

# Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji pn.:

*„Budowa budynków inwentarskich wraz z infrastrukturą towarzyszącą w dwóch etapach: budowa jednej chlewni (1 etap), budowa drugiej chlewni (2 etap), zlokalizowanych na działce o nr ewid. 103/4 w miejscowości Czaple, gm. Świecie”.*

<b>INWESTOR</b>	<b>Gospodarstwo Rolne Położone na terenie gminy Świecie</b>
<b>Autorzy</b>  <b>EKO</b> Polska OCHRONA ŚRODOWISKA	<b>EkoPolska Mojzesowicz Sp. k. Gogolinek 22 86-011 Wtelno</b>
<b>Kierownik zespołu autorów, pełnomocnik Inwestora</b>	<i>mgr inż. Adrianna Kochanowska</i>

Gogolinek, lipiec 2017 r.



## SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE .....	5
1.1. WSTĘP .....	5
1.2. PODSTAWA PRAWNA OCENY .....	6
1.3. PODSTAWOWE USTAWY I AKTY WYKONAWCZE ZWIĄZANE ZE SPORZĄDZENIEM RAPORTU.....	8
1.4. KLAUZULA ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI UNII EUROPEJSKIEJ .....	11
1.5. ZAKRES OPRACOWANIA.....	11
2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	12
2.1. OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDSIĘWZIĘCIU.....	12
2.1.1. <i>Opis procesu technologicznego</i> .....	20
2.2. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI .....	22
2.3. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH.....	22
2.3.1. <i>Realizacja przedsięwzięcia</i> .....	22
2.3.2. <i>Produkcja i zagospodarowanie nawozu organicznego</i> .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
3. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	<b>BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.</b>
3.1. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA. <b>BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.</b>	
3.1.1. <i>Oddziaływanie na stan powietrza</i> .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
3.1.2. <i>Oddziaływanie na klimat akustyczny</i> .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
3.1.3. <i>Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne</i> .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
3.1.4. <i>Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zwierzęta i rośliny</i> .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
3.1.5. <i>Odpady</i> .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
3.2. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA. ....	<b>BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.</b>
3.2.1. <i>Wody na etapie eksploatacji</i> .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
3.2.2. <i>Odpady</i> .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
3.2.3. <i>Oddziaływanie na jakość powietrza, skutki emisji na terenach sąsiednich</i> .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
3.2.4. <i>Oddziaływanie na klimat akustyczny</i> .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
3.2.5. <i>Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne</i> .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
3.2.6. <i>Oddziaływanie na powierzchnię ziemi</i> .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
3.2.7. <i>Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz</i> .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
3.2.8. <i>Oddziaływanie na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy</i> .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
3.2.9. <i>Oddziaływanie na klimat</i> .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
3.2.10. <i>Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu</i> .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
3.3. FAZA LIKWIDACJI .....	<b>BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.</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>BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.</b>	
4.1. ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA. ....	<b>BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.</b>
4.2. ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA .....	<b>BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.</b>
5. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU 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 KWIEŃNIA 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. <b>BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.</b>	
6. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIEŃNIA 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. .... **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
7. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM. .... **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
8. 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..... **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
9. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT. .... **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
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. WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ ORAZ OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA BYĆ ZLOKALIZOWANE. .... **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
- 10.1. CHARAKTERYSTYKA GMINY ŚWIECIE. .... **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
- 10.1.1. Położenie Gminy. .... *Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.*
- 10.1.2. Użytkowanie gruntów. .... *Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.*
- 10.1.3. Rzeźba terenu i budowa geologiczna. .... *Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.*
- 10.1.4. Wody. .... *Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.*
- 10.1.5. Klimat. .... *Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.*
11. ANALIZA ZGODNOŚCI PRZEDSIĘWZIĘCIA Z DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI. **BŁĄD!** **NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
12. POWIĄZANIA Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI. .... **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
13. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA. .... **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
14. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ..... **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
15. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OKREŚLENIEM 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. **BŁĄD!** **NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
- 15.1. WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ..... **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
- 15.2. RACJONALNY WARIANT ALTERNATYWNY. .... **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
- 15.3. WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA..... **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
16. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO. **BŁĄD!** **NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
17. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO. .... **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
18. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM. .... **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**

# **1. Wprowadzenie.**

## **1.1. Wstęp.**

Tematem Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji polegającej na *budowie budynków inwentarskich wraz z infrastrukturą towarzyszącą w dwóch etapach: budowa jednej chlewni (1 etap), budowa drugiej chlewni (2 etap), zlokalizowanych na działce o nr ewid. 103/4 w miejscowości Czaple, gm. Świecie* 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:

**(dane w aktach sprawy)**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko*, planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się jako: § 2 ust. 1 pkt 51, tj.: „*chów lub hodowla zwierząt w liczbie nie mniejszej niż 210 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP)*”.

Planowane przedsięwzięcie należy zaliczyć do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, tzn. do przedsięwzięć, dla których wymagane jest przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w wyniku czego przedkłada się raport o oddziaływaniu ww. przedsięwzięcia na środowisko zgodny z wymogami określonymi w ustawie 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* (Dz. U. z 2016 r., poz. 353).

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 o oddziaływaniu 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 oraz ust. 1a 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, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego, decyzji o wznowieniu robót budowlanych, decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz przed zgłoszeniem zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części (na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*).

## **1.2. Podstawa prawna oceny.**

W celu przewyższenia 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 i 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 budynku a środowiskiem. Z kolei w metodzie sieci ilustrowana jest relacja przyczynowo - skutkowa pomiędzy działaniem budynku 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* (Dz. U. z 2016 r., poz. 353),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2017 r., poz. 519 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. 2016 r., poz. 1987 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – *Prawo wodne* (Dz. U. z 2017 r., poz. 1121),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2016 r., poz. 778 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. *o ochronie zwierząt* (Dz. U. z 2015 r., poz. 266 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2016 r., poz. 250),
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (Dz. U. z 2015 r., poz. 909 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy *o substancjach chemicznych i ich mieszaninach* (Dz. U. z 2015 r., poz. 1203 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową *oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych* (Dz. U. z 2015 r., poz. 881),
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. *o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1789 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. z 2016 r., poz. 1131 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. *o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi* (Dz. U. z 2013 r., poz. 888 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków* (Dz. U. z 2017 r., poz. 328 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. *o nawozach i nawożeniu* (Dz. U. 2015 r., poz. 625 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. *w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej* (Dz. U. z 2016 r., poz. 138 z późn. zm.),
- Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 1 sierpnia 2013 r. *w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2014 r., poz. 81 z późn. zm.),

- Rozporządzenie z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r., Nr 192, poz. 1883 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r., poz. 796 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. z 2006 r., poz. 1757),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. z 2014 r., poz. 1546 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r., poz. 1169 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014 r., poz. 1542 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r., poz. 70 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1973 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 grudnia 2011 roku w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2011 r., poz. 1652 z późn. zm.),

- Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 21 grudnia 2009 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2009 r., Nr 224, poz. 1804 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 maja 2005 r. zmieniające rozporządzenie 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 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016, poz. 85),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 r. dotycząca zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli.

### **Wytczne i materiały uzupełniające:**

- *Poradnik przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko* – EKO-KONSULT, Gdańsk 1998,
- *Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej*,
- J. Kondracki, *Geografia fizyczna Polski*, wyd. PWN, Warszawa 2002 r.,
- E. Romer, *Regiony klimatyczne Polski*, Prace Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego, 1949 r.,
- *Geografia Polski - Środowisko Przyrodnicze*, wyd. PWN, Warszawa 1999 r.,
- *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 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*, Ministerstwo Środowiska Departament Zrównoważonego Rozwoju, Warszawa październik 2015 r.,
- *Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej*, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2003 r.,
- *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 Wilżaka, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa 2013 r.,
- *Geografia Polski - Środowisko Przyrodnicze WN - PWN Warszawa 1999 r.*,
- *Strategia Rozwoju Gminy Świecie na lata 2008-2017*,
- *Program Ochrony Środowiska dla Gminy Świecie*, grudzień 2008 r.,
- <http://e-czytelnia.abrys.pl/recykling/2007-11-305/forum-recyklingu-2510/ocena-oddziaływania-na-srodowisko-w-stacjach-demontazu-7877>,
- [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl),

- [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl),
- [www.mapy.isok.gov.pl](http://www.mapy.isok.gov.pl),
- [geoportal.rdos-bydgoszcz.pl](http://geoportal.rdos-bydgoszcz.pl),
- [www.klimada.mos.gov.pl](http://www.klimada.mos.gov.pl),
- [www.nid.pl](http://www.nid.pl),
- [www.nasze.kujawsko-pomorskie.pl](http://www.nasze.kujawsko-pomorskie.pl),
- [www.polskiezabytki.pl](http://www.polskiezabytki.pl),
- [www.swiecie.eu](http://www.swiecie.eu),
- [www.mapa.korytarze.pl](http://www.mapa.korytarze.pl),
- [www.nasze.kujawsko-pomorskie.pl](http://www.nasze.kujawsko-pomorskie.pl),
- [www.obszary.natura2000.org.pl](http://www.obszary.natura2000.org.pl),
- [www.natura2000.gdos.gov.pl](http://www.natura2000.gdos.gov.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 koniecznym przy występowaniu o dofinansowanie ze środków pomocowych Unii Europejskiej. W związku z finansowaniem przedsięwzięć ze środków pochodzących z budżetu Wspólnoty Europejskiej (WE) i uprawnieniami kontrolnymi Komisji Europejskiej w zakresie realizacji projektów należy zapewnić przeprowadzenie postępowania OOS uwzględniając zasadę pierwszeństwa prawa wspólnotowego oraz obowiązek prawspólnotowej wykładni przepisów prawa krajowego.

#### **1.5. Zakres opracowania.**

Zgodnie z art. 72 ust.1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania*

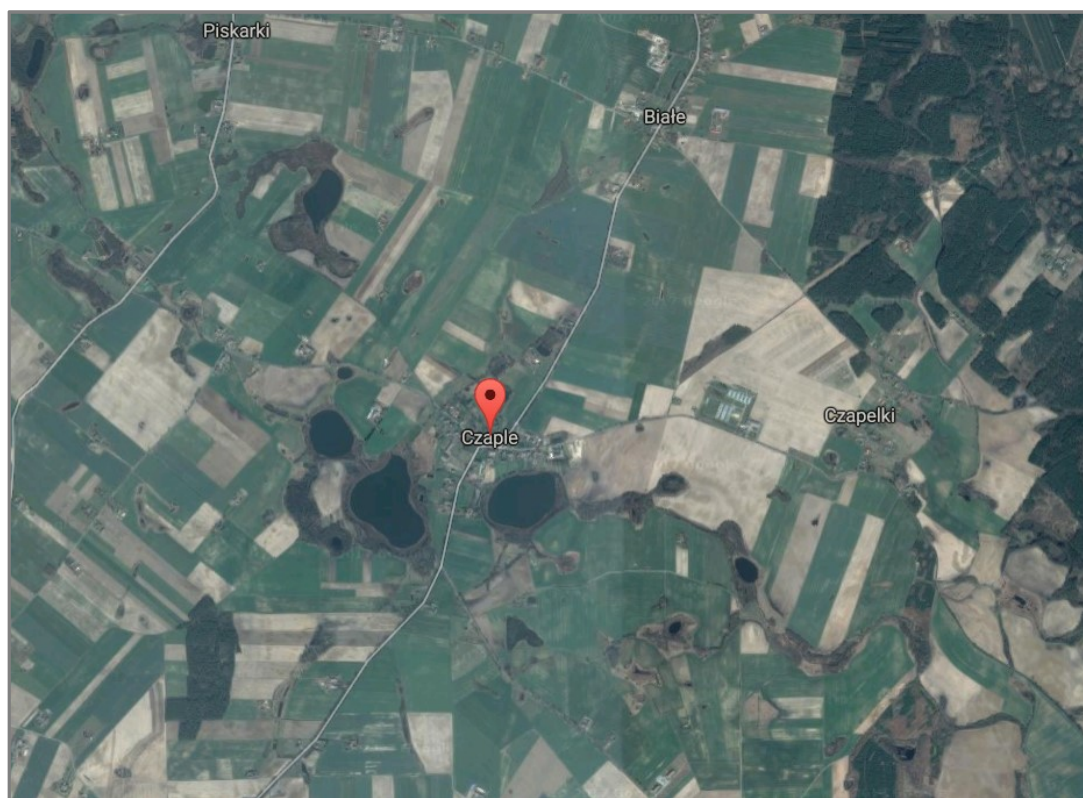
na środowisko, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie m.in. decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego, decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych oraz zgłoszenia zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części. Wniosek ten powinien być złożony, nie później niż przed upływem 6 lat (termin podstawowy) i 10 lat (dla inwestycji prowadzonych etapowo) od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Zgodnie z art. 73 ust. 1 ww. ustawy postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wszczyna się na wniosek podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia.

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

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

Planowana inwestycja zostanie zrealizowana w miejscowości Czaple, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko-pomorskie. Lokalizacja miejscowości została przedstawiona na poniższym Rysunku.

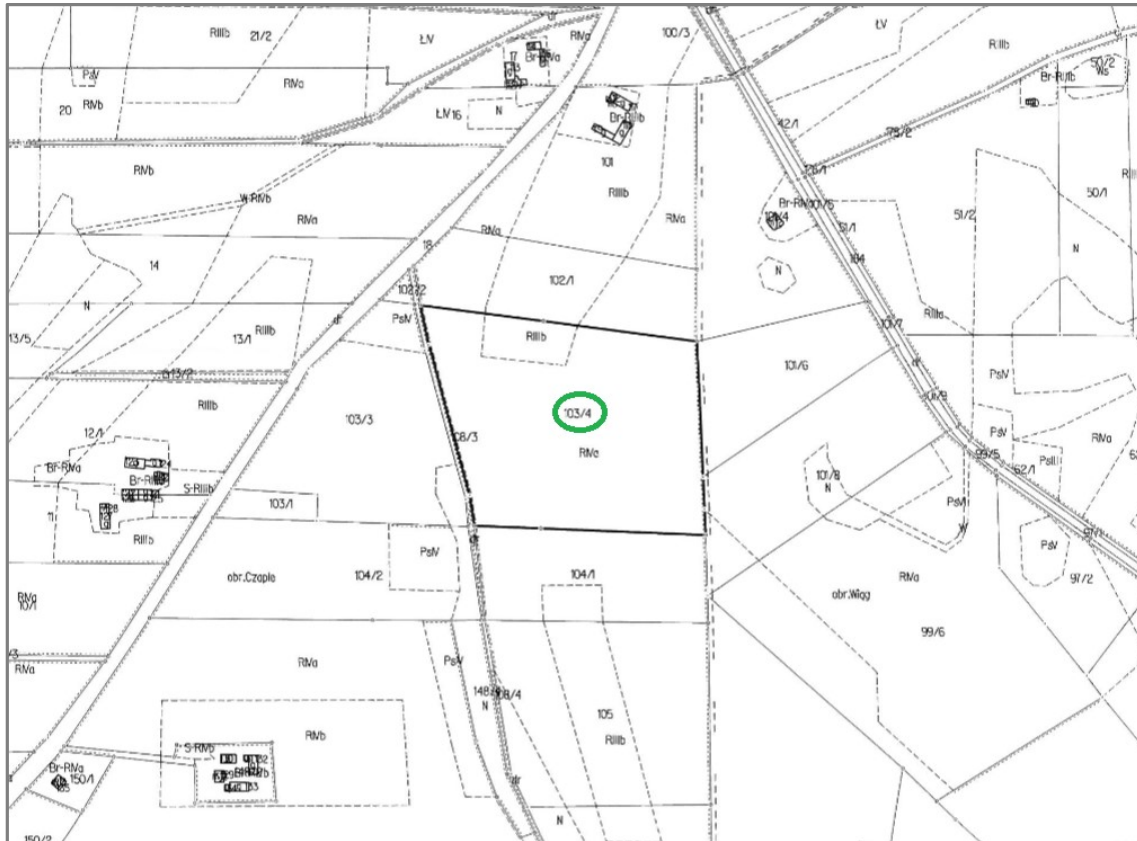


***Rysunek 1 Lokalizacja miejscowości Czaple (na podstawie: [www.google.pl](http://www.google.pl)).***

Projektowane zamierzenie będzie znajdowało się na działce o nr ewid. 103/4, obręb 0002 Czaple, gm. Świecie. Powierzchnia działki o nr ewid. 103/4 wynosi 5,8998 ha. Teren działki stanowią grunty użytkowane rolniczo (grunty orne klasy IIIb – 0,4100 ha i IVa – 5,4898 ha). Działka jest niezabudowana.

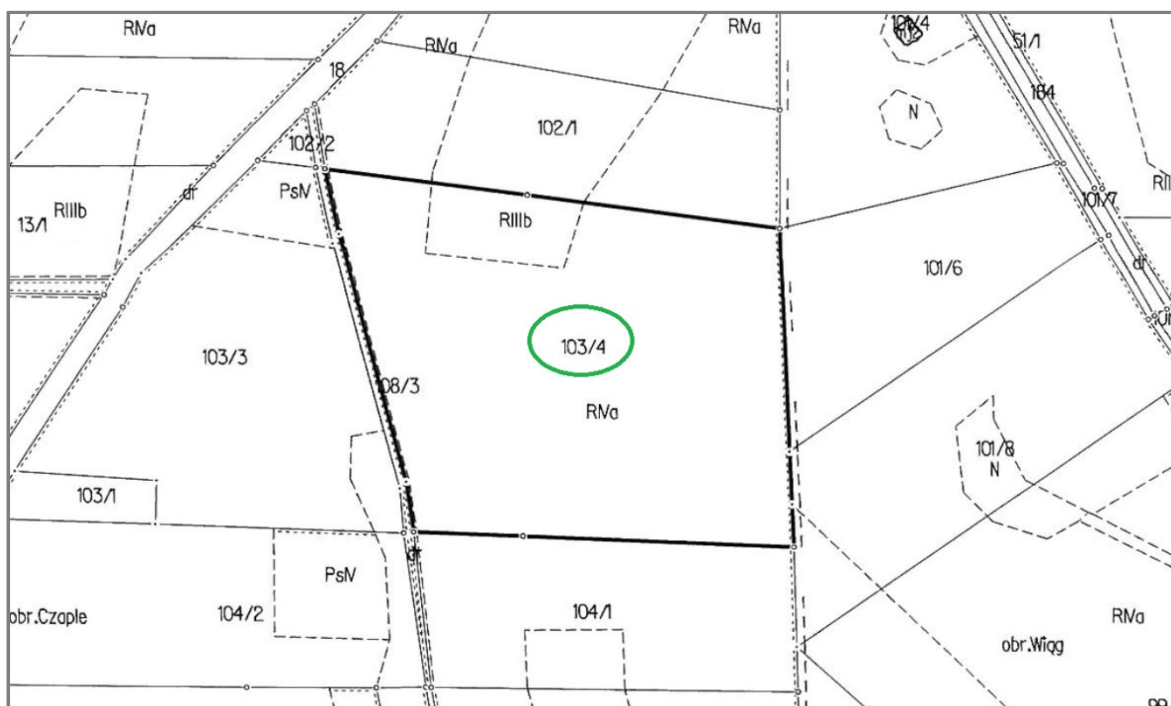
Dla przedmiotowej działki nie został opracowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.  
Nieruchomość położona jest poza formami ochrony przyrody ustanowionymi zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Lokalizacja działki o nr ewid. 103/4 wraz z otoczeniem została przedstawiona poniżej.



**Rysunek 2** Położenie działki o nr ewid. 103/4 wraz z otoczeniem.





**Rysunek 4 Lokalizacja działki o nr ewid. 103/4 wraz z działkami bezpośrednio graniczącymi.**

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

**Planowana inwestycja będzie przeprowadzana w dwóch etapach:**

**1 etap:**

- budowa chlewni nr 1 o wymiarach zewnętrznych ok. 24,80 m x 93,3 m, zatem powierzchnia zabudowy tego budynku wyniesie ok. 2313,84 m<sup>2</sup> (oznaczony nr 1 na Rys. 5 i 6),
- budowa szczelnych kanałów podrusztowych na gnojowicę o pojemności ok. 1169 m<sup>3</sup>,
- posadowienie 1 szczelnego, przykrytego, zamkniętego naziemnego zbiornika na gnojowicę o pojemności ok. 1500 m<sup>3</sup>,
- posadowienie 3 silosów paszowych o ładowności ok. 55 Mg każdy oraz 1 silosu na soję o ładowności ok. 40,2 Mg przy budynku.

W budynku nr 1 na Rys. 5 (etap 1) zostaną wydzielone pomieszczenia socjalne: szatnia przepustowa z prysznicem i toaletą, jadalnia, pralnia oraz pomieszczenie biurowe. W związku z czym, Inwestor planuje posadowienie zbiornika bezodpływowego na ścieki socjalno-bytowe przy budynku nr 1 o poj. ok. 9 m<sup>3</sup>. W budynku nr 1 będzie ponadto kuchnia oraz paszarnia. Paszarnia będzie wyposażona w automatyczną linię do przygotowywania paszy. W pomieszczeniu tym będzie znajdowało się 5 silosów paszowych o ładowności 11 Mg każdy. Pasza do poszczególnych sektorów w chlewni będzie trafiała za pomocą automatycznego systemu żywienia – paszociągi.

**2 etap:**

- Budowa chlewni nr 2 o wymiarach zewnętrznych ok. 24,80 m x 110,00 m, zatem powierzchnia zabudowy tego budynku wyniesie ok. 2728 m<sup>2</sup>,
- budowa szczelnych kanałów podrusztowych na gnojowicę o pojemności ok. 1630 m<sup>3</sup>,
- posadowienie 1 szczelnego, przykrytego, zamkniętego naziemnego zbiornika na gnojowicę o pojemności ok. 1500 m<sup>3</sup>.

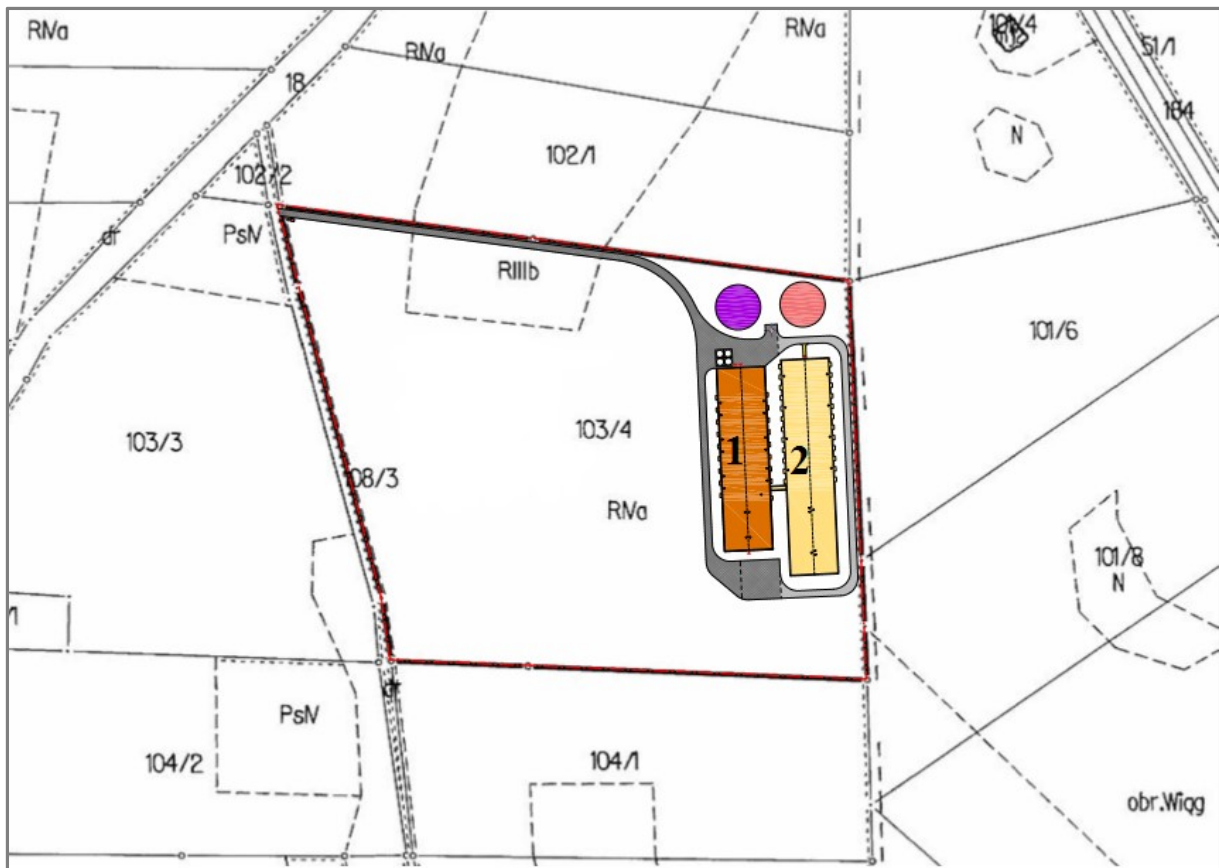
Po dwóch etapach funkcjonować będą budynki nr 1 i 2. Pasza przygotowywana w budynku nr 1 będzie transportowana za pomocą paszociągów także do budynku nr 2.

**Obsada zwierząt po zrealizowaniu dwóch etapów inwestycji wyniesie maksymalnie 390,56 DJP.**

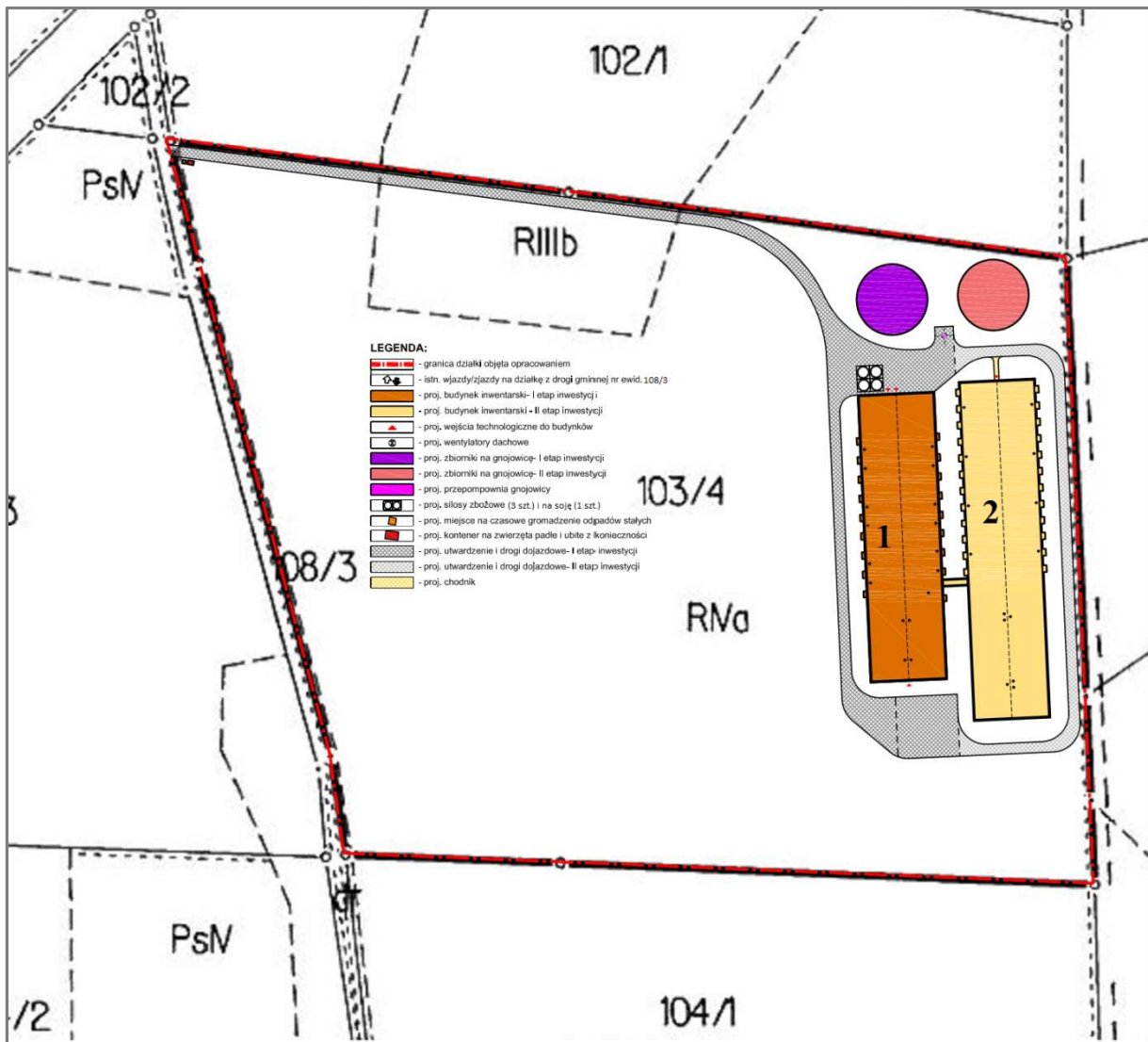
Planowaną maksymalną obsadę zwierząt na terenie gospodarstwa przedstawiono w poniższej Tabeli.

*Tabela 1 Maksymalna obsada zwierząt w gospodarstwie po zrealizowaniu dwóch etapów inwestycji.*

Nr budynku [Rys. 5 i 6]	Rodzaj zwierząt	System utrzymania	Ilość zwierząt [szt.]	Współczynnik przeliczeniowy	DJP
1 (etap 1)	maciora (porodówka)	ruszta	160	0,35	56
	maciora (sektor krycia)		192	0,35	67,2
	loszki remontowe		12	0,14	1,68
	knur		3	0,4	1,2
	prosię		1920	0,02	38,4
	tucznik		120	0,14	16,8
2 (etap 2)	maciora		384	0,35	134,4
	warchlak (do 30 kg)		3744	0,02	74,88
<b>SUMA:</b>					<b>390,56 DJP</b>

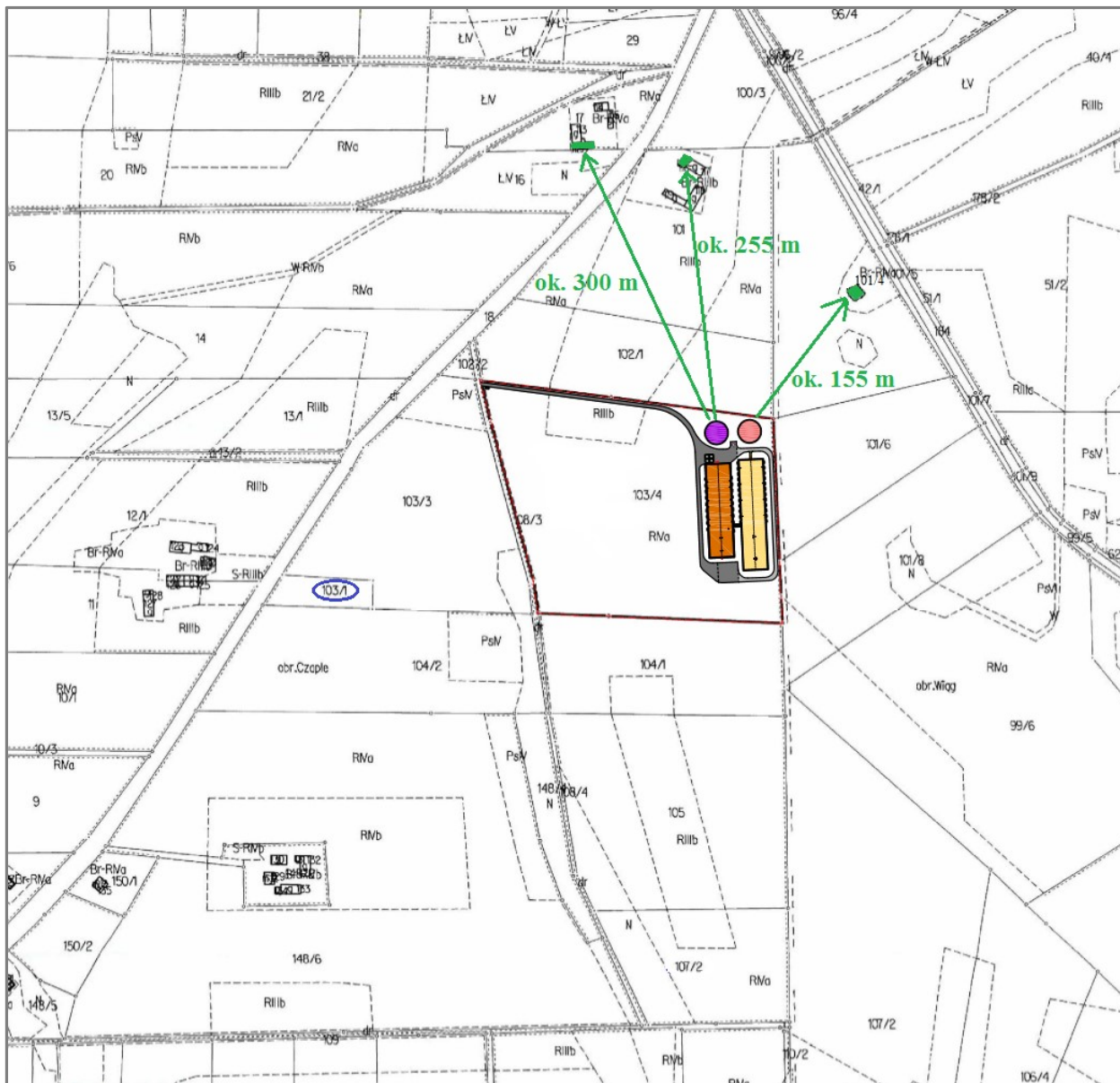


*Rysunek 5 Planowane zagospodarowanie terenu działki po realizacji dwóch etapów przedsięwzięcia.*



*Rysunek 6 Planowane zagospodarowanie działki po realizacji dwóch etapów przedsięwzięcia.*

Najbliżej zlokalizowane budynki mieszkalne, usytuowane poza granicą działki o nr ewid. 103/4, znajdują się w odległości ok. 155 m względem projektowanego zamierzenia (dz. o nr ewid. 101/4) oraz w odległości ok. 255 m (dz. o nr ewid. 101) i ok. 300 m (dz. o nr ewid. 17). Są to budynki mieszkalne położone w zabudowie zagrodowej. Lokalizacja najbliższej zabudowy została przedstawiona na poniższym Rysunku.



**Rysunek 7 Lokalizacja terenu inwestycji względem najbliższej zabudowy.**

Ponadto zgodnie z pismem Burmistrza Świecia z dnia 24 maja 2017 r., znak: BAGiGG.6724.4.2017, stanowiącego Załącznik nr 2 do niniejszego „Raportu...” dla działki o nr ewid. 103/1, obręb Czaple zostały wydane warunki zabudowy dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Obecnie ww. działka nie jest zabudowana. Lokalizacja niniejszej działki została przedstawiona na Rys. 7.

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, niniejsze chlewnie nie są zaliczane do instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

### **2.1.1. Opis procesu technologicznego.**

Obsada zwierząt po zrealizowaniu 2 etapów inwestycji wyniesie maksymalnie 390,56 DJP. Zwierzęta w planowanych chlewniach będą utrzymywane w systemie rusztowym (bezściółkowo). W ramach inwestycji Inwestor wybuduje także podrusztowe, szczelne kanały na gnojowicę pod każdym budynkiem oraz 2 naziemne, szczelne, przykryte zbiorniki na gnojowicę o poj. łącznej ok. 3000 m<sup>3</sup>, zlokalizowane w pobliżu każdego budynku (jeden zbiornik przy budynku nr 1 i drugi zbiornik przy budynku nr 2). Ponadto przy budynku nr 1 zostaną posadowione 3 silosy zbożowe o ładowności ok. 55 Mg każdy oraz 1 silos na soję o ładowności ok. 40,2 Mg.

Woda pochodzić będzie z wodociągu gminnego i/lub z planowanej studni. Dostarczana będzie w sposób automatyczny (za pomocą rurociągów doprowadzonych do budynków). Każde zwierzę będzie miało stały dostęp do wody poprzez zamontowane poidła miseczkowe ze smoczkiem. Taki system pojenia zapewni pełne zapotrzebowanie zwierząt na wodę oraz wykluczy straty wody. Instalacja będzie szczelna, okresowo sprawdzana, w celu wykrycia ewentualnych nieszczelności. Wszelkie awarie będą niezwłocznie naprawiane.

Głównymi składnikami mieszanki paszowej przeznaczonej dla skarmiania trzody chlewnej będą zboża, które stanowią około 60 % udziału. Podstawowym źródłem białka są surowce wysokobiałkowe, w tym śruta sojowa, w skład mieszanki wchodzi również surowce pochodzenia mineralnego, aminokwasy i koncentraty witaminowo - mineralne. Pasza dla trzody będzie pochodziła z gruntów własnych Inwestora oraz z zakupu. Zboże będzie magazynowane w 3 planowanych silosach zbożowych o ładowności ok. 55 Mg każdy, natomiast soja będzie magazynowana w 1 planowanym silosie o ładowności ok. 40,2 Mg (Rys. 5 i 6). Pasza przygotowywana będzie w pomieszczeniu paszarni w budynku chlewni nr 1 za pomocą automatycznej linii do przygotowywania paszy. W paszarni będzie znajdowało się także 5 silosów paszowych o ładowności ok. 11 Mg każdy. Pasza do poszczególnych sektorów chlewni nr 1 i nr 2 będzie trafiała za pomocą paszociągu.

Dzięki automatycznym systemom rozprowadzania paszy w chlewniach istnieje możliwość precyzyjnego dozowania mniejszymi porcjami, kilkakrotnie w ciągu dnia. W żywieniu stosowane są optymalne dla chowu i ochrony środowiska niskobiałkowe, wysokoprzyswajalne, zbilansowane pasze z użyciem nieorganicznych fosforanów, fitazy, aminokwasów syntetycznych (lizyna, metionina, treonina, tryptofan) i enzymów. Stosowany jest fazowy system żywienia, gdzie pasza jest dostosowana do wieku oraz stanu fizjologicznego świń. System żywienia minimalizuje ilość odchodów wraz z wydalanymi substancjami odżywczymi. System ten pozwala na uzyskiwanie optymalnych efektów produkcyjno-ekonomicznych oraz środowiskowych.

W planowanych budynkach inwentarskich zainstalowana będzie wentylacja mechaniczna w celu utrzymywania właściwej temperatury i wymiany powietrza.

Wyprodukowany z budynków nawóz naturalny (gnojowica) wykorzystywany będzie na gruntach własnych Inwestora zgodnie z ustawą o *nawozach i nawożeniu* oraz zapisami *KDPR*, a nadwyżka będzie zbywana innym rolnikom podmiotom na podstawie stosownych umów. W okresie, gdy nawozy naturalne nie mogą być aplikowane na grunty (1.XII – 28.II) będą magazynowane w kanałach podrusztowych na gnojowicę pod budynkami oraz w 2 naziemnych zbiornikach zlokalizowanych w pobliżu chlewni nr 2. Projektowane kanały podrusztowe i naziemne zbiorniki na gnojowicę będą szczelne, o nieprzepuszczalnych dnach i ścianach.

Zbiorniki naziemne będą zamknięte. Pojemność kanałów i zbiornika na gnojowicę będzie wystarczająca na przechowywanie ww. nawozu przez okres co najmniej 4 miesięcy. Do gnojowicy będą stosowane środki ograniczające emisję odorów (efektywne mikroorganizmy).

W celu zachowania maksymalnych warunków z zakresu czystości i higieny przestrzegane będzie utrzymywanie czystości utwardzonych powierzchni wewnątrz i na zewnątrz budynków inwentarskich, poidła będą sprawne, okresowo przeprowadzane będzie mycie za pomocą myjki wysokociśnieniowej przy użyciu niewielkiej ilości wody i dezynfekcja budynków za pomocą wapna. Czyszczenie budynków inwentarskich odbywać się będzie systematycznie. W pierwszej kolejności, będzie następowało tzw. czyszczenie „na sucho”. Następnie będzie wykonywane czyszczenie wodą za pomocą myjki wysokociśnieniowej i dezynfekcja poprzez tzw. bielenie. Bezpośrednio przed bieleniem osłonięte będą okna i inna infrastruktura wyposażenia w budynkach, co ograniczy późniejsze problemy z ewentualnym czyszczeniem sprzętu i usuwaniem resztek wapna. Bielenie pomieszczeń dla zwierząt inwentarskich przeprowadza się roztworem mleka wapiennego. Wykorzystanie do bielenia mleka wapiennego wynika z jego specyficznych cech. W praktyce wapno używane jest pod różnymi postaciami, spośród których postacią końcową jest mleko wapienne. Mleko wapienne wyróżnia się silnym działaniem odkażającym i neutralizującym kwasy. Poza wykorzystaniem do malowania powierzchni, mleko wapienne jest również używane jako środek wzmacniający odkryte, pękające lub osypujące się stare tynki. W efekcie systematycznego bielenia sufitu i ścian w chlewni niszczy się chorobotwórcze bakterie i pasożyty, uodparnia na działanie grzybów i pleśni (szczególnie istotne w pomieszczeniach o dużej wilgotności), ale i poprawia warunki środowiskowe – pomalowanie sufitu i ścian na biało sprzyja rozjaśnieniu pomieszczenia o ok. 30 %.

Wody opadowe i roztopowe (ścieki opadowe) z połąci dachów obiektów odprowadzane będą w grunt. Woda powierzchniowo spływać będzie na tereny przyległe należące do Inwestora.

Zwierzęta na terenie gospodarstwa będą utrzymywane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. *w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej* oraz zgodnie z ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. *o ochronie zwierząt*.

Wszystkim zwierzętom w gospodarstwie zapewniona będzie opieka i właściwe warunki utrzymywania. Zwierzęta utrzymywane będą w warunkach nieszkodliwych dla ich zdrowia oraz niepowodujących urazów, uszkodzeń ciała. Zwierzęta będą miały zapewnioną swobodę ruchu, umożliwiającą kładzenie się, wstawanie oraz leżenie. Umożliwiony będzie kontakt wzrokowy z innymi zwierzętami. Budynki oświetlane będą przystosowanym światłem sztucznym i/lub zapewniony będzie dostęp światła naturalnego. Zwierzęta będą dogłądane minimum raz na dzień. Budynki wykonane będą z materiałów nieszkodliwych dla zdrowia zwierząt oraz nadających się do czyszczenia. Wyposażenie przeznaczone do karmienia i pojenia będzie znajdować się, w takich miejscach, aby zwierzęta miały swobodny do niego dostęp oraz aby zminimalizować ryzyko zanieczyszczenia paszy i wody. Wyposażenie to nie będzie powodować nadmiernego hałasu. Będzie ono sprawdzane co najmniej raz dziennie, a wykryte usterki będą niezwłocznie usuwane. Podłoga w budynkach inwentarskich będzie twarda, równa i stabilna. Obieg powietrza, stopień zapylenia, temperatura, względna wilgotność powietrza i stężenie gazów będą utrzymywane na poziomie nieszkodliwym dla zwierząt. Utrzymywane zwierzęta będą miały stały dostęp do wody.

Inwestor nie zamierza wykonywać jakichkolwiek prac w ciągu nocy, tj. 22:00 – 6:00.

Inwestor planuje zatrudnienie maksymalnie 4 pracowników po zrealizowaniu inwestycji.

Budynki będą ogrzewane za pomocą 2 kotłów gazowych o mocy ok. 70 kW i ok. 150 kW. Ogrzewany będzie sektor porodowy oraz warchlakarnia. Dodatkowo ogrzewane będą pomieszczenia socjalne i korytarz komunikacyjny.

Instalacja elektryczna – do budynków planowane jest doprowadzenie przyłącza.

Po zrealizowaniu inwestycji gospodarstwo zostanie wyposażone w agregat prądowórczy, który będzie służył jako awaryjne źródło prądu w przypadku braku dostawy energii elektrycznej. Będzie zlokalizowany przy zapleczu socjalnym budynku inwentarskiego nr 1.

## **2.2. 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 stanowi obecnie teren wykorzystywany rolniczo. Na działce nie znajduje się żadna zabudowa. Projektowane budynki inwentarskie wraz z infrastrukturą będą ich nowymi elementami. Realizacja inwestycji nie będzie związana z wycinką drzew i krzewów.

Z uwagi na rodzaj planowanej zabudowy – budynki inwentarskie, będą miały 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 budynków kubaturowych, montażem elementów składowych, wykonaniem przyłączy, usytuowaniem silosów paszowych spowoduje czasowe wyłączenie przedmiotowego terenu z normalnego 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). Ziemia z wykopów zostanie rozplantowana i wykorzystana na własnym terenie Inwestora, głównie na terenie przedmiotowej działki.

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

### **2.3.1. Realizacja przedsięwzięcia.**

#### ***2.3.1.1. Wymagania techniczne i lokalizacyjne projektowanych budynków.***

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, a także 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,