

# **STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE, W ODNIENSIENIU DO KAŻDEGO ELEMENTU RAPORTU**

## **1. WSTĘP**

„Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – chlewni o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP) oraz zmianie przeznaczenia istniejącego budynku inwentarsko – gospodarczego na budynek inwentarski – chlewnię o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP) na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczi, gm. Rogowo, pow. rypiński” został opracowany na zlecenie:



Raport stanowi dokumentację konieczną dla przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i wydania przez Wójta Gminy Rogowo decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Informacje zawarte w Raporcie opracowano zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko tekst jednolity (Dz. U. z 2023 r. poz. 553 z późn. zm.).

Przedmiotowa inwestycja obejmuje budowę budynku inwentarskiego – chlewni o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP) oraz zmianę przeznaczenia istniejącego budynku inwentarsko – gospodarczego na budynek inwentarski – chlewnię o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP), na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczi, gm. Rogowo o łącznej powierzchni 1,5053 ha. ,

Łącznie na terenie dz. nr 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczi będzie hodowane 1980 szt. tuczników (277,2 DJP). Przedmiotowa parcelę stanowi gospodarstwo hodowlane, a teren pod nowy budynek stanowi grunt rolny.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn zm.) przedmiotowa inwestycja zaliczana jest do:

§2 ust. 1 pkt. 51 - chów lub hodowla: b) zwierząt innych niż wymienione w lit. a w liczbie nie mniejszej niż 210 DJP – przy czym za liczbę DJP przyjmuje się maksymalną możliwą obsadę zwierząt; współczynniki przeliczeniowe sztuk zwierząt na DJP są określone w załączniku do rozporządzenia.

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Wójt Gminy Rogowo zasięgnie opinii właściwych Organów oraz uzgodni warunki realizacji przedsięwzięcia z właściwymi Organami zgodnie z zapisami art. 77 ust. 1 Ustawy z dn. 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 2023 r. poz. 553 z późn. zm.).

## **2. PODSTAWA PRAWNA, ŹRÓDŁA INFORMACJI I LITERATURA**

1. Obwieszczenie Marszałka sejmu Rzeczypospolitej polskiej z dnia 29 maja 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy –Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.).
2. Ustawa 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 – tekst jednolity (Dz. U. z 2023 r. poz. 553 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach- tekst jednolity (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późn.zm.).
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody - tekst jednolity (Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn.zm.).
5. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne – tekst jednolity (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn.zm.).
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – tekst jednolity (Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn.zm.).
7. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – tekst jednolity (Dz. U. z 2020 r. poz. 282 z późn.zm.).
8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010, Nr 16, poz. 87 z późn.zm.).
10. Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz.112 z późn.zm.).

11. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10 z późn. zm.).
  12. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określania przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70 z późn. zm.)
  13. Zintegrowane Zapobieganie I Ograniczanie Zanieczyszczeń Dokument Referencyjny – Najlepsze Dostępne Techniki Intensywnej Hodowli Drobiu I Trzody Chlewnej, Ministerstwo Środowiska, lipiec 2003 r.
  14. „Wytyczne dotyczące praktycznego zastosowania Konkluzji BAT w zakresie intensywnego chowu drobiu i świń” Ministerstwo Środowiska 2017 r.)
  15. Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej, Ministerstwo Środowiska, wrzesień 2003 r.
  16. Mapa zagospodarowania terenu,
  17. Informacje uzyskane od Inwestora.
  18. Kondracki J. 1998. Geografia regionalna Polski. Wyd. Nauk. PWN. Warszawa.
  19. Mapa hydrologiczna wraz z Objasńnieniami, PiG
  20. <http://psh.pgi.gov.pl>
  21. [www.natura2000.gov.pl](http://www.natura2000.gov.pl)
  22. [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)
- Dla wszystkich wskazanych powyżej aktów prawnych uwzględniono ewentualne późn. zmiany.

### **3. CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU, W TYM W ODNIESIENIU DO OBSZARÓW SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ**

#### **3.1 OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Przedmiotowa inwestycja obejmuje budowę budynku inwentarskiego – chlewni o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP) oraz zmianę przeznaczenia istniejącego budynku inwentarsko – gospodarczego na budynek inwentarski – chlewnię o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP), na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki, gm. Rogowo o łącznej powierzchni 1,5053 ha. ,

Łącznie na terenie dz. nr 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki będzie hodowane 1980 szt. tuczników (277,2 DJP).

Przedmiotowa parcelę stanowi gospodarstwo hodowlane, a teren pod nowy budynek stanowi grunt rolny.

Przedmiotowa parcela nie jest usytuowana na terenie szczególnie zagrożonym powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2017, poz. 1566).

#### **3.1. CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU**

##### **3.1.1. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Przedmiotowa inwestycja zostanie zlokalizowana na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki, gm. Rogowo o łącznej powierzchni 1,5053 ha. ,  
Zgodnie z Zaświadczeniem znak Og.6727.125.2023 z dnia 06.06.2023 r. przedmiotowa parcela nie jest objęta MPZP.

W załączniku nr 5 załączono Zaświadczenie Wójta Gminy Rogowo znak Og.6254.3.2023.BZ z dnia 12.06.2023 dotyczące klasyfikacji akustycznej danego

terenu.

### **3.1.2.STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Przedmiotowa parcela obejmuje działki nr 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki, gm. Rogowo, pow. rypiński.

Na terenie dz. 42/1 usytuowany jest budynek oznaczony jako A, uprzednio użytkowany jako gospodarczo – inwentarski, w którym prowadzono chów inwentarza (tuczników) w ilości do 40 DJP.

Działkę nr 42/2, 42/4 stanowi grunt użytkowany rolniczo. Inwestor posiada tytuł prawny do przedmiotowej parceli.

### **3.1.3. ZAKRES PLANOWANYCH PRAC**

Przedmiotowa inwestycja obejmuje budowę budynku inwentarskiego – chlewni o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP) oraz zmianę przeznaczenia istniejącego budynku inwentarsko – gospodarczego na budynek inwentarski – chlewnię o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP).

#### **Ponadto inwestycja obejmuje:**

- przy budynku projektowanym – projektuje się 2 silosy o poj. 26,7 t każdy
- przy budynku projektowanym planowany zbiornik na ścieki soc-byt o poj. ok. 5 m<sup>3</sup>
- zieleń izolacyjna.

### **3.1.4. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI, WYKORZYSTANIE ZASOBÓW NATURALNYCH, W TYM GLEBY, WODY, ENERGII I POWIERZCHNI ZIEMI**

#### **Faza realizacji**

W trakcie realizacji przedsięwzięcia teren przeznaczony pod inwestycję będzie stanowił plac budowy, z wydzielonym zapleczem. Teren prowadzonych prac będzie oznaczony i zabezpieczony przed wstępem osób nie związanych z budową obiektów.

#### **Faza eksploatacji**

W fazie eksploatacji przedmiotowa parcela będzie stanowiła gospodarstwo hodowlane dla łącznej obsady do 1980 szt. tucznika (277,2 DJP).

#### **Zestawienie powierzchni:**

Działka nr 42/1, 42/2, 42/4	–1,5053 ha
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku	– 948 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy nowego budynku	– 1042,8 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy dwóch budynków	– 1990,8m <sup>2</sup>
Powierzchnia terenu utwardzonego	– 1500 m <sup>2</sup>
Powierzchnia biologicznie – czynna	– 1,15622 m <sup>2</sup>

### **3.2. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH**

Na terenie przedmiotowej parceli w dwóch budynkach będzie hodowane 1980 szt. tucznika. Będzie prowadzone 3 cykle hodowlane po ok. 3,5 miesiąca każdy.

### 3.3. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

#### 3.3.1. POWSTAWANIE ODPADÓW I MAS ZIEMNYCH

Faza eksploatacji

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi w zakresie gospodarki odpadami wytwórca odpadów -Inwestor- jest zobowiązany do stosowania takiego sposobu produkcji, który będzie zapobiegał powstawaniu odpadów lub pozwoli utrzymać ich ilość na najniższym możliwym poziomie, a także ograniczy negatywne oddziaływanie na środowisko.

W fazie eksploatacji Inwestycji będą powstawać następujące rodzaje odpadów:

Nazwa strumienia odpadów	Kod odpadu	Przewidywana masa odpadów wytwarzanych na terenie całego gospodarstwa
Odchody zwierzęce	02 01 06	3762 Mg/rok
Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*	0,02 Mg/rok
Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 01 10*	0,04 Mg/rok
Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych	15 02 02*	0,03 Mg/rok



grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścieki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi					
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01			0,3 Mg/rok	
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02			0,3 Mg/rok	
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*			0,3 Mg/rok	
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*			0,2 Mg/rok	
Odpady z czyszczenia ulic i placów	20 03 03			1 Mg/rok	
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01			1 Mg/rok	

\*odpady niebezpieczne

Sposoby magazynowania i zagospodarowania odpadów wytwarzanych w trakcie eksploatacji obiektu:

Odpady z grupy 15 01 01 i 15 01 02 będą magazynowane w zamkniętym wydzielonym pomieszczeniu na zapleczu w specjalnych pojemnikach i przekazywane uprawnionej jednostce.

Odpady z grupy 15 02 02\* będą selektywnie magazynowane w specjalnych pojemnikach w wydzielonym utwardzonym i zadaszonym miejscu na zapleczu

budowy i przekazywane uprawnionej jednostce na podstawie umowy.

Odpady z grupy 13 02 05\* i 13 01 10\* będą przechowywane w szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiałów trudno palnych, odpornych na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia, zabezpieczonych przed stłuczeniem. Na pojemnikach umieszcza się w miejscu widocznym:

- 1) napis "OLEJ ODPADOWY";
- 2) informację o kodzie lub kodach odpadu wynikającą z Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
- 3) oznakowanie wymagane przepisami szczególnymi, dotyczącymi transportu odpadów niebezpiecznych. Odpady będą magazynowane w magazynie odpadów. Magazyn będzie posiadał szczelne utwardzone podłoże, będzie zabezpieczony przed czynnikami atmosferycznymi. Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne decyzje w zakresie gospodarki odpadami

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone 15 01 10 w ilości 0,2 Mg/rok będą to opakowania po zużytych lekach, które zabierać będzie lekarz weterynarii (ich wytwórca) każdorazowo po wytworzeniu na terenie fermy. Odpady te nie będą magazynowane na terenie przedmiotowej parceli.

Opakowania po środkach dezynfekcyjnych magazynowane będą w szczelnym oznakowanym pojemniku w pomieszczeniu technicznym i oddawane zwrotnie do hurtowni przy zakupie nowej partii środków. Przewiduje się powstanie ok. 0,1 Mg/rok. Razem powstanie 0,3 Mg/rok odpadów z grupy 15 01 10.

Zużyte świetlówki 16 02 13\* – są to odpady niebezpieczne, dlatego należy postępować z nimi w sposób kontrolowany i bezpieczny. Wymianę świetlówek należy prowadzić w sposób uniemożliwiający przypadkowe ich uszkodzenie. Zużyte świetlówki przetrzymywać należy w miejscu zabezpieczonym przed wejściem osób postronnych. Zabrania się wyrzucania zużytych świetlówek do kontenerów na odpady komunalne. Odpady niebezpieczne, po zgromadzeniu większej ilości mogą być wywożone do utylizacji przez specjalistyczną firmę, która posiada odpowiednie pozwolenia. Odpady niebezpieczne stałe, np. zużyte świetlówki powinny być przewożone w sposób bezpieczny dla środowiska, zabezpieczone przed uszkodzeniem i przedostaniem się treści do środowiska. Zużyte świetlówki 16 02 13\* – są to odpady niebezpieczne, dlatego należy postępować z nimi w sposób

kontrolowany i bezpieczny. Odpady te będą magazynowane w magazynie odpadów w specjalnych pojemnikach przeznaczonych do tego celu. Mogą to być np. metalowe kontenery.

Odpady stałe nie będące odpadami niebezpiecznymi –20 03 01, 20 03 03 – gromadzone będą w kontenerze oraz przechowywane we właściwym stanie sanitarno – porządkowym, a następnie będą odbierane przez jednostkę wybraną przez Gminę.

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone będą to opakowania po zużytych lekarstwach, które zabierać będzie lekarz weterynarii (ich wytwórca) każdorazowo po wytworzeniu na terenie fermy. Opakowania po środkach dezynfekcyjnych magazynowane będą w szczelnym oznakowanym pojemniku i oddawane zwrotnie do hurtowni przy zakupie nowej partii środków.

Miejsca magazynowania odpadów zostanie utwardzone, zadaszone – zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych celem niedopuszczenia do zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego.

Na terenie przedmiotowej parceli planuje się łącznie powstanie 0,59 Mg odpadów niebezpiecznych.

Przeprowadzono analizę rozporządzenia Ministra Klimatu z dn. 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 poz. 1742 z późn. zm.)

#### Masy ziemne

W pierwszej kolejności zdjęty zostanie humus, który na czas prowadzenia prac powinien zostać zabezpieczony przed zanieczyszczeniem, a w końcowym etapie realizacji wykorzystany do zagospodarowania terenów zielonych. Szacuje się, że powstanie ok. 2500 m<sup>3</sup> mas ziemnych, które zostaną zagospodarowane na terenie Wnioskodawcy. Masy ziemne zostaną wykorzystane w miejscu ich powstania do wyrównania terenu po zakończeniu przedsięwzięcia. Sposób wykorzystania mas ziemnych powinien być określony w pozwoleniu na budowę.

## Monitoring odpadów

Ewidencja odpadów prowadzona będzie zgodnie z katalogiem odpadów określonym w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

Ewidencję odpadów Inwestor prowadzić będzie za pośrednictwem indywidualnego konta w BDO – Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami.

### 3.3.2. POBÓR WODY

#### Etap eksploatacji

Woda na terenie przedmiotowej parceli pobierana będzie z istniejącego ujęcia własnego.

Wydajność eksploatacyjną otworu:

**$Q_{\text{eksp}} = 6,0 \text{ [m}^3/\text{h]}$  przy  $s_{\text{eksp}} = 1,7 \text{ m}$**

Wyliczony zasięg (promień) lejki depresji wynosi:

**$R = 40 \text{ m.}$**

**Wydajność eksploatacyjna ujęcia zaspokoi zapotrzebowanie na wodę dla danej inwestycji.**

Na terenie przedmiotowej inwestycji zużycie wody wyniesie  $59,46 \text{ m}^3/\text{dobę} = 178,8 \text{ m}^3/\text{miesiąc} = 3,72 \text{ m}^3/\text{h}$

### 3.3.3. POWSTAWANIE ŚCIEKÓW

Ścieki socjalno – bytowe ze zbiornika bezodpływowego będą wywożone na

oczyszczalnię ścieków. Inwestor podpisze umowę na odbiór ścieków socjalno – bytowych.

Ścieki technologiczne z mycia hal w ilości 29,7 m<sup>3</sup>/jedno mycie będą odprowadzane do kanałów gnojowych o poj. co najmniej 2000 m<sup>3</sup>.

Wody opadowe:

Łącznie na terenie przedmiotowej parceli w m. Pręczi i powstaną wody opadowe: z dachu w ilości 2,69 dm<sup>3</sup>/s dla deszczu miarodajnego i 23,47 dm<sup>3</sup>/s dla deszczu nawalnego oraz terenu utwardzonego w ilości 1,8 dm<sup>3</sup>/s dla deszczu miarodajnego i 15,72 dm<sup>3</sup>/s dla deszczu nawalnego będą odprowadzane powierzchniowo na nieutwardzony, zadarniony teren parceli Inwestora.

Ruch pojazdów związany z zamierzoną działalnością gospodarczą - szacuje się ok. 500 samochodów ciężarowych/rok przez teren obiektu (paszowóz, dowóz i wywóz ściółki, wywóz gnojowicy). Ruch pojazdów związany z prowadzoną działalnością gospodarczą jest na niskim poziomie i nie zagraża zanieczyszczeniu wód opadowo-roztopowych, a więc brak jest zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych.

### **3.3.4.GOSPODARKA NAWOZAMI NATURALNYMI**

Na terenie inwestycji powstanie 3762 m<sup>3</sup>/rok gnojowicy.

Minimalna pojemność kanałów gnojowicowych będzie co najmniej 2000 m<sup>3</sup> (po 1000 m<sup>3</sup>/obiekt) Ich pojemność wystarczy a magazynowanie gnojowicy przez co najmniej 6 miesięcy.

Gnojowica będzie oddawana jako odpad do biogazowni. Przed oddaniem inwestycji do eksploatacji Inwestor podpisze Umowę na odbiór gnojowicy.

Na terenie inwestycji będą powstawały odpady - pozostałe odchody zwierzęce w ilości tj. 3762 m<sup>3</sup> odchodów. W związku z tym odchody zwierzęce podlegają Obwieszczeniu Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U 2021 poz. 779 z późn. zm).

### 3.3.5. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA

#### Faza eksploatacji

Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na terenie ocenianego przedsięwzięcia w fazie jego eksploatacji, związane będą z chowem trzody chlewnej. W obszarze przedmiotowego zespołu inwentarskiego chlewnia nie jest ogrzewana, zatem produkcja zwierzęca nie będzie powodować emisji energetycznej ze spalania paliw.

Chów trzody chlewnej jest źródłem emisji do atmosfery substancji, które mogą powodować pojawianie się uciążliwości zapachowej. W pomieszczeniach gospodarskich i w powietrzu w otoczeniu ferm występują liczne odoranty będące typowymi produktami biodegradacji biomasy: siarkowodór, amoniak, tiole, sulfidy i aminy alifatyczne, heterocykliczne związki organiczne zawierające siarkę i azot, alkohole alifatyczne i fenole, ketony, aldehydy, kwasy alifatyczne, estry. Stwierdzono również występowanie węglowodorów aromatycznych (toluenu i ksylenu). Źródłem emisji odorantów są systemy wentylacyjne pomieszczeń w których znajdują się zwierzęta.

Z wykonanych obliczeń wynika, że dla wszystkich emitowanych substancji poza granicami terenu Inwestora spełnione są standardy jakości powietrza określone w obowiązujących aktach prawnych:

- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U z 2012 r., poz. 1031).
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010, Nr 16, poz. 87).

Chlewnia w m. Pręczi będzie także źródłem emisji niezorganizowanej. Będzie to przede wszystkim emisja spalin z pojazdów poruszających się po terenie parceli, a także emisja powstająca podczas usuwania gnojowicy. Źródło emisji stanowią

okresowo samochody firm zewnętrznych – np. dowóz paszy, odbiór padłych sztuk. Eksploatacja pojazdów powoduje emisję zanieczyszczeń odprowadzanych do powietrza wraz ze spalinami. Przewiduje się, że ruch pojazdów związanych z funkcjonowaniem fermy na stan zanieczyszczenia powietrza będzie znikomy. Stanowi o tym stosunkowo małe natężenie ruchu i niewielka liczba pojazdów poruszających się po terenie działki.

### **3.3.6. EMISJA HAŁASU**

Etap eksploatacji

Na terenie gospodarstwa źródłami hałasu będą:

Wentylacja:

**Wentylacja zainstalowana w budynku A:**

- 8 szt. wentylatorów kominowych  $V = \text{ok. } 12\,150 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $d=0,63$ ,  $h=7,68 \text{ m.n.p.t.}$

**Wentylacja budynku B:**

- 8 szt. wentylatorów kominowych  $V = \text{ok. } 12\,150 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $d=0,63$ ,  $h=7,68 \text{ m.n.p.t.}$

Transport

- Samochody ciężarowe przyjeżdżające z paszą, ze zwierzętami, po odbiór zwierząt, po gnojowicę.

W obliczeniach przyjęto wariant najbardziej niekorzystny. Obliczenia wykonano dla pory dnia i nocy. Ruch samochodowy na danym terenie wyniesie ok. 500 sam. ciężarowych/rok, co daje 1,4/dobę. W obliczeniach przyjęto 2 samochody/dobę. Prędkość poruszania się samochodów przyjęto na poziomie 20 km/h.

## Agregat prądotwórczy

Do awaryjnego zasilania instalacji elektrycznej obiektów przedsięwzięcia, na wypadek okresowej przerwy w dostawie energii z sieci ZE, użytkowany będzie agregat prądotwórczy o mocy ok. 50 kW. Agregat umieszczony w wydzielonym pomieszczeniu technicznym.

Agregat umieszczony w wydzielonym pomieszczeniu technicznym.

Moc akustyczna wynosi 95dB, a zatem równoważy poziom mocy akustycznej dla pory dnia dla 8 najmniej korzystnych godzin kolejno po sobie następującym wniesie 95 dB i dla 1 najmniej korzystnej godziny nocy wyniesie 95 dB.

Agregat będzie stosowany wyłącznie w przypadku braku zasilania elektrycznego, a zatem czas ich działania będzie krótki, przez co jego równoważny poziom mocy akustycznej będzie minimalizowany. Ponadto konserwacje oraz utrzymanie urządzeń w należytym stanie technicznym również minimalizują oddziaływanie akustyczne.

Dodatkowo w obliczeniach emisji hałasu uwzględniono źródło budynek – tj. budynek inwentarski.

Odgłosy całodobowe z większą aktywnością w porze dnia - poziom dźwięku A wewnątrz budynku  $L_{wew} = 67$  dB (odgłosy przyjęto jak dla innych budynków inwentarskich tabela nr 3.44 str. 136 oprac. Zintegrowane Zapobieganie i Kontrola Zanieczyszczeń Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń - MINISTERSTWO ŚRODOWISKA, Warszawa 2005 r.). Wskaźnik izolacyjności akustycznej ścian i stropu budynku odpowiednio  $R = 42$  dB (ściana) i  $R = 28$  dB (przekrycie dachowe)- zgodnie z Instrukcją ITB 338/2008 „Metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku”.

Paszociągi – o mocy akustycznej 70 dB, a zatem równoważny poziom mocy akustycznej dla pory dnia wyniesie 65,74 dB. Czas pracy nie przekracza 3 h/dobę. Praca w godzinach dziennych.

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz.112) w zakresie ochrony środowiska przed hałasem tereny podlegające ochronie w tym przypadku, to tereny zabudowy



zagrodowej, przy czym najbliższe tereny stanowiące grunty rolne i teren leśny nie są chronione akustycznie.

Dopuszczalne wartości hałasu dla pory dnia dla zabudowy zagrodowej wynoszą  $L_{AeqD} = 55$  dB.

Dopuszczalne wartości hałasu dla pory nocy dla zabudowy zagrodowej wynoszą  $L_{AeqN} = 45$  dB.

Otrzymane wartości hałasu dla pory nocy na granicy parceli wynoszą od 30,5 dB do 41,9 dB

Otrzymane wartości hałasu dla pory nocy przy najbliższej zabudowie wynoszą:

- pkt nr 9 (dz. ew. nr 52/1) – 25,0 dB
- pkt nr 10 (dz. ew. nr 50/1) – 29,7 dB
- pkt nr 11 (dz. ew. nr 76) – 28,1 dB
- pkt nr 12 (dz. ew. nr 226) – 26,0 dB
- pkt nr 13 (dz. ew. nr 147) – 23,1 dB
- pkt nr 14 (dz. ew. nr 143) – 22,3 dB

Otrzymane wartości hałasu dla pory dnia na granicy parceli wynoszą: Od 30,9 dB do 42,4 dB

Otrzymane wartości hałasu dla pory dnia przy najbliższej zabudowie wynoszą:

- pkt nr 9 (dz. ew. nr 52/1) – 25,9 dB
- pkt nr 10 (dz. ew. nr 50/1) – 30,3 dB
- pkt nr 11 (dz. ew. nr 76) – 28,3 dB
- pkt nr 12 (dz. ew. nr 226) – 26,5 dB
- pkt nr 13 (dz. ew. nr 147) – 23,1 dB
- pkt nr 14 (dz. ew. nr 143) – 22,5 dB

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz.112) można stwierdzić, że Inwestycja nie

będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych normatywów emisji hałasu na terenie chronionym akustycznie.

## **4. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY**

### ***4.1. WARUNKI KLIMATYCZNE***

Głównym elementem różnicującym warunki klimatyczne obszaru gminy jest ukształtowanie terenu i jego zróżnicowanie wysokościowe.

### ***4.2. MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA TERENU***

Teren objęty opracowaniem wg regionalizacji Polski J. Kondrackiego (1998r) położony jest na obszarze Pojezierze Dobrzyńskie (315.14).

### ***4.3. BUDOWA GEOLOGICZNA***

W miejscu lokalizacji studni nr S1 stwierdzono następujący profil litologiczny:

0,0 – 12,0 m, glina piaszczysta, szara – Q

12,0 – 34,0 m, iły, szare - Tr

34,0 – 50,0 m, piaski drobne, szare – Tr

50,0 – 51,0 m, iły, szare - Tr

#### **4.4. WODY PODZIEMNE**

Otwór studzienny został wykonany w obrębie jednostki hydrogeologicznej oznaczonej symbolem 14cbTrI.

Przedmiotowy teren zlokalizowany zostanie w obrębie jednolitych części wód podziemnych JCWPd nr 39.

#### **4.5. WODY POWIERZCHNIOWE, W TYM WŁAŚCIWOŚCI HYDROMORFOLOGICZNYCH, FIZYKOCHEMICZNYCH, BIOLOGICZNYCH I CHEMICZNYCH WÓD**

Teren, na którym budowane będzie planowane przedsięwzięcie znajduje się na obszarze **Regionu Wodnego Dolnej Wisły**, który należy do **Dorzecza Wisły**. Obszar Regionu Wodnego Dolnej Wisły jest administrowany przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Jednolitych Części Wód Powierzchniowych „Rypienica z Dopływem z jez. Długiego” oznaczonym kodem RW20001028879.

Przedmiotowa inwestycja ze względu na charakter, innowacyjność, stosowane zabezpieczenia, prowadzenie gospodarki odpadami i wodno – ściekowej zgodnie z aktami prawnymi nie będzie stanowiła zagrożenia dla wód podziemnych i powierzchniowych.

#### **4.6. KRAJOBRAZ I BIOCENOZY, INWENTARYZACJA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ**

Przedmiotowa inwestycja zostanie zlokalizowana na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki, gm. Rogowo o łącznej powierzchni 1,5053 ha. ,

Łącznie na terenie dz. nr 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki będzie hodowane 1980

szt. tuczników (277,2 DJP).

Przedmiotowa parcelę stanowi gospodarstwo hodowlane, a teren pod nowy budynek stanowi grunt rolny.

Zgodnie z Zaświadczeniem znak Og.6727.125.2023 z dnia 06.06.2023 r. przedmiotowa parcela nie jest objęta MPZP.



Źródło: [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl)

W załączniku nr 5 załączono Zaświadczenie Wójta Gminy Rogowo znak Og.6254.3.2023.BZ z dnia 12.06.2023 dotyczące klasyfikacji akustycznej danego terenu.

Otoczenie terenu planowanego pod realizację Inwestycji stanowią:

- od strony północnej – grunty rolne;
- od strony wschodniej – teren leśny;
- od strony zachodniej – grunty rolne;
- od strony południowej – grunty rolne.

Najbliższe pojedyncze zabudowania mieszkalne usytuowane są (względem granic przedmiotowej parceli):

- w odległości ok. 193,79 m w kierunku południowym;
- w odległości ok. 225,12 m w kierunku północno – wschodnim;
- w odległości ok. 284,35 m w kierunku wschodnim;
- w odległości ok. 295,22 m w kierunku południowo - zachodnim;
- w odległości ok. 298,08 m w kierunku zachodnim;
- w odległości ok. 408,92 m w kierunku północno – zachodnim;
- w odległości ok. 469,64 m w kierunku południowo– wschodnim;

W najbliższym otoczeniu nie występują inne budynki inwentarskie.

#### **4.7.OBSZARY I OBIEKTY PRZYRODNICZE OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ W TYM NATURA 2000**

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest poza obszarami chronionymi.

Najbliżej przedmiotowej inwestycji występują:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Źródła Skrwy, który występuje ok. 7,03 km od przedmiotowej parceli;
- Obszar Chronionego Przysięczce Skrwy Prawej, który występuje ok. 8,54 km od przedmiotowej parceli;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Drumliny Zbójeńskie, który występuje ok. 13,31 km od przedmiotowej parceli;

#### **Natura 2000**

Ponadto najbliżej przedmiotowej inwestycji Obszarem Natura 2000 usytuowany jest:

- Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk PLH040018 Torfowisko Mieleńskie, który usytuowany jest ok. 15,48 km od przedmiotowej inwestycji.

- Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk PLH040035 Mszar Płociczno, który usytuowany jest ok. 18,98 km od przedmiotowej inwestycji.

Ponadto przedmiotowa parcela usytuowana jest poza terenem korytarzy ekologicznych. W odległości ok. 5,73 m od przedmiotowej parceli usytuowany jest korytarz GKPnC -6A. Dolina Drwęcy Dolina Dolnej Wisły Wschodni.

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

W najbliższym sąsiedztwie przedmiotowej chlewni nie występują obiekty zabytkowe, w związku z tym przedmiotowa parcela nie będzie miała wpływu na zabytki.

## **6. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

W przypadku braku realizacji inwestycji tj. rezygnacji z budowy gospodarstwa, środowisko pozostanie w stanie niezmienionym. Przedmiotowa parcela nie stanowi terenu cennego przyrodniczo.

## **7. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA, W TYM WARIANTU PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ RACJONALNEGO WARIANTU ALTERNATYWNEGO, WARIANTU NAJKORZYSTNIEJSZEGO DLA ŚRODOWISKA, WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU**

Przedstawiony wariant realizacji przedsięwzięcia jest wynikiem:

żądanego przez wnioskodawcę poziomu produkcji i programu technologicznego, istniejących uwarunkowań terenowych (kształtu działek, sąsiedztwo parceli, lokalizacja istniejących budynków), wymagań przepisów branżowych – przepisy poszczególnych branż (rozporządzenia, normy, wytyczne).

Rozważania dotyczące lokalizacji budynku były uwarunkowane wielkością działki oraz oddaleniem obiektów od sąsiednich gospodarstw rolnych. Sąsiadującymi działkami z przedmiotową Instalacją są pola uprawne, inne gospodarstwa rolne. Wystarczająca powierzchnia stwarza wygodne i bezpieczne warunki dla eksploatacji inwestycji.

Powyższe argumenty świadczą, że wybrano najkorzystniejszy wariant z punktu widzenia ochrony środowiska.

Budowa nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska rejonu. Inwestycja zostanie rozpoczęta po uzyskaniu przez Inwestora decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i będzie realizowana zgodnie z zaleceniami zawartymi w w/w decyzji, zatem w zgodzie z obowiązującymi aktami prawnymi w zakresie ochrony środowiska.

Przedstawiona przez Inwestora technologia chowu trzody chlewnej, wielkości budynku, systemu wentylacji, strategia karmienia i pojenia, została opracowana z zachowaniem przepisów branżowych dotyczących hodowli zwierząt. W dalszej części opracowania, podczas analizy wpływu projektowanego obiektu na

poszczególne komponenty środowiska zostanie dowiedzione, iż Inwestor zastosował najkorzystniejszy dla środowiska wariant realizacji przedsięwzięcia.

Wariant przedstawiony przez Wnioskodawcę jest jednocześnie wariantem najbardziej racjonalnym, gdyż zakłada prowadzenie hodowli przy jak najmniejszym nakładzie prac za pomocą technologii dostosowanej do takiej wielkości i wydajności gospodarstwa oraz w technologii powszechnie stosowanej przy hodowli, zgodnej z wymogami przepisów unijnych i krajowych.

Umieszczenie projektowanego budynku charakteryzuje się dobrymi parametrami lokalizacyjnymi ze względu na nieuciążliwy dojazd do terenu inwestycji oraz możliwie największe oddalenie go od sąsiadujących budynków mieszkalnych.

Planowane do zastosowania rozwiązania techniczne i technologiczne dają gwarancję prawidłowego funkcjonowania obiektu i ograniczenia wpływu na stan środowiska przyrodniczego w tym rejonie.

Z wykonanych obliczeń wynika, że dla wszystkich emitowanych substancji poza granicami terenu Inwestora spełnione są standardy jakości powietrza określone w obowiązujących aktach prawnych:

- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U z 2012 r., poz. 1031).
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010, Nr 16, poz. 87).

Z wykonanych obliczeń wpływu zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza z obiektów do hodowli wynika, że poza terenem Inwestora 99,8 procentyl S<sub>99.8</sub> ze stężeń amoniaku oraz siarkowodoru w powietrzu uśrednionych dla jednej godziny ma wartości mieszczące się poniżej progu wyczuwalności węchowej.

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz. 112) można stwierdzić, że Inwestycja nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych normatywów imisji hałasu na terenie chronionym akustycznie.



## Wariant alternatywny

Przedmiotowa inwestycja obejmuje budowę budynku inwentarskiego – chlewni o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP) oraz zmianę przeznaczenia istniejącego budynku inwentarsko – gospodarczego na budynek inwentarski – chlewnię o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP), na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki, gm. Rogowo o łącznej powierzchni 1,5053 ha. ,

Łącznie na terenie dz. nr 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki będzie hodowane 1980 szt. tuczników (277,2 DJP).

Hodowla będzie prowadzona w systemie rusztowym.

Gnojowica będzie oddawana będzie jako odpad.

Wariantem alternatywnym jest inwestycja, która obejmuje budowę budynku inwentarskiego – chlewni o obsadzie chlewnię o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP) oraz zmianę przeznaczenia istniejącego budynku inwentarsko – gospodarczego na budynek inwentarski – chlewnię o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP), na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki, gm. Rogowo o łącznej powierzchni 1,5053 ha. ,

Łącznie na terenie dz. nr 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki będzie hodowane 1980 szt. tuczników (277,2 DJP).

Hodowla byłaby prowadzona na ściółce. Odchody wykorzystywane byłyby na gruntach rolnych jako nawóz naturalny.

Wariant ten byłoby mniej korzystny pod względem środowiskowym, niż przyjęty do realizacji wariant inwestorski.

## **8. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę jest najbardziej uzasadniony i racjonalny zarówno ze względów ekonomicznych, technologicznych jak i środowiskowych.

### **8.1 OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW**

Przyjęty wariant budowy polegający na budowie budynku inwentarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą spełnia wszystkie warunki ochrony środowiska.

Po analizie stwierdza się, że właściwym rozwiązaniem jest zastosowanie wariantu polegającego na podjęciu przedsięwzięcia w wariantcie przedstawionym przez Wnioskodawcę, ponieważ jest on korzystny zarówno z punktu widzenia ochrony środowiska jak i również najbardziej uzasadniony ekonomicznie.

Szczegółowe oddziaływanie analizowanego wariantu na środowisko przedstawiono w punkcie 9 niniejszego opracowania.

## **8.2 ODDZIAŁYWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWE LUB KATASTROF NATURALNYCH I BUDOWLANYCH, PRZY UWZGLĘDNIENIU UŻYWANYCH SUBSTANCJI I STOSOWANYCH TECHNOLOGII, W TYM RYZYKO ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ KLIMATU**

Eksploatacja analizowanego przedsięwzięcia nie stwarza zagrożeń wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska*.

Obiekty kubaturowe będą usytuowane na fundamentach o odpowiedniej wytrzymałości – zgodnie z projektem budowlanym. W związku z tym nie przewiduje się wystąpienia katastrofy budowlanej.

### **Wpływ na klimat**

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga adaptacji do zmian klimatu.

## **8.3 TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO**

Z uwagi na znaczne oddalenie Inwestycji oraz stosowanie nowoczesnej technologii i sposoby gospodarowania nawozami naturalnymi zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, Inwestycja nie będzie źródłem transgranicznych zanieczyszczeń.

## **9. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA LUDZI, ROŚLINY, ZWIERZĘTA, GRZYBY I SIEDLISKA PRZYRODNICZE, WODĘ I POWIETRZE, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, Z UWZGLĘDNIENIEM RUCHÓW MASOWYCH ZIEMI, KLIMAT I KRAJOBRAZ, DOBRA MATERIALNE, ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY ORAZ WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY TYMI ELEMENTAMI**

### **9.1. ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI**

#### **Etap realizacji**

Celem zachowania bezpieczeństwa używany sprzęt będzie sprawny technicznie oraz stale prowadzony będzie nadzór budowlany i przestrzegane przepisy BHP. Ograniczone czasowo oddziaływania, o niewielkim nasileniu, mogą dotyczyć mieszkańców posesji położonych wzdłuż tras transportowych, którymi będą przemieszczać się pojazdy przewożące sprzęt, urządzenia i materiały na teren inwestycji.

#### **Etap eksploatacji**

Planowaną inwestycję dostosowano do obowiązujących norm i przepisów w zakresie ochrony środowiska, warunków sanitarnych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.

Obiekt zostanie wyposażony w:

- instalacje hydrantowe, które zaprojektowano na sieci wodociągowej w odległościach zapewniających ochronę ppoż.,

- instalacje wentylacyjne, których zadaniem jest utrzymanie właściwych parametrów powietrza wewnętrznego.
- Na terenie obiektu zostały zaplanowane drogi ewakuacyjne.
- Wytrzymałość konstrukcji dachowej obiektu będzie ustalona z uwzględnieniem warunków pogodowych związanych z intensywnym wiatrem, opadami deszczu i śniegu oraz z zaleganiem śniegu na dachu.

## **9.2. ODDZIAŁYWANIE NA ROŚLINY, ZWIERZĘTA, GRZYBY I SIEDLISKA PRZYRODNICZE**

### **Etap realizacji**

Realizacja inwestycji nie spowoduje niekorzystnych oddziaływań na otaczające biocenozy.

### **Etap eksploatacji**

Na etapie funkcjonowania Instalacji nie przewiduje się jej oddziaływania na zwierzęta i rośliny. Inwestycja będzie miała ograniczony (nie przekraczający granic działki Inwestora) wpływ na stan środowiska przyrodniczego.

### **Etap likwidacji**

Teren po przeprowadzeniu fizycznej likwidacji obiektu powinien zostać uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

## **9.3. ODDZIAŁYWANIE NA WODY PODZIEMNE I POWIERZCHNIOWE**

### **Etap realizacji**

Podczas prowadzenia wykopów pod fundamenty projektowanego obiektu nie wystąpią oddziaływania na wody podziemne.

### Etap eksploatacji

Celem ograniczenia wpływu gnojowicy na wody Inwestor będzie ją przekazywał jako odpad.

Rozwiązania techniczno-technologiczne, jakie zostaną ujęte w projekcie spowodują, że wykonawstwo i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych. Planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu/potencjału ekologicznego JCWP.

Inwestycja nie wpłynie również na jakość wód ponieważ; zarówno gospodarka wodno – ściekowa, jak również nawozami naturalnymi będzie prowadzona zgodnie z ustawami oraz z zasadami Dobrej Praktyki Rolniczej.

### Etap likwidacji

Celem ochrony środowiska gruntowo – wodnego przy pracach rozbiórkowych zostanie zastosowany sprzęt budowlany w dobrym stanie technicznym, a prace rozbiórkowe będą prowadzone ze szczególną ostrożnością tak, aby wykluczyć zanieczyszczenia gruntu np. z powodu wycieków paliwa i olejów ze stosowanych maszyn i urządzeń.

## **9.4. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE**

Z wykonanych obliczeń wynika, że dla wszystkich emitowanych substancji poza granicami terenu Inwestora spełnione są standardy jakości powietrza określone w obowiązujących aktach prawnych:

rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U z 2012 r., poz. 1031).

rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010, Nr 16, poz. 87).

### **9.5. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI, Z UWZGLĘDNIENIEM RUCHÓW MASOWYCH ZIEMI**

#### **Etap realizacji**

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zostaną zastosowane działania mające na celu zapobieganie niekorzystnym wpływom czynników zewnętrznych na powierzchnię ziemi i glebę, tj. m.in.: użytkowaniu sprzętu sprawnego technicznie przez uprawnione do tego celu osoby, zapewnieniu właściwej gospodarki odpadami.

#### **Etap eksploatacji**

Eksploatacja obiektów inwentarskich nie będzie wywoływać zagrożeń dla powierzchni ziemi polegających na wystąpieniu erozji, obrywów, spływów powierzchniowych lub ruchów masowych. Teren wokół budynków Instalacji będzie płaski. Obiekty kubaturowe będą usytuowane na fundamentach o odpowiedniej wytrzymałości.

### **9.6. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT AKUSTYCZNY**

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz. 112) w zakresie ochrony środowiska przed hałasem tereny podlegające ochronie w tym przypadku, to tereny zabudowy zagrodowej, przy czym najbliższe tereny stanowiące grunty rolne i teren leśny nie są chronione akustycznie.

Dopuszczalne wartości hałasu dla pory dnia dla zabudowy zagrodowej wynoszą  $L_{AeqD} = 55$  dB.

Dopuszczalne wartości hałasu dla pory nocy dla zabudowy zagrodowej wynoszą

$L_{AeqN} = 45 \text{ dB}$ .

Otrzymane wartości hałasu dla pory nocy na granicy parceli wynoszą od 30,5 dB do 41,9 dB

Otrzymane wartości hałasu dla pory nocy przy najbliższej zabudowie wynoszą:

pkt nr 9 (dz. ew. nr 52/1) – 25,0 dB

pkt nr 10 (dz. ew. nr 50/1) – 29,7 dB

pkt nr 11 (dz. ew. nr 76) – 28,1 dB

pkt nr 12 (dz. ew. nr 226) – 26,0 dB

pkt nr 13 (dz. ew. nr 147) – 23,1 dB

pkt nr 14 (dz. ew. nr 143) – 22,3 dB

Otrzymane wartości hałasu dla pory dnia na granicy parceli wynoszą: Od 30,9 dB do 42,4 dB

Otrzymane wartości hałasu dla pory dnia przy najbliższej zabudowie wynoszą:

pkt nr 9 (dz. ew. nr 52/1) – 25,9 dB

pkt nr 10 (dz. ew. nr 50/1) – 30,3 dB

pkt nr 11 (dz. ew. nr 76) – 28,3 dB

pkt nr 12 (dz. ew. nr 226) – 26,5 dB

pkt nr 13 (dz. ew. nr 147) – 23,1 dB

pkt nr 14 (dz. ew. nr 143) – 22,5 dB

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz.112) można stwierdzić, że Inwestycja nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych normatywów imisji hałasu na terenie chronionym akustycznie.



## **9.7. ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ**

### **Etap realizacji**

Oddziaływania związane z etapem budowy spowodują przejściowe zmiany w krajobrazie, które nie będą stanowiły znacznej uciążliwości.

### **Etap eksploatacji**

Realizacja przedsięwzięcia skutkuje zmianą sposobu użytkowania części terenu analizowanego obszaru – teren ten zostanie zajęty przez nowe obiekty, drogi dojazdowe oraz inne obiekty wchodzące w skład instalacji. Przedmiotowa parcela stanowi grunt rolny.

Realizacja inwestycji nie spowoduje niekorzystnych oddziaływań na otaczające biocenozy.

Inwestycja wkomponuje się w dany krajobraz i nie będzie stanowiła dominaty na danym terenie.

### **Etap likwidacji**

Po zakończeniu prac likwidacyjnych teren powinien zostać uporządkowany i przywrócony do stanu poprzedniego.

## **9.8. ODDZIAŁYWANIE NA DOPRA MATERIAŁNE, ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY**

### **Etap realizacji i likwidacji**

W trakcie realizacji inwestycji prace będą prowadzone w obrębie przedmiotowej parceli, która jest przeznaczona pod planowane obiekty.

Zwiększona emisja hałasu oraz pyłów do powietrza na etapie budowy, powinna zostać zminimalizowana poprzez odpowiednią kontrolę prac oraz przestrzeganie przepisów BHP. Prace realizacyjne powinny być prowadzone wyłącznie w godzinach

dziennych.

#### Etap eksploatacji

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie się ograniczał wyłącznie do terenu należącego do Inwestora.

Jak wykazano w analizie oddziaływania na powietrze atmosferyczne i oddziaływania na klimat akustyczny, wszelkie normy w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz emisji hałasu na etapie eksploatacji zostaną dotrzymane. W związku, z czym nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na dobra materialne. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie się ograniczał wyłącznie do terenu należącego do Inwestora, w związku z czym nie zostaną naruszone dobra materialne osób trzecich.

#### Etap likwidacji

W trakcie likwidacji inwestycji prace będą prowadzone w obrębie przedmiotowej parceli, która jest przeznaczona pod planowane obiekty.

### **9.9. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY NATURA 2000 I INNE OBSZARY CHRONIONE**

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest poza obszarami chronionymi.

Najbliżej przedmiotowej inwestycji występują:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Źródła Skrwy, który występuje ok. 7,03 km od przedmiotowej parceli;
- Obszar Chronionego Przyczecze Skrwy Prawej, który występuje ok. 8,54 km od przedmiotowej parceli;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Drumliny Zbójeńskie, który występuje ok. 13,31 km od przedmiotowej parceli;

## **Natura 2000**

Ponadto najbliższej przedmiotowej inwestycji Obszarem Natura 2000 usytuowany jest:

- Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk PLH040018 Torfowisko Mieleńskie, który usytuowany jest ok. 15,48 km od przedmiotowej inwestycji.
- Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk PLH040035 Mszar Płociczno, który usytuowany jest ok. 18,98 km od przedmiotowej inwestycji.

Ponadto przedmiotowa parcela usytuowana jest poza terenem korytarzy ekologicznych. W odległości ok. 5,73 m od przedmiotowej parceli usytuowany jest korytarz GKPnC -6A. Dolina Drwęcy Dolina Dolnej Wisły Wschodni.

Inwestycja nie będzie wpływała na obszary chronione w tym Natura 2000.

### **9.10. WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIA W/W ELEMENTÓW**

We wszystkich komponentach środowiska dzięki zaproponowanym rozwiązaniom technicznym, technologicznym i lokalizacyjnym osiągnięto minimalny poziom oddziaływania przedsięwzięcia poniżej ustalonych przepisami dopuszczalnych wartości. Dlatego też nie stwierdza się zachodzących oddziaływań pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska, które mogłyby mieć znaczenie dla określanego oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia.

### **9.11 Etap likwidacji, Informacje o pracach rozbiórkowych**

Korzystanie ze środowiska w fazie likwidacji inwestycji będzie bardzo zbliżone do oddziaływania przedsięwzięcia w fazie budowy. Etap ten cechuje się brakiem typowych uciążliwości eksploatacyjnych obiektu ze względu na brak istotnych emisji zanieczyszczeń gazowych i substancji złownych i brakiem znaczącego wpływu na klimat akustyczny.

Wyróżnikiem etapu likwidacji jest proces rekultywacji zamykający etap funkcjonowania i likwidacji obiektu. Jest to proces niosący wyłącznie pozytywny

wpływ na środowisko przyrodnicze i zdrowie publiczne, co wynika z przywracania naturalnych walorów powierzchni ziemi i odtwarzania gleb, poprzedzonego likwidacją odpadów stałych pochodzących z rozbiórki obiektów kubaturowych i instalacji oraz - jeżeli jest to konieczne - detoksykacją środowiska gruntowego.

W przypadku podjęcia decyzji o ewentualnej likwidacji instalacji w pierwszej kolejności zostanie opracowany szczegółowy plan likwidacji, w którym zostaną uwzględnione również zagadnienia związane z ochroną środowiska.

Likwidacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na środowisko, jeżeli prace likwidacyjne zostaną przeprowadzone w całości, tzn. aż do momentu likwidacji wszystkich elementów naziemnych i podziemnych inwestycji oraz uporządkowanie terenu.

## **10. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO, ŚREDNIO I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKORZYSTANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA I EMISJI**

### **10.1. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ**

W niniejszym „Raporcie (...)” zastosowano metodę porównawczą w stosunku do podobnych rozwiązań, urządzeń i wartości normatywnych, ale jednocześnie metodę prostego prognozowania wynikowego, polegającego na ocenie przedsięwzięcia i analizie możliwego wpływu omawianego obiektu na otaczające środowisko, z uwzględnieniem jego położenia w terenie.

Materiał wyjściowy do sporządzenia Raportu stanowiły przepisy prawne, materiały

źródłowe dostarczone przez Zlecniodawcę, opracowania dotyczące omawianego przedsięwzięcia, a także literatura. Do obliczeń prognozowania wpływu na środowisko przedsięwzięcia wykorzystano programy komputerowe dostępne autorom Raportu.

W zakresie oceny klimatu akustycznego wykorzystano metodę obliczeń przy użyciu programu komputerowego LEQ Professional.

Ocenę stanu powietrza atmosferycznego przeprowadzono w oparciu o program komputerowy Zanat. Wyniki skonfrontowano z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 Nr 16, poz. 87). Wyniki prognoz w odniesieniu do poszczególnych parametrów środowiska przedstawiono w formie liczbowej i graficznej oraz odniesiono do obowiązujących norm określonych prawem. Określono ponadto spodziewane oddziaływanie planowanej inwestycji na zabytki i krajobraz.

Jako metodologię w sprawie hodowli wykorzystano Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 171, poz. 1157), a przy sposobie postępowania z nawozami naturalnymi wykorzystano Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać programy działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 4, poz. 44).

## **10.2. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, Z WYKORZYSTANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA ORAZ Z EMISJI**

Zakres korzystania ze środowiska i związane z tym oddziaływanie w okresie realizacji inwestycji omówiono w rozdziale 9. Po analizie oddziaływania należy wnioskować, że na tym etapie realizacji z uwagi na zakres, charakter i prawidłową organizację prac, specyfikę i lokalizację planowanej inwestycji, oddziaływania na

poszczególne komponenty środowiska będą lokalne, okresowe (krótkotrwałe) i przemijające, w stopniu pomijalnie małym albo nie wystąpią w ogóle, środowisko przyrodnicze nie będzie zagrożone w fazie realizacji.

W celu ustalenia oddziaływań na środowisko z racji funkcjonowania przedsięwzięcia, w poszczególnych rozdziałach raportu (...) oszacowano rodzaj i wielkości mogących powstawać w planowanym przedsięwzięciu emisji, w szczególności w procesie podstawowym (produkcyjnym) - związanym z chowem trzody chlewnej, sposób korzystania ze środowiska oraz sposoby zapobiegania ewentualnemu negatywnemu wpływowi na środowisko, zapewniając nie przekraczanie dopuszczalnych standardów jakości środowiska.

***11. Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem***

Stwierdza się brak oddziaływania skumulowanego.

## **12. Odniesienie się do celów Środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia**

Woda na terenie przedmiotowej parceli pobierana będzie z ujęcia własnego.

Zgodnie z „Dokumentacją Hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych, otworem studziennym nr S1, na działce ewidencyjnej numer 42/1, obręb Pręczki 0017, gmina Rogowo, powiat rypiński, województwo kujawsko-pomorskie”

Wydajność eksploatacyjną otworu:

**Qeksp= 6,0 [m<sup>3</sup>/h] przy seksp = 1,7 m**

Wyliczony zasięg (promień) leja depresji wynosi:

**R = 40 m.**

**Wydajność eksploatacyjna ujęcia zaspokoi zapotrzebowanie na wodę dla danej inwestycji.**

Na terenie przedmiotowej inwestycji zużycie wody wyniesie 59,46 m<sup>3</sup>/dobę/=178,8 m<sup>3</sup>/miesiąc/=3,72 m<sup>3</sup>/h

Ścieki socjalno bytowe w ilości 0,06 m<sup>3</sup>/dobę będą oprowadzane do dwóch szczelnych zbiorników o pojemności 5 m<sup>3</sup>. Ścieki socjalno – bytowe ze zbiornika bezodpływowego będą wywożone na oczyszczalnię ścieków. Inwestor podpisze umowę na odbiór ścieków socjalno – bytowych.

Ścieki technologiczne z mycia hal w ilości 29,7 m<sup>3</sup>/jedno mycie będą odprowadzane do kanałów gnojowych o poj. co najmniej 2000 m<sup>3</sup>.

Dezynfekcji pomieszczeń inwentarskich Inwestor będzie dokonywał przy użyciu wysokociśnieniowej myjki oraz stosując czystą wodę.

Na etapie eksploatacji ważne będą okresowe przeglądy stanu instalacji gnojowicowej, regularne sprawdzanie stanu napełnienia kanałów (by nie dopuścić do przelania się zawartości) oraz ciągła obecność osób odpowiedzialnych za przepompowywanie gnojowicy do pojazdów z przyczepami, wywożących gnojowicę. Kontrola szczelności instalacji prowadzona będzie przez konserwatorów wyposażenia technologicznego fermy pod nadzorem kierownictwa fermy.

Gnojowica będzie spływała do kanałów gnojowicowych. Spływ gnojowicy będzie następował w sposób grawitacyjny.

Gnojowica będzie oddawana do biogazowni. Inwestycja ze względu na zastosowanie szczelnych zbiorników, prowadzenie gospodarki wodno – ściekowej nawozami naturalnymi i odpadami inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska gruntowo wodnego, w tym wód powierzchniowych.

dla powietrza:

#### Poprawa jakości powietrza atmosferycznego

1. Spełnianie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza

2. Spełnianie standardów emisyjnych z instalacji, wymaganych przepisami prawa.

Z wykonanych obliczeń wynika, że dla wszystkich emitowanych substancji poza granicami terenu Inwestora spełnione są standardy jakości powietrza określone w obowiązujących aktach prawnych:

rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U z 2012 r., poz. 1031).

rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010, Nr 16, poz. 87).

dla hałasu:

#### Redukcja emisji hałasu

- preferowanie mało konfliktowych lokalizacji obiektów przemysłowych przy opracowywaniu planów zagospodarowania przestrzennego i w procedurach



inwestycyjnych,

- systematyczne eliminowanie w przemyśle technologii i urządzeń przekraczających wartości normatywne emisji hałasu,

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz.112) w zakresie ochrony środowiska przed hałasem tereny podlegające ochronie w tym przypadku, to tereny zabudowy zagrodowej, przy czym najbliższe tereny stanowiące grunty rolne i teren leśny nie są chronione akustycznie.

Dopuszczalne wartości hałasu dla pory dnia dla zabudowy zagrodowej wynoszą  $L_{AeqD} = 55$  dB.

Dopuszczalne wartości hałasu dla pory nocy dla zabudowy zagrodowej wynoszą  $L_{AeqN} = 45$  dB.

Otrzymane wartości hałasu dla pory nocy na granicy parceli wynoszą od 30,5 dB do 41,9 dB

Otrzymane wartości hałasu dla pory nocy przy najbliższej zabudowie wynoszą:

pkt nr 9 (dz. ew. nr 52/1) – 25,0 dB

pkt nr 10 (dz. ew. nr 50/1) – 29,7 dB

pkt nr 11 (dz. ew. nr 76) – 28,1 dB

pkt nr 12 (dz. ew. nr 226) – 26,0 dB

pkt nr 13 (dz. ew. nr 147) – 23,1 dB

pkt nr 14 (dz. ew. nr 143) – 22,3 dB

Otrzymane wartości hałasu dla pory dnia na granicy parceli wynoszą: Od 30,9 dB do 42,4 dB

Otrzymane wartości hałasu dla pory dnia przy najbliższej zabudowie wynoszą:

pkt nr 9 (dz. ew. nr 52/1) – 25,9 dB

pkt nr 10 (dz. ew. nr 50/1) – 30,3 dB

pkt nr 11 (dz. ew. nr 76) – 28,3 dB

pkt nr 12 (dz. ew. nr 226) – 26,5 dB

pkt nr 13 (dz. ew. nr 147) – 23,1 dB

pkt nr 14 (dz. ew. nr 143) – 22,5 dB

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz.112) można stwierdzić, że Inwestycja nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych normatywów emisji hałasu na terenie chronionym akustycznie.

dla gleb i powierzchni ziemi:

Racjonalne wykorzystanie gleb i gruntów wraz z ich ochroną

Przedmiotowa inwestycja zostanie zlokalizowana na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczi, gm. Rogowo o łącznej powierzchni 1,5053 ha. ,

Łącznie na terenie dz. nr 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczi będzie hodowane 1980 szt. tuczników (277,2 DJP).

Przedmiotowa parcelę stanowi gospodarstwo hodowlane, a teren pod nowy budynek stanowi grunt rolny.

W sezonie przed realizacją inwestycji grunt nie będzie już przeznaczany już pod uprawy polowe. W wyniku realizacji inwestycji z uprawy polowej zostanie on trwale wyłączony. Pod budynki inwentarskie wraz z infrastrukturą zostanie wykorzystane ok. 0,34908 ha tj. ok. 23,19 %powierzchni parceli. .

Eksploatacja obiektów inwentarskich nie będzie wywoływać zagrożeń dla powierzchni ziemi polegających na wystąpieniu erozji, obrywów, spływów powierzchniowych lub ruchów masowych. Teren wokół budynków Instalacji będzie płaski. Obiekty kubaturowe będą usytuowane na fundamentach o odpowiedniej wytrzymałości – zgodnie z projektem budowlanym. W związku z tym nie przewiduje się wystąpienia katastrofy budowlanej.

Przygotowanie terenu i budowa będą bezpośrednio oddziaływać na powierzchnię ziemi: utwardzenie terenu, zdjęcie warstwy gruntów i wyrównanie terenu. Wytworzone masy ziemne zostaną zagospodarowane na terenie planowanym pod przedsięwzięcie.

Teren przedsięwzięcia, przeznaczony pod budowę, zostanie w całości wyłączony z upraw polowych i częściowo trwale przekształcony poprzez zajęcie go budynkami i układem komunikacyjnym. W ramach rekompensaty na pozostałym terenie (w każdym możliwym miejscu) niezajętym pod obiekt instalacji zostanie obsadzona zieleń różnej wysokości, co wpłynie pozytywnie na krajobraz danego terenu. Będzie to mieszanka drzew iglastych i liściastych. Zaleca się wykonanie pasa zieleni wzdłuż granic przedmiotowej parceli.

Teren ten nie stanowi miejsca cennego pod względem przyrodniczym – brak jest na nim cennej flory i miejsc bytowania chronionych gatunków fauny. Teren pod budynek inwentarski stanowi grunt rolny zorany.

W trakcie wizji terenowej nie stwierdzono występowania gniazd, nor, schronień, miejsc lęgowych dzikich zwierząt; omawiany teren nie ma dogodnych warunków dla ich występowania. Dlatego też mając na uwadze powyższe stwierdza się brak znaczącego negatywnego oddziaływania na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze.

Wszelkie wykopy powstałe po robotach ziemnych będą zabezpieczane w szczególności przed gromadzeniem się wody opadowej. Powierzchnia terenu będzie zagospodarowana zgodnie z projektem budowlanym. Teren zostanie zagospodarowany zgodnie z przewidywanymi dla niego funkcjami, będzie uporządkowany, a wprowadzenie szczelnych powierzchni utwardzonych ograniczy do minimum zagrożenie zanieczyszczenia lub skażenia gruntu. Część wolnych przestrzeni zostanie zagospodarowana zielenią. W wyniku realizacji inwestycji ukształtuje się nowe zagospodarowanie terenu. W fazie eksploatacji projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, nie będzie wywierać wpływu na ukształtowanie powierzchni terenu. Teren pod chlewnię nie jest zróżnicowany wysokościowo dlatego nie wystąpią ruchy masowe na etapie funkcjonowania.

W sposób pośredni analizowane przedsięwzięcie na powierzchnię ziemi oddziaływać będzie poprzez wytwarzanie odpadów niebezpiecznych, jak i innych niż niebezpieczne.

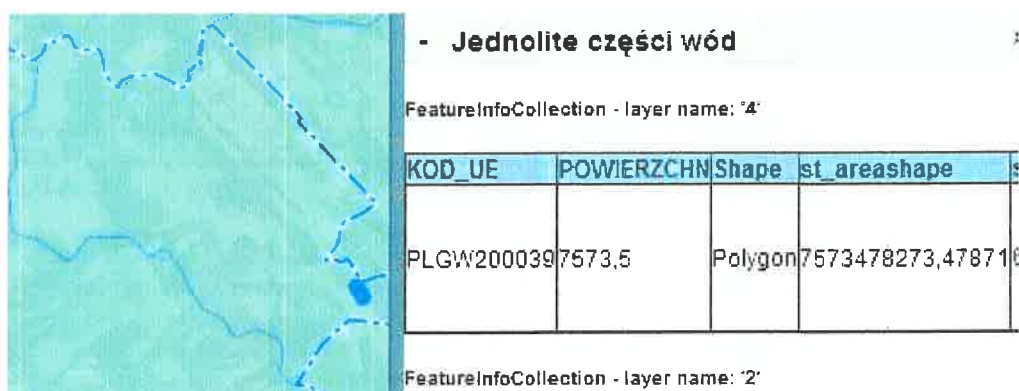
Gospodarstwo zostanie wyposażone w pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów oraz specjalistyczny kontener na sztuki padłe zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych oraz zwierząt. Odpady będą gromadzone w wydzielonych miejscach i będą usuwane na bieżąco przez wyspecjalizowane firmy zewnętrzne. Ochrona

powierzchni ziemi na etapie eksploatacji będzie odbywać się głównie poprzez prawidłową gospodarkę odpadami. Odpady wytwarzane w związku z eksploatacją instalacji będą magazynowane w wyznaczonych miejscach na utwardzonej powierzchni, w szczelnych pojemnikach bądź workach, w sposób zabezpieczający przed ich wpływem na środowisko.

Gnojowica będzie spływała do kanałów gnojowicowych. Spływ gnojowicy będzie następował w sposób grawitacyjny.

Przedmiotowy teren usytuowany jest na terenie Obszaru Dorzecza Wisły, region wodny Dolnej Wisły, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

Przedmiotowy teren zlokalizowany zostanie w obrębie jednolitych części wód podziemnych JCWPd nr 39.



2- OCENA STANU JCWPd	
Czy JCWPd jest monitorowana?	Tak
Ocena stanu (2018) wg Rozporządzenia MGIŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)	
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan JCWPd	dobry
Wskaźniki determinujące stan JCWPd	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Przyczyna stanu słabego	
Warunki naturalne - charakter geogeniczny	nie dotyczy
Antropopresja	
Wpływ na stan chemiczny	nie dotyczy
Wpływ na stan ilościowy	nie dotyczy

Zgodnie z art. 59 pr.w. celem środowiskowym dla JCWPd jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan

Działania służące osiągnięciu ustalonych dla JCWPd celów środowiskowych polegają w szczególności na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka.

Podstawowym celem środowiskowym dla JCWPd jest utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu, definiowanego w art. 2 RDW jako stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry”. Ogólny stan JCWPd określany jest zatem na podstawie oceny stanu ilościowego oraz oceny stanu chemicznego JCWPd, przy czym o ogólnej ocenie stanu decyduje gorszy wynik

Teren, na którym budowane będzie planowane przedsięwzięcie znajduje się na obszarze **Regionu Wodnego Dolnej Wisły**, który należy do **Dorzecza Wisły**. Obszar Regionu Wodnego Środkowej Wisły jest administrowany przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Jednolitych Części Wód Powierzchniowych „Rypienica z Dopływem z jez. Długiego” oznaczonym kodem RW20001028879.

Jednostka jest zagrożona nie osiągnięciem celów środowiskowych.

Status JCWP NAT - naturalna część wód

Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.):

Stan/potencjał ekologiczny - umiarkowany stan ekologiczny

Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny:

- BZT5, OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy; fitobentos, makrobezkręgowce.

Stan chemiczny stan chemiczny - brak danych

Wskaźniki determinujące stan chemiczny:

- nie dotyczy.

Stan (ogólny) - zły stan wód.

Przedmiotowa inwestycja ze względu na charakter, innowacyjność, stosowane zabezpieczenia, prowadzenie gospodarki odpadami i wodno – ściekowej zgodnie z aktami prawnymi nie będzie stanowiła zagrożenia dla wód podziemnych i powierzchniowych.

Zgodnie z art. 4 ust. 1 RDW celem dla wód powierzchniowych jest: nie pogarszanie się stanu wód powierzchniowych oraz ochrona i przywrócenie dobrego stanu JCW;

- osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych;
- stopniowe eliminowanie, a w rezultacie zaprzestanie zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a także zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń
- do wód podziemnych; odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych;
- osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi w ustawodawstwie wspólnotowym dla obszarów chronionych.

Zgodnie z powyższym, celem środowiskowym dla części wód niewyznaczonych jako SCW lub SZCW,

- którym w konsekwencji nadano status NAT, jest: dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- bardzo dobry stan ekologiczny, w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na bardzo dobry stan ekologiczny;
- stan dobry, w przypadku JCWP niemonitorowanych;

- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

W przypadku części wód wyznaczonych jako SCW lub SZCW celem środowiskowym jest:

- dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- maksymalny potencjał ekologiczny w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na maksymalny potencjał ekologiczny;
- stan dobry w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

Cele środowiskowe dla jednostki:

3. CEL ŚRODOWISKOWY	
Stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Wymagania dla elementów biologicznych	
Podstawa wymagania	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) oraz załącznik IIa PGW prezentujący wartości graniczne SCW i SZCW

Przedmiotowa inwestycja ze względu na charakter, innowacyjność, stosowane zabezpieczenia, prowadzenie gospodarki odpadami i wodno – ściekowej zgodnie z aktami prawnymi nie będzie stanowiła zagrożenia dla wód podziemnych i powierzchniowych.

Inwestor będzie ograniczał do niezbędnego minimum zużycie wody m.in. za pomocą poidel automatycznych.

Rozwiązania techniczno-technologiczne, jakie zostaną ujęte w projekcie spowodują, że wykonawstwo i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych. Planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu/potencjału ekologicznego JCWP.

Inwestycja nie wpłynie również na jakość wód ponieważ; zarówno gospodarka wodno – ściekowa, jak również nawozami naturalnymi będzie prowadzona zgodnie

z ustawami oraz z zasadami Dobrej Praktyki Rolniczej.

Inwestycja nie wpłynie również na jakość wód ponieważ; zarówno gospodarka wodno – ściekowa, jak również nawozami naturalnymi będzie prowadzona zgodnie z ustawami oraz z zasadami Dobrej Praktyki Rolniczej.

### **13. Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000**

Etap realizacji

Zabezpieczenie powietrza atmosferycznego:

- stosowanie rozwiązań technologicznych i organizacyjnych chroniących przed nadmierną emisją zanieczyszczeń do powietrza:
- zastosowanie do prac budowlanych maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- eliminowanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym,
- utrzymanie w czystości dróg publicznych przy wjazdach na plac budowy.

Zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego:

- prace budowlane będą prowadzone ze szczególną ostrożnością tak, aby wykluczyć zanieczyszczenia gruntu i wód gruntowych np. z powodu wycieków paliwa i olejów ze stosowanych maszyn i urządzeń
- stosowany sprzęt będzie w dobrym stanie, z którego nie wystąpią ubytki płynów,
- tankowanie maszyn budowlanych prowadzone będzie poza wykopami, ze



szczególną ostrożnością.

Zabezpieczenie przed hałasem:

-prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w godzinach dziennych,

Metody ochrony wód podziemnych

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe powinny mieć dno i ściany nieprzepuszczalne, szczelne przekrycie z zamykanym otworem do usuwania nieczystości i odpowietrzenie wyprowadzone co najmniej 0,5 m ponad poziom terenu.	Warunek spełniony
Prowadzenie rejestru zużycia wody, regularne kontrole sieci wodociągowej pozwalające na szybkie wykrycie ewentualnych nieczystości	Warunek spełniony
Dokładne czyszczenie pomieszczeń hodowlanych	Warunek spełniony

Metody wykorzystania nawozów naturalnych w sposób zapewniający ochronę wód podziemnych

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Dawka nawozu naturalnego, zastosowana w ciągu roku, nie może zawierać więcej niż 170 kg azotu (N) w czystym składniku na 1 ha użytków rolnych.	Warunek spełniony – gnojowica będzie oddawana jako odpad
Nie stosowanie nawozów na glebach zalanych wodą oraz przykrytych śniegiem lub zamarzniętych do głębokości 30 cm.	Warunek spełniony – gnojowica będzie oddawana jako odpad
Nie stosowanie nawozów na gruntach, w których zwierciadło wód podziemnych znajduje się płycej niż 1,5 m od powierzchni ziemi lub od dna rowu rozprowadzającego ścieki.	Warunek spełniony – gnojowica będzie oddawana jako odpad
Niestosowania gnojowicy w późnym okresie wzrostu roślin, gdyż ich nadmiar pozostający w glebie narażony jest na wymywanie do wód gruntowych	Warunek spełniony – gnojowica będzie oddawana jako odpad

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Nie stosowanie nawozów, gdy gleba nie jest obsiana lub rośliny są mało zaawansowane przy wzroście, a przewidywane jest wystąpienie większych opadów.	Warunek spełniony – gnojowica będzie oddawana jako odpad

#### Metody ochrony powietrza:

Dobra praktyka rolnicza jest zasadniczym elementem najlepszej dostępnej techniki.

W związku z tym, że emisja zanieczyszczeń do powietrza jest związana głównie z emisją amoniaku należy w taki sposób zbilansować dawki żywieniowe żeby doprowadzić do zerowego bilansu azotu.

W precyzyjnym bilansowaniu uwzględnia się poziom aminokwasów strawnych w paszach, przy czym dąży się do uzyskania proporcji między poszczególnymi aminokwasami zgodnych z wzorcem „idealnego białka”, w którym ilość poszczególnych aminokwasów odnosi się do lizyny traktowanej jako 100%.

Żywienie powinno przebiegać wg następujących zasad:

- stosowanie żywienia fazowego,
- stosowanie diety wysokostrawnej.

Ponadto emisję amoniaku do powietrza ogranicza:

- rozwiązanie konstrukcyjne pomieszczenia chowu oraz system gromadzenia odchodów,
- system wentylacji i krotności wymiany powietrza,
- ilość i jakość odchodów, co zależy od:
  - strategii żywienia,
  - częstotliwości usuwania odchodów,
  - pojenia i systemów pojenia.

## Metody ochrony powietrza

Wymagania BAT	Spełnianie wymogów przez Zakład
W systemie utrzymania zwierząt, BAT jest to dobrze izolowany budynek z wentylacją mechaniczną i w pełni ścieloną podłogą, wyposażony w niewyciekowe systemy pojenia	Warunek spełniony
Magazynowanie paszy w silosach, regularna kontrola i konserwacja silosów oraz urządzeń transportujących	Warunek spełniony
Usuwanie gnojowicy po każdym cyklu produkcyjnym	Warunek spełniony
Stosowanie diety wysokostrawnej celem obniżenia zawartości fosforu i azotu w nawozie	Warunek spełniony
Gnojowica po rozprowadzeniu na polu jest bezpośrednio zaorywana	Warunek spełniony

## Metody ochrony przed hałasem

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Poziom hałasu powinien być zminimalizowany. Należy unikać stałego lub nagłego hałasu	Warunek spełniony
Wentylatory, urządzenia do zadawania paszy powinny być tak skonstruowane i umieszczone, użytkowane i utrzymywane aby powodowały jak najmniej hałasu.	Warunek spełniony

Przedmiotowa inwestycja stosuje metodę ochrony środowiska przed nadmiernym oddziaływaniem emisji akustycznych polegającą na:

Wyciszeniu źródeł hałasu w maszynach inwentarskich, przez:

- redukcję wymuszenia (tj. minimalizację sił wzbudzających drgania oraz ograniczenie ich widma), np. przez dokładne wyrównoważenie elementów maszyn, zmianę sztywności i struktury układu, zmianę oporów tarcia,
- zmianę warunków aerodynamicznych i hydrodynamicznych (np. przez zmianę geometrii wlotu i wylotu mediów energetycznych i zmianę prędkości ich przepływu),
- redukcję współczynnika sprawności promieniowania (np. przez zmianę wymiarów elementów promieniujących energię wibroakustyczną, zmianę materiałów, odizolowanie płyt w układzie).

Przy projektowaniu zakładu kierowano się następującymi zasadami:

- maszyny i urządzenia są grupowane według stopnia ich hałaśliwości, odległość między wentylatorami (minimalna 2 + 3 m) jest zachowana,
- Czas emisji nadmiernego hałasu powodowanego przez wypracowane podzespoły

maszyn Inwestor minimalizuje przeprowadzając remonty w krótkim czasie od wystąpienia awarii.

Ponadto przedmiotowa parcela zostanie obsadzona zielenią różnej wysokości, co nie tylko wpłynie pozytywnie na krajobraz danego terenu, ale również ograniczy rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń emitowanych do powietrza i oddziaływań akustycznych. Będzie to mieszanka drzew iglastych i liściastych – wówczas, dzięki igłakom izolacja zapewniona będzie również zimą.

Obecność zieleni powoduje rozproszenie substancji wydmuchiwanych przez wentylatory w postaci gazów o bardzo nieprzyjemnym zapachu lub innych zanieczyszczeń. Roślinność na fermach spełnia również funkcję ochronną (ochrona przed wiatrem) i grzewczą (zaoszczędzenie drogiej energii na ogrzewanie budynków w okresach przejściowych jesień-wiosna, ochładzanie w okresie upałów-cień). Roślinność wspomaga również oczyszczanie wód powierzchniowych i gruntowych wokół fermy.

## Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
<p>W cyklu hodowlanym stosowany jest reżim technologiczny mający na celu ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów:</p>	<p>Na terenie chowoli zastosuje się następujące metody ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów</p> <p>Sztuki padłe – stały nadzór weterynaryjny,</p> <p>Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 - 16 02 13 – stosowanie świetlówek o przedłużonym okresie eksploatacji</p>
<p>Odpady na terenie chlewni gromadzone są selektywnie w miejscu ich powstawania</p>	<p>Warunek spełniony</p>

Techniczne i organizacyjne metody ochrony środowiska jako całości:

Metody doboru technologii bezpiecznej dla środowiska

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Prowadzenie rejestru zużycia wody	Warunek spełniony
Prowadzenie rejestru zużycia energii	Warunek spełniony
Prowadzenie rejestru ilości wytwarzanych odpadów	Warunek spełniony
Prowadzenie poprawnej gospodarki remontowej obiektów i konserwacji urządzeń	Warunek spełniony

Metody zabezpieczania efektywnej gospodarki materiałowo – surowcowej

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Regularne sprawdzanie instalacji pojenia zwierząt oraz instalacji do podawania paszy	Warunek spełniony
Regulowanie przepływu wody pitnej, aby unikać nadmiaru wypływu wody	Warunek spełniony
Prowadzenie rejestru zużycia wody	Warunek spełniony



Metody zapewnienia efektywnej gospodarki energetycznej

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Używanie oświetlenia energooszczędnego	Warunek spełniony
Dla mechanicznie wentylowanych pomieszczeń optymalizowanie odrębnych wentylacji dla każdego budynku, kontrolowanie i regulowanie temperatury, a zimą ograniczanie stosowania wentylacji	Warunek spełniony
Dla mechanicznie wentylowanych pomieszczeń unikanie oporów przepływu, sprawdzanie i czyszczenie okresowo kanałów wentylacyjnych oraz wentylatorów	Warunek spełniony
Utrzymywanie drożności systemów wentylacyjnych	Warunek spełniony

Metody zapewnienia bezpiecznej gospodarki substancjami niebezpiecznymi.  
Na terenie fermy nie stosuje się substancji niebezpiecznych.

Metody zabezpieczania środowiska przed skutkami awarii:

Chlewnie nie są zaliczane do zakładów będących potencjalnymi sprawcami poważnych awarii przemysłowych.

Na terenie inwestycji może wystąpić zagrożenie pożarowe, awarie związane z eksploatacją urządzeń, awarie systemu zaopatrzenia w wodę i paszy, epidemia choroby zwierząt. Są to typowe zagrożenia mogące wystąpić dla tego typu instalacji.

W celu uniknięcia wyżej wymienionych sytuacji awaryjnych stosuje się następujące metody:

uczestnictwo w szkoleniach osób zajmujących się instalacją pod względem BHP i p.poż.,

prorowadzenie regularnych badań lekarskich pracowników zgodnie z przepisami Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej,

wyposażenie osób zajmujących się fermą w odpowiednią odzież ochronną i środki ochrony osobistej,

zapewnienie właściwej temperatury otoczenia i oświetlenia,

zapewnienie właściwej wentylacji,

zapewnienie systematycznej kontroli weterynaryjnej,

wyposażenie w sprzęt przeciwpożarowy,

wyposażenie w instalację odgromową,

prowadzony stały nadzór weterynaryjny.

Zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych (Dz. U. 2010 Nr 47 poz. 278) w przypadku podejrzenia choroby zakaźnej zwierząt posiadacz zwierząt obowiązany jest do niezwłocznego zawiadomienia o tym Organu Inspekcji Weterynaryjnej albo najbliższego podmiotu świadczącego usługi z zakresu medycyny weterynaryjnej, albo wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

## **14. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART.143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA**

Zgodnie z art. 143 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008 Nr 25, poz. 150 z późn. zm.) technologia stosowana w nowo uruchamianych instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których uwzględnia się;

stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń,

efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii,

zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw  
rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji,

wykorzystanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie  
zastosowane w skali przemysłowej,

postęp naukowo – techniczny.

Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń:

Na terenie instalacji nie będą stosowane substancje o dużym potencjale zagrożeń.

Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii:

W projektowanym obiekcie działaniem zmierzającym do efektywnego wykorzystania energii będzie:

właściwa izolacyjność termiczna budynku, która zapewnia efektywne wykorzystanie  
wytworzonej energii cieplnej,

sterowanie mikroprocesorowe układu wentylacji mechanicznej ograniczające do  
minimum straty energii cieplnej z obiektu przy jednoczesnym zapewnieniu  
optymalnych warunków mikroklimatycznych na hali.

Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw:

Racjonalne zużycie wody w procesie chowu trzody chlewnej będzie realizowane dzięki zastosowaniu systemu pojenia zwierząt - pojenie odbywać się będzie z poidel miseczkowych. Ten nowoczesny system pojenia pozwala na oszczędną gospodarkę wodą tj. zapewnia zarówno optymalne pobieranie wody przez zwierzęta i jednocześnie wyklucza straty wody poprzez rozlewnie, nawilżanie paszy lub odchodów. Efektywne wykorzystanie stosowanych materiałów reguluje rachunek ekonomiczny zmuszający prowadzącego instalację do racjonalnego gospodarowania nimi.

Stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów:

W analizowanym przypadku o ilości odpadów decyduje przede wszystkim wielkość produkcji. W przypadku większości powstających odpadów brak jest możliwości ograniczenia ich emisji, co wynika z charakteru prowadzonej działalności gospodarczej. Na terenie instalacji nie istnieje możliwość odzysku powstających odpadów przede wszystkim z powodów technicznych i ekologicznych.

Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji:

Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji zostały opisane w rozdziale 3.3. niniejszego Raportu. Wszystkie rodzaje emisji powodują oddziaływanie obiektu nie wykraczające poza granicę terenu własności Inwestora.

Wykorzystanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej:

Projektowana technologia chowu tuczników i warchlaków jest stosowana przez największych dostawców technologii chowu.

Postęp naukowo – techniczny:

W technice chowu trzody chlewnej wykorzystuje się postęp naukowo-techniczny

osiągany przez dostawców poszczególnych urządzeń czy systemów stosowanych w obiekcie.

# **15. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH**

Wyniki obliczeń wpływu fermy hodowlanej na czystość powietrza i poziom hałasu wskazują, że oddziaływanie obiektu wystąpi w obrębie terenu należącego do Inwestora. Można zatem uznać, że brak w pobliżu zabudowy mieszkaniowej oraz aktualne zagospodarowanie terenu pozwalają przyjąć, że nie jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania dla tej inwestycji.

Mając na uwadze zapis Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska - Dział IX, Rozdział 3, art. 135 pkt 1 (tekst jednolity - Dz. U. 2008, Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami), zastosowane podczas realizacji i eksploatacji inwestycji rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne zapewnią zachowanie standardów jakości środowiska w obrębie i poza terenem inwestycji. W świetle przepisów utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania dla przedmiotowej instalacji nie jest wymagane.

## **16. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM**

Nie przewiduje się merytorycznie uzasadnionych konfliktów społecznych.

## **17. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚCI TEGO OBSZARU**

Monitoring powietrza:

Zgodnie z zapisem art. 284, 285, 286, 287 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2008, nr 25, poz. 150 z późn. zm.) podmiot korzystający ze środowiska przedkłada Marszałkowi Województwa i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska wykaz zawierający informacje i dane wykorzystane do ustalenia wielkości opłat związanych z rodzajem i ilością zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza w terminie do końca marca za poprzedni rok kalendarzowy.

Zakres ewidencjonowania wielkości emisji:

- ewidencjonowanie czasu pracy systemu wentylacji i wielkości produkcji w układzie miesięcznym.

Stanowiska do pomiaru wielkości emisji.

Na obecnym etapie opracowania Dokumentacji Projektowej nie zakłada się stanowisk do pomiarów wielkości emisji. Wymagania wobec stanowisk pomiarowych są opisane w normie PN-EN 15259.

Zasady ich sytuowania zostały określone w normie PN-Z-04030-7. W normie określono szereg warunków jakie musi spełniać stanowisko pomiarowe, między innymi:

- usytuowanie przekroju pomiarowego,

- warunki wymagane dla przewodów kominowych z wylotem do atmosfery,
- zasady wyboru przekroju pomiarowego jeżeli spełnienie ww. warunków jest niemożliwe oraz wymagany zakres zwiększenia liczby punktów pomiarowych,
- minimalną liczbę osi pomiarowych – determinującą ilość króćców jakie należy zamontować na przewodzie:
- dla przekroju kołowego,
- dla przekroju prostokątnego,
- typ króćca (norma nie odnosi się do wymogów technicznych dla pomiarów pyłu impaktorem kaskadowym).

Ww. wymagania stanowią jedynie przedstawienie części zakresu normy PN-Z-04030-7. Poprawna lokalizacja stanowiska pomiarowego wymaga uwzględnienia całości normy dostępnej na stronie Polskiego Komitetu Normalizacyjnego.

Oprócz ww. warunków technicznych, przy wyborze lokalizacji stanowiska pomiarowego należy uwzględnić również:

- zasadę łatwego dostępu do stanowiska, bez potrzeby ustawiania rusztowań, stosowania podnośników, nie powodującego utrudnień w funkcjonowaniu stanowisk pracy zintegrowanych ze źródłem przewidzianym do wykonania pomiaru,
- odpowiednie pole dostępu do manewrowania sondą,
- odpowiednie zakończenie izolacji zewnętrznej przewodu jeżeli jej grubość przekracza długość króćca,
- dostępność energii elektrycznej,
- zasady bhp,
- trwałe i czytelne oznakowanie emitora przy stanowisku pomiarowym.

Dobłą praktyką jest przeprowadzenie audytu stanowisk pomiarowych przez wyspecjalizowanych pracowników. Audyt taki umożliwia określenie zgodności z wymaganiami ww. normy i ocenę możliwości uzyskania akredytowanego wyniku pomiaru. Zasada ta dotyczy w szczególności emitorów, które nie spełniają podstawowych warunków odcinków prostych przed i za przekrojem pomiarowym określonych w treści normy.

Opisane w normie PN-Z-04030-7 zasady lokalizacji stanowisk pomiarowych dotyczą zasadniczo pomiaru stężeń pyłu, który wymaga zachowania warunku izokinetycznego poboru próbek. Wobec źródeł emitujących wyłącznie gazy, prawie zawsze na drodze od źródła emisji do stanowiska pomiarowego następuje

uśrednienie stężeń składników gazowych, co umożliwi np. wykonanie pomiaru stężeń i obliczenie wielkości emisji na podstawie danych o strumieniu objętości od gazów zmierzonych w innym miejscu układu, lub według danych projektowych.

#### Monitoring hałasu

Obowiązki dotyczące pomiarów hałasu określone są w rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U. 2021 poz. 1710). Okresowe pomiary hałasu prowadzi się dla zakładu, na którego terenie eksploatowane są instalacje lub urządzenia emitujące hałas, dla którego zostało wydane pozwolenie zintegrowane. W związku z powyższym nie proponuje się pomiarów hałasu.

#### Monitoring ilości zużywanej wody:

Pomiary ilości zużytej wody dokonywane będą poprzez odczyt z wodomierzy zainstalowanych w halach produkcyjnych 1 raz w miesiącu.

#### Monitoring odpadów

Ewidencja odpadów prowadzona będzie zgodnie z katalogiem odpadów określonym w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

Ewidencję odpadów Inwestor prowadzić będzie za pośrednictwem indywidualnego konta w BDO – Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami.

## **18. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT**

Projektowane przedsięwzięcie będzie realizowane z wykorzystaniem stosowanych w Polsce i innych krajach technik i urządzeń.



Autorzy nie napotkali trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy przy opracowywaniu niniejszego Raportu.

## 19. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

1. „Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – chlewni o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP) oraz zmianie przeznaczenia istniejącego budynku inwentarsko – gospodarczego na budynek inwentarski – chlewnię o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP) na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki, gm. Rogowo, pow. rypiński” stanowi dokumentację konieczną dla przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i wydania przez Wójta Gminy Rogowo decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

2. Wnioskodawcą w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest:

Jakub Czajkowski

Pręczki 14B,

87-515 Rogowo

3. Informacje zawarte w Raporcie opracowano zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

4. Przedmiotowa inwestycja obejmuje budowę budynku inwentarskiego – chlewni o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP) oraz zmianę przeznaczenia istniejącego budynku inwentarsko – gospodarczego na budynek inwentarski – chlewnię o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP), na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki, gm. Rogowo o łącznej powierzchni 1,5053 ha. , łącznie na terenie dz. nr 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki będzie hodowane 1980 szt. tuczników (277,2 DJP).

5. Przedmiotowa parcelę stanowi gospodarstwo hodowlane, a teren pod nowy budynek stanowi grunt rolny.

6. Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do 2 szczelnych zbiorników o pojemności 5 m<sup>3</sup> każdy i wywożone przez uprawnione podmioty na punkt zlewny najbliższej oczyszczalni ścieków.

7. Wody opadowe pochodzące z powierzchni dachowych i terenów utwardzonych kierowane będą bezpośrednio na tereny zielone przedmiotowej parceli. Znaczna część wód opadowych wyparowuje, pozostałe wsiąkają do gruntu, a następnie infiltrują do wód podziemnych.

8. Po zakończonym cyklu hodowlanym gnojowica będzie usuwana i transportowana poza przedmiotowy teren.

9. W najbliższym sąsiedztwie fermy hodowlanej nie występują obiekty zabytkowe.

10. Z wykonanych obliczeń wynika, że dla wszystkich emitowanych substancji poza granicami terenu Inwestora spełnione są standardy jakości powietrza określone w obowiązujących aktach prawnych:

rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 0, poz. 1031)

rozporządzeniu Ministra Środowiska dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).

11. Na podstawie przeprowadzonej analizy wpływu hałasu na środowisko oraz otrzymanych wyników stwierdzić można, że hałas emitowany z terenu inwestycji nie będzie oddziaływał negatywnie na obszarach chronionych akustycznie.