawozach organicznych.

Wyprodukowane na terenie gospodarstwa nawozy naturalne przeznaczone będą do rolniczego wykorzystania jako pełnowartościowy nawóz organiczny, na gruntach własnych oraz przekazywany innym podmiotom do rolniczego wykorzystywania zgodnie z ustawą o *nawozach i nawożeniu*, *Programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu*, a także zapisami KDPR.

### **3. Oddziaływanie na środowisko.**

#### **3.1. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w trakcie realizacji przedsięwzięcia.**

W ramach realizacji inwestycji Inwestor planuje rozbudowę istniejącego gospodarstwa rolnego o kolejne sześć budynków inwentarskich – kurników wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Realizacja inwestycji będzie wiązała się z budową nowych obiektów inwentarskich. Wszystkie prace odbywać się będą na terenie, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. W ramach realizacji inwestycji wykonane będą prace związane z budową nowych obiektów inwentarskich wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie związana z pracami budowlanymi i ziemnymi. Przewidywanymi oddziaływaniami na środowisko jakie wystąpią na etapie budowy planowanego przedsięwzięcia są:

- oddziaływanie na stan jakości powietrza (emisja spalin podczas pracy sprzętu budowlanego i ruchu pojazdów na terenie budowy, zapylenie w wyniku dowozu materiałów sypkich);
- oddziaływanie na klimat akustyczny (hałas powodowany pracą sprzętu budowlanego i ruchem ciężkich pojazdów ciężarowych na terenie budowy);
- wytwarzanie odpadów (ziemia z wykopów, odpady budowlane);
- potencjalna możliwość zanieczyszczenia podłoża substancjami ropopochodnymi w wyniku awarii sprzętu budowlanego i pojazdów samochodowych;
- możliwość dewastacji terenu i zniszczenia wierzchniej warstwy ziemi w następstwie pracy ciężkiego sprzętu budowlanego.

##### **3.1.1. Oddziaływanie na stan powietrza.**

Źródłem emisji gazów i pyłów do powietrza w trakcie realizacji przedsięwzięcia będą:

- ruch środków transportu dowożących materiały budowlane i instalacyjne;
- praca sprzętu budowlanego przy robotach budowlanych.

Oddziaływanie powodowane przez sprzęt budowlany i środki transportu będzie krótkotrwałe. Występująca emisja zanieczyszczeń do powietrza (spaliny, pyły) będzie ograniczona do terenu planowanej inwestycji, obszaru działki 93/1, obręb Stare Łączyno oraz wystąpi w porze dziennej (tj. 6.00 – 22.00).

Przedmiotowe przedsięwzięcie związane jest z budową budynków inwentarskich. Podczas prac budowlanych do powietrza emitowane będą zanieczyszczenia gazowe i pyłowe. Głównym zanieczyszczeniem powietrza będą pyły. Uciążliwości związane z powstającymi w czasie prac budowlanych pyłami będą zależne od warunków meteorologicznych. Przy znacznej wilgotności lub opadach atmosferycznych stężenie pyłów jest mniejsze, taki sam wpływ na rozprzestrzenianie się frakcji pyłowej ma wystąpienie inwersji temperatury. Poza zanieczyszczeniami pyłowymi, do powietrza emitowane będą zanieczyszczenia gazowe zawarte w spalinach

maszyn budowlanych i środkach transportu stosowanych na budowie.

Zanieczyszczenia powietrza występować będą w zmiennym składzie ilościowym i jakościowym zależnym od aktualnie wykonywanych prac. Charakterystyczne jest to, że są to emisje okresowe i krótkotrwałe. Zanieczyszczenia te przemieszczają się wraz z postępem prac w czasie kolejnych godzin ich trwania i ustają po zakończeniu prac budowlanych.

### **3.1.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny.**

Źródłem emisji hałasu w trakcie budowy będą:

- ruch środków transportu dowożących materiały budowlane i instalacyjne,
- prace sprzętu budowlanego przy robotach budowlanych, zwłaszcza z użyciem sprzętu ciężkiego.

Prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej (tj. 6.00 – 22.00). Oddziaływanie powodowane przez sprzęt budowlany i środki transportu będzie krótkotrwałe, ograniczone do czasu wykonywania robót. Występująca uciążliwość akustyczna będzie ograniczona do terenu prowadzonej budowy i wystąpi wyłącznie w godzinach dziennych. Oddziaływanie uciążliwości akustycznej związanej z pracami budowlanymi ustanie po zakończeniu realizacji inwestycji.

### **3.1.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.**

Prowadzenie robót nie będzie stanowić zagrożenia gruntowo – wodnego, w rejonie inwestycji. Potencjalne zagrożenie dla wód podziemnych – gruntowych, mogą stanowić awarie sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu – wycieki paliwa, oleju płynów eksploatacyjnych. Jednakże przy wykonywaniu prac z należytą dbałością i ostrożnością, dbałością o właściwą eksploatację i konserwację sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu oraszą szybkiej reakcji na ewentualne wycieki – wyeliminowane zostanie ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko wodne. Używany sprzęt będzie sprawny technicznie, będzie posiadał wszelkie wymagane przeglądy i atesty dopuszczające do użytkowania i pracy. Osoby wykonujące pracę będą dokonywały sprawdzania maszyn i urządzeń, wykorzystywanych do budowy. Tankowanie maszyn odbywać będzie się poza miejscem prowadzenia prac.

Na terenie działki i w jej pobliżu nie będą magazynowane smary, oleje i inne produkty ropopochodne. Potencjalne naprawy sprzętu podczas budowy będą wykonywane poza jej obszarem.

Na środowisko wodne nie będą miały wpływu odpady powstające w fazie realizacji inwestycji. Odpady pochodzące z realizacji inwestycji będą odpadami innymi niż niebezpieczne. Sposób dalszego gospodarowania tymi odpadami będzie obejmować: segregowanie, gromadzenie w przeznaczonych do tego celu miejscach lub kontenerach oraz sukcesywne usuwanie z terenu działki zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

### **3.1.4. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zwierzęta i rośliny.**

Czynnikami mogącymi powodować oddziaływanie na powierzchnię ziemi i środowisko roślin i zwierząt w fazie realizacji inwestycji będą roboty ziemne i przygotowawcze terenu (zmiana struktury gleby, szaty roślinnej), roboty budowlane i drogowe (zmiana krajobrazu). W związku z płaskim ukształtowaniem powierzchni rozpatrywanego terenu, nie przewiduje się znacznych robót niwelacyjnych. Zmiana struktury powierzchni ziemi będzie związana z budową fundamentów budynków wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Prace ziemne,

prorowadzenie wykopów spowodują zmianę cech fizykochemicznych górnej warstwy gruntu (zdjęcie roślinności). Może również wystąpić wymieszanie gleby z gruntem z dna wykopu oraz zniszczenie wierzchniej warstwy ziemi będące następstwem pracy ciężkiego sprzętu budowlanego.

Zakładając, że roboty będą przebiegać na wydzielonym i ograniczonym terenie działki można przyjąć, że nie wpłyną na trwałe pogorszenie stanu powierzchni ziemi i środowiska przyrodniczego.

Oddziaływanie projektowanych budynków wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Stare Łączyno na środowisko abiotyczne będzie miało miejsce głównie na etapie inwestycyjnym. Wykonane zostaną wówczas wykopy pod fundamenty. Wykopy budowlane zostaną także przy układaniu kabli energetycznych oraz rur i przyłączy wodnokanalizacyjnych. Ziemia z wykopów pod kable wykorzystana zostanie w całości do ich zasypania. W otoczeniu planowanego przedsięwzięcia znajdują się budynki przeznaczone na chów i hodowlę brojlerów kurzych oraz użytki rolne.

### 3.1.5. Odpady.

W trakcie budowy projektowanego przedsięwzięcia powstaną odpady budowlane następujących grup, zakwalifikowanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

Tabela 6. Rodzaje odpadów przewidziane do wytworzenia na etapie realizacji inwestycji.

|          | Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów                                                                                        |
| 17 01 03 | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia                                                                                  |
| 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06          |
| 17 02 01 | Drewno                                                                                                                                         |
| 17 06 04 | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03                                                                                 |
| 17 04 05 | Żelazo i stal                                                                                                                                  |
| 17 04 11 | Kable inne niż wymienione w 17 04 10                                                                                                           |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne                                                                                                    |
| 15 02 03 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02                 |
| 17 05 04 | Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03                                                                                 |

Wytwarzane w wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia odpady, magazynowane będą w miejscach do tego celu przeznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, z zachowaniem wszelkich wymagań sanitarno – weterynaryjnych, w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska, a następnie będą one odbierane systematycznie przez uprawnionych odbiorców poszczególnych odpadów. Wytwarzający odpady będzie umieszczał w przeznaczonych do tego miejscach, pojemnikach lub kontenerach tylko odpady wytworzone w wyniku własnej działalności.

Odpady komunalne, które będą powstawać podczas realizacji przedmiotowej inwestycji będą wytwarzane przede wszystkim przez pracowników prowadzących prace związane z realizacją inwestycji wewnątrz budynków. Odpady magazynowane będą w opisanym pojemniku i przekazywane firmie, która zajmuje się zagospodarowaniem tego typu odpadów w gminie. Odpady będą zagospodarowywane zgodnie z aktualnym w gminie programem gospodarki odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* przez wytwórcę odpadów rozumie się każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów, oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów. Wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.

#### Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów z budowy przedsięwzięcia

Źródłem odpadów będzie etap realizacji (budowy) planowanego przedsięwzięcia. Odpady powstaną w trakcie planowanych prac: robót ziemnych (fundamenty oraz instalacje, sieci uzbrojenia terenu). Odpady te klasyfikowane są jako inne niż niebezpieczne.

Szacowane rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w fazie realizacji przedsięwzięcia określa poniższa tabela. Dokładną ilość odpadów określi przedmiar robót na etapie projektu budowlanego.

Tabela 7. Szacowane ilości odpadów mogących powstać na etapie realizacji.

|                 | <b>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)</b> | <b>Przewidywana ilość odpadów [Mg]</b> |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>17 01 01</b> | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów                                                                                               | 4,0                                    |
| <b>17 01 03</b> | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia                                                                                         | 1,0                                    |
| <b>17 01 07</b> | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06                 | 3,0                                    |
| <b>17 02 01</b> | Drewno                                                                                                                                                | 3,0                                    |
| <b>17 06 04</b> | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03                                                                                        | 1,0                                    |
| <b>17 04 05</b> | Żelazo i stal                                                                                                                                         | 3,0                                    |
| <b>17 04 11</b> | Kable inne niż wymienione w 17 04 10                                                                                                                  | 0,2                                    |
| <b>20 03 01</b> | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne                                                                                                           | 0,5                                    |
| <b>15 02 03</b> | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02                        | 0,1                                    |
| <b>17 05 04</b> | Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03                                                                                        | 440 000,0                              |

#### Sposób postępowania z odpadami

Wszystkie odpady z realizacji planowanego przedsięwzięcia, zostaną zagospodarowane przez firmy wykonujące na zlecenie Inwestora roboty ziemne i instalacyjne – wytwórcą odpadów będzie wykonawca robót. Odpady będą gromadzone w sposób selektywny, w specjalnie do tego przystosowanych kontenerach, tymczasowo w trakcie robót, a następnie zostaną przekazane upoważnionym odbiorcom (posiadającym stosowne zezwolenia/pozwolenia) na transport odpadów ich odzysk lub unieszkodliwienie. Odpady powstające na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia będą magazynowane w okolicy miejsca wykonywania prac. Urobek ziemny powstający w trakcie wykopów pod fundamenty zostanie sklasyfikowany jako odpad. Zebrana na terenie inwestycji ziemia, przed wywiezieniem, będzie zabezpieczona przed rozwiewaniem poprzez okrycie jej folią lub innym materiałem.

**Tabela 8.** Rodzaje odpadów, przewidziane do przekazania osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, które mogą zostać wytworzone podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia.

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu                                                 | Proces odzysku | Dopuszczalne metody odzysku                                                                                                                                                                      |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 17 01 01   | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów       | R4 / R5        | Do utwardzania powierzchni, budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu                                                                              |
| 2   | 17 01 03   | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia | R4 / R5        | Do utwardzania powierzchni, budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu                                                                              |
| 3   | 17 01 07   | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia | R4 / R5        | Do utwardzania powierzchni, budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu                                                                              |
| 4   | 17 02 01   | Drewno                                                        | R1 / R3        | Do wykorzystania jako paliwa, o ile nie jest zanieczyszczone impregnatami i powłokami ochronnymi, lub do wykonywania drobnych napraw i konserwacji, lub do wykorzystania jako materiał budowlany |
| 5   | 17 04 05   | Żelazo i stal                                                 | R4             | Do wykonywania drobnych napraw i konserwacji                                                                                                                                                     |
| 6   | 17 05 04   | Gleba i ziemia                                                | R5             | Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych                                                                                                                                           |

Użyte symbole odzysku i unieszkodliwiania oznaczają:

R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (\*)

R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (\*\*)

R4 - Recykling lub odzysk metali i związków metali

R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (\*\*\*)

Wszystkie odpady wytworzone w fazie realizacji inwestycji będą zbierane selektywnie w odpowiednie, przystosowane do tego celu, kontenery i pojemniki lub w wydzielonych miejscach. Będą one wykorzystywane na miejscu, przekazywane uprawnionym, posiadającym ważne zezwolenia i decyzje podmiotom, lub przekazywane podmiotom uprawnionym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne

niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku.

### 3.1.6. Oddziaływanie na ludzi.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić oddziaływanie na pracowników wykonujących roboty budowlane. Oddziaływanie to ogranicza się do wpływu hałasu oraz pylenia z placu budowy. W celu ograniczenia tego oddziaływania pracownicy będą posiadać odpowiednie zabezpieczenia, wynikające z przepisów bhp i odpowiedniej organizacji robót.

Na zapleczu budowy mogą zostać ustawione: kontener socjalny i tymczasowe toalety (które będą opróżniane przez uprawnione firmy), w celu zapewnienia pracownikom podstawowych warunków sanitarnych.

Budowa nie powinna oddziaływać na najbliższe tereny chronione akustycznie tj. zabudowę miejscowości Stare Łączyno. W celu ograniczenia oddziaływania robót na najbliższe zabudowania prace z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu budowlanego stanowiącego źródło hałasu będą prowadzone poza porą nocną (tj. wyłącznie w godz. 06.00 – 22.00).

## 3.2. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia.

### 3.2.1. Wody na etapie eksploatacji.

Zaopatrzenie gospodarstwa w wodę odbywać się będzie z istniejących własnych ujęć wód podziemnych zlokalizowanych na terenie fermy. Woda w gospodarstwie pobierana będzie na cele:

- technologiczne (do pojenia zwierząt, czyszczenia budynków inwentarskich),
- socjalno – bytowe (sanitariat).

Pomiar zużycia wody będzie określany wg odczytów wodomierza. Pobór wody będzie stale kontrolowany i ewidencjonowany. Planowany system pojenia będzie szczelny, instalacja będzie okresowo sprawdzana w celu wykrycia ewentualnych jej nieszczelności. W przypadku stwierdzenia ewentualnej usterki, będzie ona natychmiast naprawiana.

#### 3.2.1.1. Określenie bilansu zapotrzebowania wody

Zaopatrzenie obiektów w wodę odbywać się będzie poprzez przyłącze do własnego, istniejącego ujęcia wód podziemnych, znajdującego się na terenie omawianej Fermy drobiu, na które Inwestor posiada wszystkie wymagane pozwolenia. Awaryjnie zaopatrzenie obiektów w wodę może odbywać się poprzez przyłączenie do wodociągu gminnego. Woda w gospodarstwie pobierana będzie na cele technologiczne (do pojenia zwierząt, mycie i dezynfekcja) i bytowe pracowników. Pomiar zużycia wody będzie określany wg odczytów wodomierza.

Zapotrzebowanie wody dla planowanego przedsięwzięcia wyliczono w oparciu o dane:

- normy zużycia wody określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody,
- „Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń” wydany przez Ministerstwo Środowiska (lipiec 2003) – BAT.

Tabela 9. Zapotrzebowanie na wodę na cele pojenia zwierząt.

| Zwierzęta                                                                             | Jednostka odniesienia<br>(j.od.) | PRZECIETNE NORMY<br>ZUŻYCIA WODY  |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                       |                                  | dm <sup>3</sup> / j.od.<br>x dobę | m <sup>3</sup> / j.od.<br>x miesiąc |
| <b>Drób:</b><br>brojlery – obiekty<br>i fermy wielkotowarowego<br>przemysłowego chowu | 1 ptak                           | 0,5                               | 0,015                               |

Zgodnie z normami zużycia wody dla obsady 420 000 szt. i przy zużyciu 0,5 litrów/szt./dobę, szacowane zużycie wody dla planowanych kurników wyniesie 210,0 m<sup>3</sup>/dobę. Jednakże w związku ze stosowanymi poidłami kropelkowymi faktyczny wskaźnik zużycia wody w planowanych obiektach będzie znacznie niższy od określonego w normach i wyniesie ok. 0,25 litrów/sztukę/dobę, tj. 10,25 dm<sup>3</sup>/szt./cykl. Wynika z tego, że szacowane zużycie wody dla planowanych kurników wyniesie około 105,0 m<sup>3</sup>/dobę, co w skali roku daje wartość około 25 830,0 m<sup>3</sup>/rok.

Obecnie maksymalne zużycie wody na cele pojenia zwierząt na terenie gospodarstwa wynosi ok. 77 170,2 m<sup>3</sup>/rok. Po realizacji przedsięwzięcia łączne maksymalne zużycie wody wyniesie ok. 103 000,2 m<sup>3</sup>/rok.

#### 3.2.1.2. Zapotrzebowanie wody na cele technologiczne.

Każdorazowo, po opuszczeniu przez brojlery obiektów inwentarskich, kurniki poddawane będą czyszczeniu i dezynfekcji. Każdy obiekt jest gruntownie wyczyszczony i zdezynfekowany wg ścisłej procedury, aby zapewnić właściwe warunki sanitarne. Usuwany będzie pomiot z zastosowaniem ładowarki a następnie budynki czyszczone będą myjką wysokociśnieniową przy użyciu pary wodnej. Po zakończeniu czyszczenia parą wodną, budynki są dezynfekowane. Celem procesu dezynfekcji jest spełnienie właściwych wymagań sanitarno – weterynaryjnych chowu zwierząt gospodarskich, usunięcie chorobotwórczych wirusów, bakterii, pleśni i drożdży spotykanych w chowie i hodowli drobiu, w celu zapewnienia odpowiednich warunków weterynaryjnych, przed wprowadzeniem kolejnych zwierząt do obiektu.

Czyszczenie kurników prowadzone będzie przy użyciu myjki wysokociśnieniowej. Linie do pojenia zwierząt będą czyszczone i dezynfekowane za pomocą środków biodegradowalnych. Do linii wdmuchiwane będzie powietrze oraz woda, w której rozpuszczony będzie środek do czyszczenia i dezynfekcji linii. Ilość zużywanej wody będzie tak mała, że jej całkowita objętość odparuje. Linie czyszczone będą i dezynfekowane przed każdym cyklem produkcyjnym.

Powstające na tym etapie ścieki technologiczne będą magazynowane w szczelnych, bezodpływowych zbiornikach zlokalizowanych przy budynkach inwentarskich. Szacunkowa ilość wody zużywana do mycia i dezynfekcji pomieszczeń oraz urządzeń inwentarskich wynosi ok. 1620 m<sup>3</sup>/rok, tj. ok. 270 m<sup>3</sup> na 1 przerwę technologiczną. Maksymalne zużycie wody na cele czyszczenia planowanych obiektów inwentarskich wyniesie ok. 540 m<sup>3</sup>/rok.

Łączne maksymalne zużycie wody na cele czyszczenia obiektów inwentarskich na fermie drobiu będzie wynosić ok. 2 160 m<sup>3</sup>/rok.

Zakłada się wyposażenie każdego kurnika w automatyczny system zraszania, który będzie uruchamiał się automatycznie pod wpływem wysokiej temperatury. System będzie miał na celu obniżenie temperatury w obiektach inwentarskich w okresie letnim podczas wysokich temperatur powietrza na zewnątrz. Cały proces będzie polegał na utworzeniu wodnej mgiełki przy pomocy dysz wysokociśnieniowych, która odparowując „wyciąga” ciepło z powietrza hali hodowlanej. Szacuje się, że w planowanych kurnikach w ciągu roku na ten cel będzie zużywane ok. 150 m<sup>3</sup> wody.

Łączne maksymalne zużycie wody na cele czyszczenia obiektów inwentarskich na omawianej fermie wyniesie ok. 600 m<sup>3</sup>/rok.

### 3.2.1.3. Odprowadzanie ścieków.

Inwestor przewiduje, iż w ramach utrzymania czystości i porządku na terenie gospodarstwa będą prowadzone procesy związane z czyszczeniem i dezynfekcją każdego obiektu. Mycie i dezynfekcja będą przeprowadzane myjką wysokociśnieniową. Każdy z kurników będzie połączony z wybieralnym, szczelnym, podziemnym i bezodpływowym zbiornikiem o pojemności około 12 m<sup>3</sup>.

Na terenie planowanej instalacji – fermy drobiu, będą powstawać ścieki socjalno – bytowe z budynku socjalnego. Ścieki socjalno – bytowe będą odprowadzane do szczelnego, podziemnego, bezodpływowego, wybieralnego zbiornika o pojemności 10 m<sup>3</sup>, który zostanie zlokalizowany w pobliżu ww. budynku.

Zużycie wody na jedną zatrudnioną osobę wynosi 0,06 m<sup>3</sup>/dobę. W związku z budową nowych obiektów inwentarskich – kurników, Inwestor planuje zatrudnienie 8 pracowników. Łącznie na terenie fermy będzie zatrudnionych 32 pracowników, maksymalne roczne zużycie wody na cele socjalno – bytowe na terenie fermy wynosi około 700,8 m<sup>3</sup>/rok.

Łączne maksymalne zużycie wody na terenie gospodarstwa, na cele pojenia zwierząt, dezynfekcję wszystkich obiektów inwentarskich oraz cele socjalno – bytowe i techniczne, przedstawia się w poniższej tabeli:

Tabela 10. Roczne zapotrzebowanie na wodę w instalacji.

| Rodzaj zapotrzebowania    | Ilość potrzebnej wody [m <sup>3</sup> ] budynki planowane | Ilość potrzebnej wody [m <sup>3</sup> ] budynki istniejące | Łącznie zużycie wody na fermie [m <sup>3</sup> ] |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Pojenie zwierząt          | 25 830,0                                                  | 77 170,2                                                   | 103 000,2                                        |
| Cele bytowe               | 175,2                                                     | 525,6                                                      | 700,8                                            |
| Czyszczenie obiektów      | 540,0                                                     | 1 620,0                                                    | 2 160,0                                          |
| Chłodzenie (zamgławianie) | 150,0                                                     | 450,0                                                      | 600,0                                            |
| SUMA:                     |                                                           |                                                            | 106 461,0                                        |

### Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych po realizacji przedsięwzięcia

Średnia roczna opadów dla terenu inwestycji – 550 mm

Powierzchnia zadaszona 8,81 ha

Powierzchnia utwardzona – 0,21 ha

Powierzchnia nieutwardzona – 23,24

### Maksymalny spływ wód deszczowych:

Do obliczenia ilości ścieków deszczowych wykorzystano niżej podany wzór:

$$Q_{\max} = F \times q \times \Psi$$

gdzie:

$Q_{\max}$  – maksymalny spływ wód deszczowych [ $\text{dm}^3/\text{s}$ ]

F - powierzchnia zlewni [ha]

q - natężenie deszczu [ $\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$ ];  $q = 130 \text{ dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$ . Natężenie deszczu q przyjęto dla deszczu

o czasie trwania 15 minut i prawdopodobieństwie występowania  $p = 20\%$  (raz na 5 lat)

$\Psi$  - współczynnik spływu powierzchniowego

Dla poszczególnych rodzajów powierzchni przyjęto współczynniki spływu:

- powierzchnie zadaszone  $\Psi = 0,90$
- powierzchnie utwardzone  $\Psi = 0,85$
- powierzchnie nieutwardzone  $\Psi = 0,10$

Wody deszczowe z nawierzchni zadaszonych – powierzchnia zlewni  $F = 8,81 \text{ ha}$

$$Q_1 = 8,81 \times 130 \times 0,90 = 1\,030,77 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wody deszczowe z nawierzchni utwardzonych – powierzchnia zlewni  $F = 0,21 \text{ ha}$

$$Q_2 = 0,21 \times 130 \times 0,1 = 2,73 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Maksymalna ilość wód opadowych odprowadzanych z terenu zakładu wynosi:

$$Q_{\max} = Q_1 + Q_2 = 1\,033,5 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Średni spływ wód deszczowych:

Średni opad roczny dla terenu inwestycji wynosi  $0,55 \text{ m/rok}$

$$Q_{\text{śr}} = \Psi \times F \times H [\text{m}^3/\text{rok}]$$

gdzie:

$\Psi$  - współczynnik spływu powierzchniowego

F - powierzchnia zlewni [ $\text{m}^2$ ]

H - średnioroczny opad deszczu [ $\text{m/rok}$ ]

Wody deszczowe z powierzchni zadaszonych:  $F = 88\,110,0 \text{ m}^2$

$$Q_{1\text{śr}} = 0,90 \times 88\,110,0 \times 0,55 = 43\,614,45 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Wody deszczowe z nawierzchni utwardzonych:  $F = 2\,100,0 \text{ m}^2$

$$Q_{2\text{śr}} = 0,1 \times 2\,100,0 \times 0,55 = 115,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Średni spływ wód deszczowych wynosi:

- roczny  $Q_{\text{śr.r}} = 43\,729,95 \text{ m}^3/\text{rok}$
- dobowy  $Q_{\text{śr.d}} = 119,81 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- godzinny  $Q_{\text{śr.h}} = 4,99 \text{ m}^3/\text{h}$

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni zadaszonej planowanych jak i istniejących obiektów i terenów utwardzonych odprowadzane będą do gruntu. Wszystkie wody deszczowe należy zaliczyć do wód czystych. Na terenie gospodarstwa ruch samochodowy będzie niewielki, a na podstawie istniejących badań ścieków z dróg krajowych można oszacować zawartość zawiesiny na poziomie kilku mg/l, a węglowodory ropopochodne jak i substancje ropopochodne będą poniżej granicy oznaczalności.

### 3.2.2. Odpady.

Rodzaje i ilości odpadów, które będą wytwarzane po realizacji planowanego przedsięwzięcia zestawiono w poniższej tabeli. Rodzaje odpadów podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

**Tabela 11.** Rodzaje i ilość odpadów wytworzonych po realizacji planowanego przedsięwzięcia.

| Lp. | Rodzaj odpadu                                                                                                                  | Kod odpadu | Ilość<br>[Mg/rok] |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| 1   | Inne nie wymienione odpady – odpadowa pasza                                                                                    | 02 01 99   | 2                 |
| 2   | Opakowania z papieru i tektury                                                                                                 | 15 01 01   | 1                 |
| 3   | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                                                | 15 01 02   | 1                 |
| 4   | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | 15 02 03   | 1                 |

Wytwarzane w wyniku funkcjonowania ocenianego przedsięwzięcia odpady, magazynowane będą w miejscach do tego celu przeznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, z zachowaniem wymagań sanitarno – weterynaryjnych, w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska, a następnie będą one odbierane systematycznie przez uprawnionych odbiorców poszczególnych odpadów. Wytwarzający odpady będzie umieszczał w przeznaczonych do tego miejscach, pojemnikach lub kontenerach tylko odpady wytworzone w wyniku własnej działalności.

Przy wyborze uprawnionych zewnętrznych odbiorców tych odpadów preferowani będą (w pierwszej kolejności) odbiorcy prowadzący odzysk odpadów, a jeśli to będzie niemożliwe bądź nieuzasadnione z punktu widzenia ekonomicznego i ochrony środowiska, odpady będą przekazywane odbiorcom prowadzącym działalność w zakresie ich unieszkodliwienia.

Ponadto na terenie instalacji będą magazynowane zwierzęta padłe na skutek naturalnej selekcji w normalnych warunkach w halach produkcyjnych budynków inwentarskich, które nie są traktowane jako odpad

zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* – zwłoki zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój, w tym zwierząt uśmierconych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych, i które są unieszkodliwiane zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1069/2009 *określające przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi*, nie stanowią odpadów w rozumieniu przepisów ww. ustawy. Padłe zwierzęta podlegają tylko pod przepisy weterynaryjne i nie ujmują się tego w ewidencji i sprawozdawczości. Do czasu wywozu padłe zwierzęta będą krótkotrwale, w sposób selektywny magazynowane w konfiskatorze zlokalizowanym na terenie gospodarstwa. Zwierzęta padłe będą odbierane przez odpowiedzialny podmiot, który posiada zezwolenia/pozwolenia na odbiór i transport padłych zwierząt.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* przez odpady weterynaryjne rozumie się: *odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach*. Biorąc pod uwagę powyższą definicję stwierdzono, iż na terenie gospodarstwa będą powstawać odpady weterynaryjne. Jednakże zgodnie z art. 27 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* „*wytwórca odpadów jest obowiązany do gospodarowania wytworzonymi przez siebie odpadami*”. Dlatego też nie jest możliwe określenie ilości, miejsca magazynowania i dalszego sposobu postępowania z tymi odpadami, gdyż podmiotem właściwym w tej kwestii jest lekarz weterynarii świadczący usługi na wezwanie Inwestora.

### **3.2.3. Oddziaływanie na jakość powietrza, skutki emisji na terenach sąsiednich.**

Oddziaływanie na jakość powietrza stanowi załącznik nr 1 do niniejszego Raportu.

### **3.2.4. Oddziaływanie na klimat akustyczny.**

Oddziaływanie na klimat akustyczny stanowi załącznik nr 3 do niniejszego Raportu.

### **3.2.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.**

Planowane przedsięwzięcie przy założeniu bezawaryjnego funkcjonowania nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Planowane obiekty będą posiadały uporządkowaną gospodarkę wodno – ściekową.

Działalność gospodarstwa nie będzie powodować bezpośrednich oddziaływań na wody powierzchniowe. Potencjalne oddziaływanie na wody powierzchniowe może mieć jedynie miejsce w przypadku nieprawidłowego prowadzenia rolniczego wykorzystania nawozów organicznych, przez prowadzącą instalację.

Działalność prowadzona w rozpatrywanym gospodarstwie w normalnych warunkach, nie spowoduje negatywnego wpływu na wody podziemne.

Nie przewiduje się odprowadzania ścieków z terenu instalacji do wód lub ziemi. Prowadzony w gospodarstwie chów i hodowla będzie odbywał się wyłącznie w obrębie budynków inwentarskich.

Ewentualne zagrożenie jakości wód w rejonie przedsięwzięcia może zachodzić jedynie w przypadku niewłaściwej eksploatacji lub nieszczelności obiektów lub instalacji kanalizacyjnej. Rozszczelnienie instalacji i zbiorników do gromadzenia odcieków z obornika oraz pojemników na ścieki może spowodować lokalne zanieczyszczenie gleby i wód gruntowych. Bieżące przeglądy i kontrole instalacji skutecznie zapobiegają wystąpieniu wycieków bądź przepełnieniu zbiorników.

Rozpatrywane obiekty nie będą miały negatywnego wpływu na lokalne i regionalne zasoby wód powierzchniowych i podziemnych. Źródłem zaopatrzenia kurników w wodę będzie własne ujęcie wód podziemnych. Woda będzie racjonalnie zużywana na cele technologiczne.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych. Planowane zamierzenie nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP.

**3.2.5.1. Przedstawienie usytuowania zamierzenia względem jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych oraz zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które przedsięwzięcie mogłoby oddziaływać, zgodnie z art. 38d i ew. 38f ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* w kontekście art. 81 ust. 3 ustawy z dnia 03 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.**

Poniższa tabela przedstawia usytuowanie zamierzenia względem jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz podziemnych (JCWPd).

| Tabela 12. Wyciąg z wykazu jednolitych części wód. |                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Wyciąg z wykazu podziału zasobów wód podziemnych   |                                                       |
| Jednolite części wód podziemnych                   | PLGW200050                                            |
| Wyciąg z wykazu podziału hydrograficznego          |                                                       |
| Jednolite części wód powierzchniowych              | PLRW2000192658599 – <i>Orzyc od Tamki do Ulatówki</i> |

Przedmiotowe działki zlokalizowane są w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerze PLGW200050. Planowana do realizacji inwestycja zlokalizowana jest w regionie wodnym Środkowej Wisły, dla którego opracowano *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*. W ww. planie stan ekologiczny JCWPd o kodzie PLGW200050 oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Jednolitych Części Wód Powierzchniowych o numerze PLRW2000192658599 – *Orzyc od Tamki do Ulatówki*. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* stan ekologiczny tej naturalnej JCWP oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych

nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Należy zaznaczyć, że planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP.

W pierwszym cyklu planowania gospodarowania wodami w Polsce, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko – chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”.

Ramowa Dyrektywa Wodna w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia prowadzenie prac nie powinno stanowić zagrożenia dla środowiska wodnego w rejonie inwestycji. Potencjalne zagrożenie może stanowić ewentualna awaria sprzętu lub środków transportu. Należy zaznaczyć, iż prace wykonywane będą z należytą dbałością i ostrożnością, dbałością o właściwą konserwację i eksploatację sprzętu, środków transportu oraz szybkiej reakcji na ewentualne wycieki – wyeliminowane zostanie ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko wodne.

Ponadto należy nadmienić, iż planowana inwestycja znajduje się poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

### 3.2.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.

Bezpośrednie oddziaływanie na powierzchnię ziemi w fazie eksploatacji wynika z trwałego wyłączenia z użytkowania gruntu pod obiekty inwentarskie. Planowany proces technologiczny chowu będzie odbywał się wyłącznie w obrębie istniejących i planowanych obiektów inwentarskich.

Obiekty budowlane oraz prowadzone w nich procesy technologiczne w trakcie normalnej eksploatacji jako odizolowane od bezpośredniego kontaktu z podłożem gruntowym (poprzez fundamenty i szczelne podłoża), nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na grunty. Również infrastruktura techniczna, w czasie normalnej eksploatacji, jako urządzenia zamknięte lub odizolowane od bezpośredniego kontaktu z ziemią, nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na powierzchnię ziemi.

Pośrednim oddziaływaniem przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi będą padłe na terenie gospodarstwa zwierzęta. W celu ograniczenia oddziaływania na powierzchnię ziemi będzie prowadzona prawidłowa gospodarka

odpadami obejmująca m. in. magazynowanie odpadów w szczelnych pojemnikach na utwardzonym podłożu oraz ich sukcesywne przekazywanie uprawnionym firmom do zagospodarowania. Zakłada się, utrzymanie terenu w czystości. Prawdłowo prowadzona gospodarka na terenie planowanego przedsięwzięcia prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami spowoduje, iż odpady powstające w związku z funkcjonowaniem przedmiotowych obiektów nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska.

### 3.2.7. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz.

Oddziaływanie na klimat akustyczny stanowi załącznik nr 5 do niniejszego Raportu.

### 3.2.8. Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury.

W związku z lokalnym oddziaływaniem przedsięwzięcia, charakterem terenów bezpośredniego sąsiedztwa oraz położeniem przedmiotowego obszaru z dala od istniejących zabytków, stwierdza się, że przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na dobra materialne, krajobraz kulturowy i zabytki.

### 3.2.9. Oddziaływanie na klimat.

Problem zmian klimatu i ich wpływu dla gospodarki, w tym rolnictwa, został omówiony w *Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*.

SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020 m.in. w: gospodarce wodnej, rolnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie i strefie wybrzeża. Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA scenariusze zmian klimatu. W dokumencie tym zostały uwzględnione i przeanalizowane zarówno obecne jak i oczekiwane zmiany klimatu, w tym również scenariusz zmian klimatu dla naszego kraju, do roku 2030. W tym okresie do największych zagrożeń dla gospodarki i społeczeństwa będą należały ekstremalne zjawiska pogodowe (nawalne deszcze, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska). Zakłada się, że zjawiska te będą występowały z coraz większą częstotliwością i natężeniem oraz będą dotyczyć coraz większych obszarów kraju. Dlatego tak ważne w postępowaniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, staje się uwzględnianie zagadnień dotyczących klimatu, tj. związanych z łagodzeniem zmian klimatu oraz z adaptacją przedsięwzięcia do tych zmian.

**Tabela 13.** Przedstawienie mitygacji (łagodzenia zmian klimatu) na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

| Problem związany ze zmianami klimatu                                                    | Zakres analizy                                                                                                                            | Proponowane środki łagodzące                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezpośrednia emisja gazów cieplarnianych powodowanych przez analizowane przedsięwzięcie | + Emisja dwutlenku węgla (CO <sub>2</sub> ), tlenku diazotu (N <sub>2</sub> ), metanu (CH <sub>4</sub> ) lub innych gazów cieplarnianych. | + W analizowanych obiektach będzie występowała głównie emisja amoniaku, który nie jest zaliczany do gazów cieplarnianych. Poza najbardziej uciążliwym ww. gazem następuje również wydzielanie siarkowodoru. Jednakże emisja wszystkich substancji zanieczyszczających z terenu przedsięwzięcia, nie będzie powodowała przekroczenia norm standardów jakości powietrza. |

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                 | - Zajęcie znacznej powierzchni gruntów lub zmniejszenie bądź usunięcie powierzchni leśnych.                                                                                     | - Analizowane przedsięwzięcie będzie związane z wycinką drzew i krzewów, jednak nie ze zmniejszeniem bądź też usunięciem powierzchni leśnych (wylesianie).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Pośrednia emisja gazów cieplarnianych związana ze zwiększonym zapotrzebowaniem na energię</b>                                                | Przewiduje się znaczny wpływ planowanego przedsięwzięcia na zapotrzebowanie na energię.                                                                                         | Podczas eksploatacji analizowanego przedsięwzięcia przewiduje się użycie: energooszczędnych źródeł światła, czy też urządzeń. Inwestor zapewni również właściwą izolację obiektów inwentarskich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pośrednia emisja gazów cieplarnianych związana z działaniami towarzyszącymi, a także z infrastrukturą bezpośrednio związaną z przedsięwzięciem. | <p>* Znaczny wzrost/ spadek liczby środków transportu.</p> <p>- Emisja gazów cieplarnianych związana z infrastrukturą towarzyszącą przedsięwzięciu np. instalacja grzewcza.</p> | <p>* Teren, na którym zostanie zlokalizowane przedsięwzięcie, posiadać będzie stały dostęp do drogi. Inwestor w celu zapewnienia optymalnego pod względem emisji transportu będzie dbał o jego odpowiednią organizację. Ponieważ nie można wykluczyć przywozu, czy też wywozu zwierząt, Inwestor zapewni racjonalną organizację tych transportów. Praca silników na terenie gospodarstwa zostanie zredukowana do niezbędnego minimum. Nie będą również miały miejsca tzw. „kursy zbędne”.</p> <p>- Emisja gazów cieplarnianych zostanie zminimalizowana przez zastosowanie sprawnej i wydajnej instalacji grzewczej opalanej gazem.</p> |

**Tabela 14.** Przedstawienie adaptacji przedsięwzięcia do zmian klimatu.

| <b>Problem związany ze zmianami klimatu</b> | <b>Zakres analizy</b>                                                               | <b>Środki adaptacyjne planowanego przedsięwzięcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fale upałów</b>                          | + Pochłanianie lub generowania wysokich temperatur przez przedsięwzięcie.           | + Budynki będą zrealizowane przy użyciu materiałów odpornych na działanie wysokich temperatur. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować wysokich temperatur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                             | - Emisja lotnych związków organicznych (LZO) i tlenków azotu przez przedsięwzięcie. | - Najbardziej istotnym ze względów zapachowych i stopnia toksyczności oraz ilości (wśród substancji powstających w procesie produkcyjnym) będzie, jak wspomniano powyżej, amoniak (NH <sub>3</sub> ). Na terenie planowanych obiektów planuje się zastosowanie ogrzewania zasilanego gazem. Emisje pochodzące ze spalania paliw w silnikach mechanicznych nie mają charakteru emisji ciągłej, a w związku z ograniczoną pracą silników, emisje te również będą ograniczone do minimum. |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                 | + Zwiększona liczba dni bardzo upalnych, potencjalne ryzyko wystąpienia stresu cieplnego u zwierząt                                                                                                                                                             | + Zgodnie z zaplanowaną technologią budynki inwentarskie będą wyposażone w system wentylacji mechanicznej, który zapewni odpowiedni mikroklimat dla zwierząt. Zaplanowana technologia jest rozwiązaniem gwarantującym zachowanie dobrostanu zwierząt.                                                                                                                                                 |
| <b>Susze (długotrwałe, krótkotrwałe)</b>                                        | Zwiększenie zapotrzebowania przedsięwzięcia na wodę.                                                                                                                                                                                                            | Woda na potrzeby planowanego przedsięwzięcia będzie pochodziła z własnego ujęcia wody. Woda będzie racjonalnie zużywana na cele technologiczne.                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                 | Zwiększenie zanieczyszczenia wody, przy zmniejszonej wydajności rozcieńczania, wyższych temperaturach i mętności.                                                                                                                                               | Przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na zwiększenie zanieczyszczenia wód.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie</b>            | + Zagrożenie związane z ekstremalnymi opadami.                                                                                                                                                                                                                  | + Zgodnie z danymi <i>Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej</i> analizowany teren położony jest na obszarze charakteryzującym się sumą opadów – ok. 550 mm, a także objęty jest strefą średniego zagrożenia wystąpienia opadów gradu.                                                                                                                                                            |
| <b>Burze i wiatry</b>                                                           | - Zagrożenie ze strony burz i silnych wiatrów dla analizowanego przedsięwzięcia.                                                                                                                                                                                | - Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w znacznej odległości od wysokich drzew, które w przypadku silnych wiatrów mogłyby doprowadzić do uszkodzenia obiektów inwentarskich. Budynki będą odporne na takie zjawiska pogodowe. Zgodnie z danymi <i>Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej</i> analizowany teren położony jest w III strefie ryzyka wystąpienia wiatru o maksymalnych prędkościach. |
| <b>Osuwiska</b>                                                                 | Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do obszarów narażonych na osuwiska, w tym np. powodowanymi intensywnymi opadami.                                                                                                                                      | Inwestycja zlokalizowana będzie poza obszarami narażonymi na osuwiska. W związku z tym, nie przewiduje się działań adaptacyjnych w tym zakresie.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Podnoszący się poziom mórz, erozja wybrzeża oraz intruzja wód zasolonych</b> | - Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do obszarów zagrożonych oddziaływaniem podnoszącego się poziomu mórz.<br><br>- Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów podatnych na erozję wybrzeża.<br><br>- Możliwość wystąpienia wycieku substancji, które | Ze względu na lokalizację analizowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się działań adaptacyjnych w tym zakresie.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | w konsekwencji mogą doprowadzić do zwiększenia intruzji wód zasolonych.                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Fale chłodu i śnieg.</b><br><br><b>Szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem.</b> | + Wpływ wystąpienia fal chłodu, opadów śniegu na przedsięwzięcie.<br><br>+ Zaopatrzenie przedsięwzięcia w dodatkowe źródła energii. | Materiał budowlany, który zostanie zastosowany przy budowie przedmiotowych obiektów inwentarskich będzie odporny na działanie niskich temperatur oraz intensywnych opadów śniegu.<br><br>Obecne przepisy nakazują budowanie obiektów w taki sposób, by zapewnić ich bezpieczne użytkowanie. Wykonane konstrukcje i infrastruktura będą odporne na nagłe zamarzanie oraz odmarzanie. Ponadto w naszym kraju odnotowuje się spadki dni mroźnych i bardzo mroźnych, przez co zmniejsza się ryzyko zamarzania elementów obiektów inwentarskich. |

Wzrost temperatury globalnej może sprzyjać wzrostowi intensywności i częstotliwości wielu zjawisk klimatycznych i pochodnych, do których należą ekstremalne zjawiska pogodowe, w tym m. in. tornada, grad, fale upałów, ulew i burze. Brak jest jednak wystarczających dowodów na to, by rozstrzygnąć, czy istnieją trendy w odniesieniu do takich zjawisk w skali lokalnej. Klimat naszej planety od milionów lat podlega ciągłym ewolucjom, nie jest to zmiana z dnia na dzień, w związku z czym Inwestor będzie miał możliwość dostosowania obiektów do zmieniających się warunków klimatycznych.

### 3.2.10. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.

Pod pojęciem „poważna awaria” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzących do natychmiastowego powstania zagrożenia życia oraz zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem (ustawa z 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*).

Z uwagi na fakt, iż przedmiotowe budynki nie są klasyfikowane jako zakład o zwiększonym ryzyku nie jest wymagane opracowanie planu zapobiegania poważnym awariom.

Potencjalne awarie na terenie gospodarstwa mogą być spowodowane przez wybuch pożaru, a także w przypadku pomoru w wyniku trwającej dłuższej przerwy w dostawie prądu lub wody lub w skutek wystąpienia epidemii. Główne zagrożenie dla środowiska stanowi duża liczba sztuk padłych.

Na terenie gospodarstwa stosuje się następujące sposoby zapobiegania wystąpieniu poważnej awarii:

- na terenie budynków zostanie opracowana procedura postępowania w przypadku wystąpienia awarii (tablice informacyjne z telefonami do specjalistycznych jednostek ratowniczych, schemat reagowania