

WNIOSKODAWCA:

Raport o oddziaływaniu na środowisko

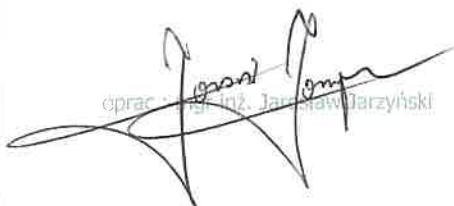
dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – chlewni o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP) oraz zmianie przeznaczenia istniejącego budynku inwentarsko – gospodarczego na budynek inwentarski – chlewnię o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP) na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki, gm. Rogowo, pow. rypiński.

Lokalizacja przedsięwzięcia:

dz. nr 42/1, 42/2, 42/4

ob. Pręczki, gm. Rogowo

pow. rypiński, woj. kujawsko – pomorskie


oprac. inż. Jarosław Jarzyński

Sierpień 2023 r.

+SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	8
2. PODSTAWA PRAWNA, ŹRÓDŁA INFORMACJI LITERATURA.....	I 10
3. CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU, W TYM W ODNIESIENIU DO OBSZARÓW SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ.....	12
3.1 OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	12
3.1. CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU	I 18
3.2. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH	30
3.3. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	35
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 ..	70
4.1. WARUNKI KLIMATYCZNE	70
4.2. MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA TERENU	71
4.3. BUDOWA GEOLOGICZNA	71
4.4. WODY PODZIEMNE	73
4.5. WODY POWIERZCHNIOWE, W TYM WŁAŚCIWOŚCI HYDROMORFOLOGICZNYCH, FIZYKOCHEMICZNYCH, BIOLOGICZNYCH I CHEMICZNYCH WÓD	76
4.6. KRAJOBRAZ I BIOCENOZY, INWENTARYZACJA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ	78
5. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI.....	110
6. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	110

7. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA, W TYM WARIANTU PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ RACJONALNEGO WARIANTU ALTERNATYWNEGO, WARIANTU NAJKORZYSTNIEJSZEGO DLA ŚRODOWISKA, WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU.....	111
8. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	161
8.1 OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW.....	161
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	162
8.3 TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	172
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	173
9.1. ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI.....	173
9.2. ODDZIAŁYWANIE NA ROŚLINY, ZWIERZĘTA, GRZYBY I SIEDLISKA PRZYRODNICZE	175
9.3. ODDZIAŁYWANIE NA WODY PODZIEMNE I POWIERZCHNIOWE	178
9.4. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE.....	191
9.6. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT AKUSTYCZNY	238
9.7. ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ.....	248
9.9. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY NATURA 2000 I INNE OBSZARY CHRONIONE	257
9.10. WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIA W/W ELEMENTÓW	264

9.11 Etap likwidacji, Informacje o pracach rozbiórkowych.....	264
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 ...	265
10.1. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ.....	265
10.2. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, Z WYKORZYSTANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA ORAZ Z EMISJI	266
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	269
12. Odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia.....	272
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	282
14. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART.143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA	292
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	342
16. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	342
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	348
18. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT	351
19. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	352
20. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	354
STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE, W ODNIESIENIU DO KAŻDEGO ELEMENTU RAPORTU	355
1. WSTĘP	355
2. PODSTAWA PRAWNA, ŹRÓDŁA INFORMACJI I LITERATURA	357
3. CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU, W TYM W ODNIESIENIU DO OBSZARÓW SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ	359
3.1 OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	359
3.1. CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU	359
3.2. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH	361
3.3. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	362
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	372

4.1. WARUNKI KLIMATYCZNE	372
4.2. MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA TERENU	372
4.3. BUDOWA GEOLOGICZNA	372
4.4. WODY PODZIEMNE	373
4.5. WODY POWIERZCHNIOWE, W TYM WŁAŚCIWOŚCI HYDROMORFOLOGICZNYCH, FIZYKOCHEMICZNYCH, BIOLOGICZNYCH I CHEMICZNYCH WÓD	373
4.6. KRAJOBRAZ I BIOCENOZY, INWENTARYZACJA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ	373
4.7. OBSZARY I OBIEKTY PRZYRODNICZE OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ W TYM NATURA 2000	375
5. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTEKAMI	376
6. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	376
7. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA, W TYM WARIANTU PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ RACJONALNEGO WARIANTU ALTERNATYWNEGO, WARIANTU NAJKORZYSTNIEJSZEGO DLA ŚRODOWISKA, WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU	377
8. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	380
8.1 OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW	380
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	381
8.3 TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	381
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	382
9.1. ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI.....	382
9.2. ODDZIAŁYWANIE NA ROŚLINY, ZWIERZĘTA, GRZYBY I SIEDLISKA PRZYRODNICZE	383
9.3. ODDZIAŁYWANIE NA WODY PODZIEMNE I POWIERZCHNIOWE	383
9.4. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE.....	384
9.5. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI, Z UWZGLĘDNIENIEM RUCHÓW MASOWYCH ZIEMI	385
9.6. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT AKUSTYCZNY	385
9.7. ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ.....	387
9.8. ODDZIAŁYWANIE NA DOBRA MATERIALNE, ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY.....	387
9.9. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY NATURA 2000 I INNE OBSZARY CHRONIONE	388
9.10. WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIA W/W ELEMENTÓW	389
9.11 Etap likwidacji, Informacje o pracach rozbiórkowych.....	389
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 ...	390
10.1. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ.....	390
10.2. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, Z WYKORZYSTANIA ZASOBÓW	

ŚRODOWISKA ORAZ Z EMISJI	391
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	392
12. Odniesienie się do celów Środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia.....	393
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	402
14. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART.143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA	413
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	415
16. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	416
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.....	416
18. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT	418

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). Przedmiotową 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 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U.2021 poz. 1973 z późn. zm).
2. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 stycznia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U 2021 poz. 247 z późn. zm).
3. Obwieszczenie 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).
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody - tekst jednolity (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm).
5. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo wodne (Dz. U.2021 poz. 624 z późn. zm).
6. 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.).
7. 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.).
8. 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.).
9. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określania przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70 z późn. zm.)

11. Zintegrowane Zapobieganie I Ograniczanie Zanieczyszczeń Dokument Referencyjny – Najlepsze Dostępne Techniki Intensywnej Hodowli Drobiu I Trzody Chlewnej, Ministerstwo Środowiska, lipiec 2003 r.
12. Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej, Ministerstwo Środowiska, wrzesień 2003 r.
13. Mapa zagospodarowania terenu,
14. Informacje uzyskane od Inwestora.
15. Kondracki J. 1998. Geografia regionalna Polski. Wyd. Nauk. PWN. Warszawa.
16. Mapa hydrologiczna wraz z Objaśnieniami, PiG
17. <http://psh.pgi.gov.pl>
18. www.natura2000.gov.pl
19. 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 parcele stanowi gospodarstwo hodowlane, a teren pod nowy budynek stanowi grunt rolny.

Stan istniejący:

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.

Obecnie przewiduje się zmianę przeznaczenia przedmiotowego budynku i zasiedlanie go obsadą 990 szt. tuczników w cyklu produkcyjnym.



Stan projektowany:



Budynek A – na dz. 42/1 istniejący, przewidziany do zmiany przeznaczenia

Budynek przewidziany do zasiedlania obsadą 990 szt. tuczników w cyklu produkcyjnym.

Budynek o pow. zabudowy ok. 948 mkw, wymiarach ok. 15,8 m x 60 m, pow. użytkowej hali ok. 885,01 mkw - budynek parterowy nie podpiwniczony.

W budynku przewiduje się rusztowy system utrzymania inwentarza

Budynek inwentarski to chlewnia składająca się z hal produkcyjnych w systemie chowu rusztowego. Obsada budynku to max. 990 sztuk tuczników. Kojce wyposażone w ruszta nadkanałowe wyprowadzone na całej podłodze każdego kojca wraz z korytarzem.

Gnojowica odprowadzana do kanałów gnojowicowych. Kanały usytuowane na głębokości około 1,6 m poniżej poziomu posadowienia. Pojemność kanałów ok. 1267,07m³

Spływ gnojowicy będzie następował w sposób grawitacyjny.

Nie przewiduje się zmian konstrukcyjnych ani technologicznych w przypadku budynku na dz. 42/1. Zmiana przeznaczenia wiązać się będzie w tym przypadku wyłącznie ze spełnieniem wymogów formalnych i zasiedleniem budynku przewidywaną ilością inwentarza.

Budynek istniejący A – przewidziany do zmiany przeznaczenia - parametry:

dlugość = ok. 60 m

szerokość = ok. 15,8 m

H budynku = ok. 6,75 m

Wentylacja zainstalowana w budynku A:

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

Budynek B – na dz. 42/2 – projektowany:

Projektuje się budynek przewidziany do zasiedlania obsadą 990 szt. tuczników w cyklu produkcyjnym.

Budynek o pow. zabudowy ok. 1042,8 mkw, wymiarach ok. 15,8 m x 66 m, pow. użytkowej hali nie mniejszej niż 885,01 mkw - budynek parterowy nie podpiwniczony.

W budynku przewiduje się rusztowy system utrzymania inwentarza

Budynek inwentarski to chlewnia składająca się z hal produkcyjnych w systemie chowu rusztowego. Obsada budynku to max. 990 sztuk tuczników. Kojce wyposażone w ruszta nadkanałowe wyprowadzone na całej podłodze każdego kojca wraz z korytarzem.

Gnojowica odprowadzana do kanałów gnojowicowych. Kanały usytuowane na głębokości około 1,6 m poniżej poziomu posadowienia. Pojemność kanałów ok. 1267,07m³

Spływ gnojowicy będzie następował w sposób grawitacyjny.

Budynek projektowany B - parametry:

dlugość = ok. 66 m

szerokość = ok. 15,8 m

H budynku = ok. 6,75 m

Wentylacja budynku B:

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

Parametry wspólne dla budynków A i B

Obsada w każdym budynku

W każdym budynku prowadzony będzie chów 990 szt. tuczników (198,6 DJP).

W skali roku przewiduje się 3 cykle produkcyjne.

Łączna obsada na terenie działki po realizacji obu obiektów: 1980 szt tuczników (277,2 DJP)

Ogrzewanie budynków:

Budynki chlewne nie będą ogrzewane.

Agregat prądotwórczy:

Przewidziany 1 agregat prądotwórczy o mocy 50 kW na oba obiekty

Ponadto projektuje się:

- Silosy

Przy budynku istniejącym – usytuowane 2 silosy o poj. 26,7 t każdy

Przy budynku projektowanym – projektuje się 2 silosy o poj. 26,7 t każdy

Łącznie na fermie przewiduje się 4 silosy o poj. 26,7 t każdy

Zbiorniki na ścieki soc.-byt.:

- Przy budynku istniejącym usytuowany zbiornik na ścieki soc-byt o poj. ok. 5 m³

- Przy budynku projektowanym planowany zbiornik na ścieki soc-byt o poj. ok. 5 m³

Łącznie na fermie 2 zbiorniki na ścieki soc.-byt. o poj. ok. 5 m³ każdy

Źródło zaopatrzenia w wodę

Istniejące ujęcie własne

Zatrudnienie:

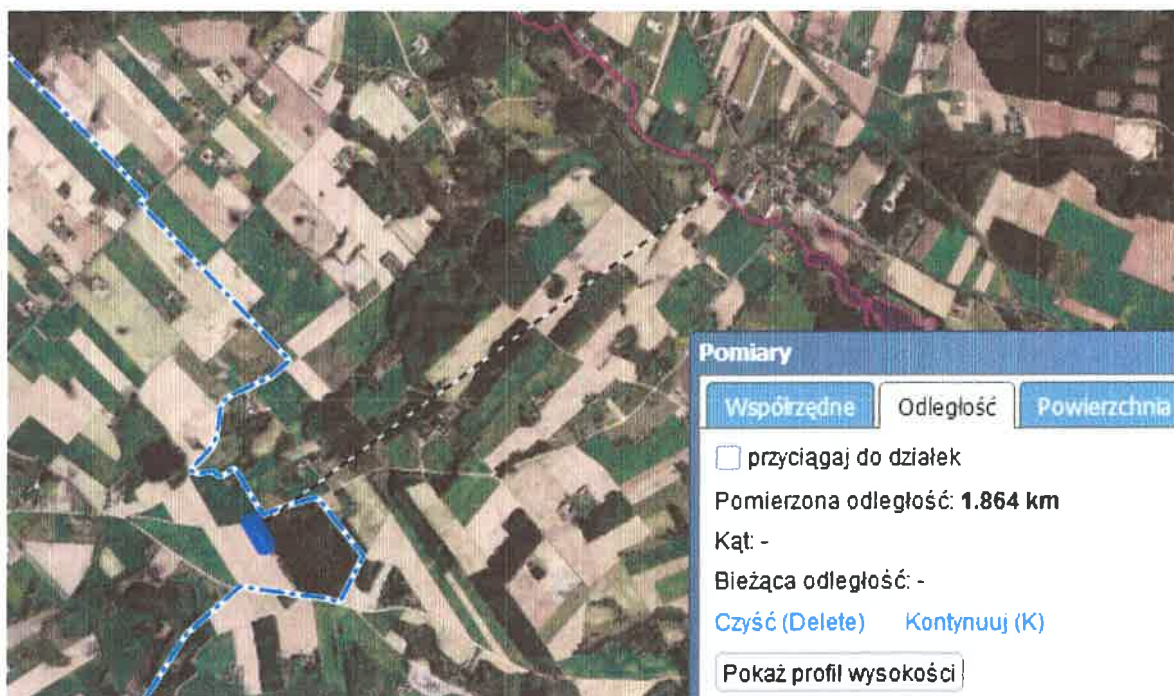
Inwestycję obsługiwać będzie 1 pracownik.

Ruch samochodowy:

max 500 samochodów / rok łącznie dla obu obiektów

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).

W odległości ok.1,864 km usytuowany jest teren - MZP obszar zagrożenia powodziowego 10 %, raz na 10 lat.



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. 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).

Przedmiotową 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

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;



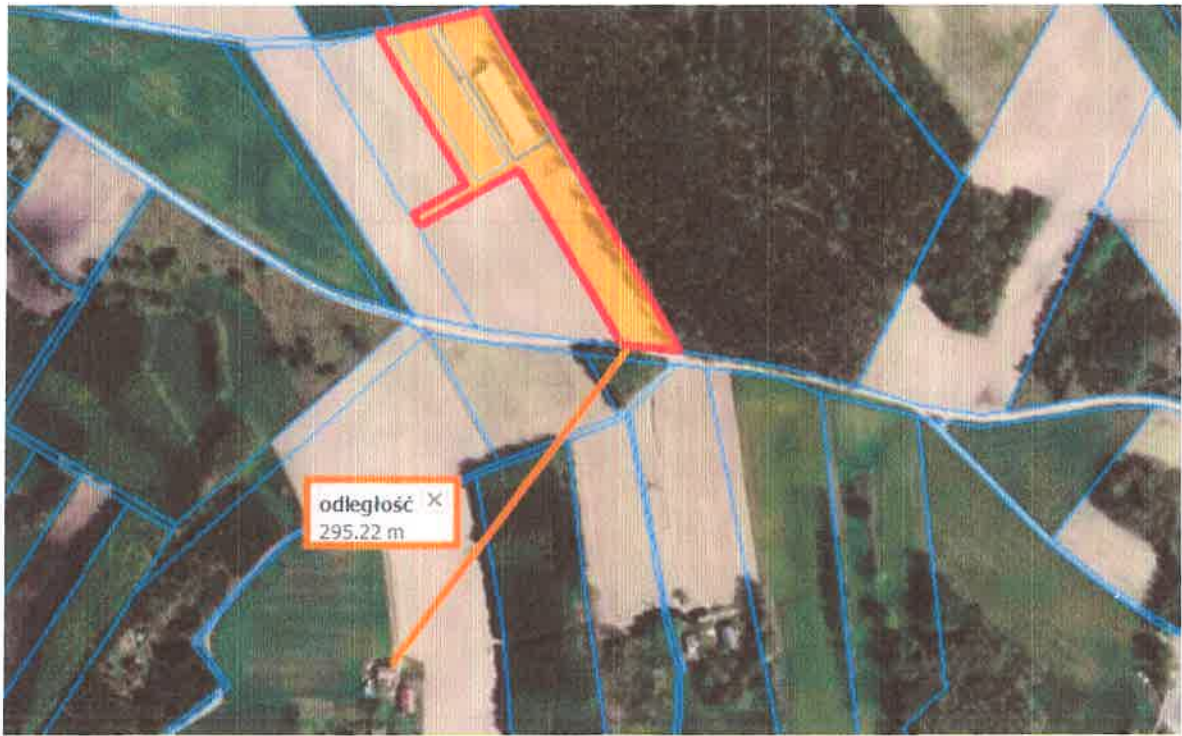
- w odległości ok. 225,12 m w kierunku północno – wschodnim;



- 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.

3.1.2.STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowa parcela obejmuje działki nr 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczi, 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.

Obecnie przewiduje się zmianę przeznaczenia przedmiotowego budynku i zasiedlanie go obsadą 990 szt. tuczników w cyklu produkcyjnym.



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

Przedmiotowa parcela graniczy bezpośrednio z innymi gruntami rolnymi, terenem leśnym.

Na gruntach rolnych odbywa się intensywna uprawa zbóż (żyto, pszenżyto, owies).

Teren przedmiotowej parceli stanowi grunt rolny. Wraz z rozpoczęciem tegorocznego sezonu wegetatywnego będzie wykorzystywany w sposób dotychczasowy, do czasu uzyskania decyzji umożliwiających realizację prac inwestycyjnych.

Projektowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć służących produkcji rolniczej.

W sąsiedztwie inwestycji występują grunty użytkowane rolniczo. Na gruntach rolnych odbywa się intensywna uprawa zbóż (żyto, pszenżyto, owies).

Na terenie parceli usytuowane są:

- budynek A istniejący, przewidziany do zmiany przeznaczenia,
- 1 agregat prądotwórczy o mocy 50 kW,
- ujęcie wody,
- przy budynku istniejącym – usytuowane są 2 silosy o poj. 26,7 t każdy
- -przy budynku istniejącym usytuowany zbiornik na ścieki soc-byt o poj. ok. 5 m³

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).

Budynek A – na dz. 42/1 istniejący, przewidziany do zmiany przeznaczenia

Budynek przewidziany do zasiedlania obsadą 990 szt. tuczników w cyklu produkcyjnym.

Budynek o pow. zabudowy ok. 948 mkw, wymiarach ok. 15,8 m x 60 m, pow. użytkowej hali ok. 885,01 mkw - budynek parterowy nie podpiwniczony.

W budynku przewiduje się rusztowy system utrzymania inwentarza

Budynek inwentarski to chlewnia składająca się z hal produkcyjnych w systemie chowu rusztowego. Obsada budynku to max. 990 sztuk tuczników. Kojce wyposażone w ruszta nadkanałowe wyprowadzone na całą podłogę każdego kojca wraz z korytarzem.

Gnojowica odprowadzana do kanałów gnojowicowych. Kanały usytuowane na głębokości około 1,6 m poniżej poziomu posadowienia. Pojemność kanałów ok. 1267,07m³

Spływ gnojowicy będzie następował w sposób grawitacyjny.

Nie przewiduje się zmian konstrukcyjnych ani technologicznych w przypadku budynku na dz. 42/1. Zmiana przeznaczenia wiązać się będzie w tym przypadku wyłącznie ze spełnieniem wymogów formalnych i zasiedleniem budynku przewidywaną ilością inwentarza.

Gnojowica odprowadzana będzie grawitacyjnie do kanałów gnojowicowych pod budynkiem chlewni.

Budynek B – na dz. 42/2 – projektowany:

Projektuje się budynek przewidziany do zasiedlania obsadą 990 szt. tuczników w cyklu produkcyjnym.

Budynek o pow. zabudowy ok. 1042,8 mkw, wymiarach ok. 15,8 m x 66 m, pow. użytkowej hali nie mniejszej niż. 885,01 mkw - budynek parterowy nie podpiwniczony.

W budynku przewiduje się rusztowy system utrzymania inwentarza

Budynek inwentarski to chlewnia składająca się z hal produkcyjnych w systemie chowu rusztowego. Obsada budynku to max. 990 sztuk tuczników. Kojce wyposażone w ruszta nadkanałowe wyprowadzone na całą podłogę każdego kojca wraz z korytarzem.

Gnojowica odprowadzana do kanałów gnojowicowych. Kanały usytuowane na głębokości około 1,6 m poniżej poziomu posadowienia. Pojemność kanałów ok. 1267,07m³

Spływ gnojowicy będzie następował w sposób grawitacyjny.

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 m³
- zieleń izolacyjna.

Każdorazowo po zakończeniu cyklu produkcyjnego, pomieszczenia produkcyjne chlewni będą przygotowywane do następnego cyklu tj. czyszczone i splukiwane czystą wodą (tj. bez zawartości jakichkolwiek środków chemicznych np. dezynfekcyjnych). Woda ta (zużyta do czyszczenia pomieszczeń) grawitacyjnie ściekać będzie do systemu odprowadzania gnojowicy; stosowane będzie równoważone zużycie wody i stopień czystości pomieszczeń – technika ograniczenia zużycia wody uznawana za BAT.

Ścieki komunalne odprowadzane będą do projektowanego jednokomorowego zbiornika na nieczystości ciekłe.

Odchody i mocz z kojców będą spływały grawitacyjnie do wanien gnojowych pod podłogą rusztową.

Budynek chlewni wyposażony zostanie w instalację elektryczną, wodociągową i odgromową. Pasza będzie zadawana do karmników za pomocą paszociągów.

Zwierzęta będą pobierały paszę z automatów paszowych o dowolnym czasie. Napełnienie automatów odbywać się będzie raz lub dwa razy dziennie w zależności od wielkości zwierząt, przy wykorzystaniu transportu ręcznego wózkiem lub automatycznie przy zastosowaniu linii do rozprowadzania pasz.

Parcela przeznaczona pod zainwestowanie obsadzona zostanie zielenią różnej wysokości, co nie tylko wpłynie pozytywnie na krajobraz danego terenu, ale również ograniczy rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń emitowanych do powietrza oraz oddziaływań akustycznych. Planowana do wykorzystania jest mieszanka drzew

iglastych i liściastych – wówczas, dzięki iglakom izolacja zapewniona będzie również zimą.

Przewiduje się zatrudnienie 1 pracownika.

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).

Eksploatacja obiektu nie będzie wywoływać zagrożeń dla powierzchni ziemi polegających na wystąpieniu erozji, obrywów, spływów powierzchniowych lub ruchów masowych. Teren wokół 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 pod nowe chlewnie stanowi grunt rolny.

Teren przedsięwzięcia, przeznaczony pod budowę, zostanie w całości wyłączony z upraw polowych i częściowo trwale przekształcony poprzez zajęcie go budynkiem 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. Stanowi grunt rolny. 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.

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. 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 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.

Zużycie wody

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) leja depresji wynosi:

$R = 40 \text{ m.}$

Wydajność eksploatacyjna ujęcia zaspokoi zapotrzebowanie na wodę dla danej inwestycji.

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

Przy ustalaniu zapotrzebowania wody wzięto pod uwagę sumę poboru wody dla chowu trzody chlewnej, oraz na cele socjalno – bytowe.

Przy sumowaniu nie uwzględniono zużycia wody na mycie hal, gdyż odbywa się ono zamiennie ze zużyciem wody dla chowu zwierząt.

W bilansie uwzględniono zapotrzebowanie wody dla zwierząt, gdyż jest ono większe niż pobór wody w czasie mycia Instalacji.

Zużycie paszy

Gotowa pasza będzie dostarczana paszowozami do silosów paszowych, skąd paszociągami będzie transportowana automatycznie do linii paszowych w chlewni.

Dokument referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego

Chowu i Świń podaje, że wskaźnik zużycia paszy w systemie żywienia na sucho wynosi 3,05 kg/kg przyrostu przy stratach paszy 3,23%. Przyjmując przyrost masy w całym cyklu produkcyjnym na poziomie 100 kg/sztukę zużycie paszy na jedną sztukę wyniesie:

$$100 \text{ kg/sztukę} \times 3,05 \text{ kg/kg} + 3,23\% (100 \text{ kg/sztukę} \times 3,05 \text{ kg/kg}) = 314,9 \text{ kg}$$

$$3 \text{ cykle} \times 1980 \text{ szt/cykl} \times 314,9 \text{ kg/sztukę} / 1000 = 870,506 \text{ ton}$$

Zgodnie z Dokumentem Referencyjnym o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń zużycie energii wynosi: 0,062 kWh/szt/dzień.

Przy założeniu, iż świny hodowane będą przez ok. 315 dni/rok, a zatem dla 1980 szt. tuczniaka zużycie energii elektrycznej wyniesie 38669,4 kWh/rok/2 budynki.

Zestawienie powierzchni:

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

3.2. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH

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

Gnojowica będzie magazynowana w kanałach gnojowicowych umieszczonych bezpośrednio pod budynkiem chlewni. Zgodnie z obliczeniami wykonanymi w niniejszym opracowaniu pojemność kanałów gnojowicowych wyniesie co najmniej 2000 m³.

Warstwy kanałów i zbiornika gnojowicy od zewnątrz:

1. Folia polietylenowa.
2. Beton konstrukcyjny wodoszczelny. Potwierdzone deklaracją zgodności wydaną przez dostawcę betonu.
3. Izolacja przeciwwodna ciężka.

Izolacja przeciwwodna typu ciężkiego będzie zabezpieczać beton przed substancjami zawartymi w gnojowicy oraz przed naporem gnojowicy na ściany kanałów.

Zastosowana technologia uszczelnienia przy prawidłowym wykonaniu zgodnie z reżimem technologicznym oraz zaleceniami producenta izolacji gwarantuje szczelność kanałów.

Gnojowica odprowadzana będzie grawitacyjnie do kanałów gnojowicowych pod budynkiem chlewni. Gnojowica będzie pompowana z kanałów gnojowicowych. Inwestor będzie pilnował, aby gnojowica nie wyciekała z węża wozu asenizacyjnego. Po okresowym przetrzymaniu, gnojowica będzie traktowana jako odpad i oddawana do biogzowni.

Chlewnia charakteryzować się będzie najnowszą technologią, uwzględniającą wymogi BAT w zakresie tuczu na rusztach tj. optymalnie wyposażona w urządzenia i instalacje technologiczne, zaawansowaną możliwą mechanizację i automatyzację procesów produkcyjnych, takich jak: pojenie i karmienie świń, wentylacja, usuwanie wydalin zwierząt (kał, mocz).

Świnie utrzymywane będą w grupach jednowiekowych w kojcach z zarusztowaną podłogą (system uznawany za BAT), o powierzchni i wyposażeniu dostosowanym do wymagań utrzymywanej grupy świń. Wyposażenie i powierzchnia każdego kojca będą dostosowane do wymagań zwierząt w systemie utrzymywania na rusztach w kojcach grupowych, zapewniając minimum przestrzeni życiowej.

W planowanej chlewni będzie prowadzony tucz warchlaków od wagi 20 kg do tuczników o wadze 120 kg. Maksymalna obsada w chlewni wyniesie 990 sztuk.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. (Dz. U. Nr 56, poz. 344.) w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej powierzchnia kojca w przeliczeniu na jedną sztukę warchlaka i tucznika w przypadku utrzymywania grupowo powinna wynosić:

do 10 kg co najmniej 0,15m²

powyżej 10 kg do 20 kg co najmniej 0,2 m²

powyżej 20 kg do 30 kg co najmniej 0,3 m²

powyżej 30 kg do 50 kg co najmniej 0,4 m²

powyżej 50 kg do 85 kg co najmniej 0,55 m²

powyżej 85 kg do 110 kg co najmniej 0,65 m²

powyżej 110 kg – co najmniej 1m².

Powierzchnia użytkowa wyniesie ok. 1 m²/1 szt.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. (Dz. U. Nr 56, poz. 344.) w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej zwierzęta gospodarskie należy utrzymywać w warunkach nieszkodliwych dla ich zdrowia oraz nie powodujących uszkodzeń ciała i urazów. Zwierzęta powinny mieć możliwość swobodnego ruchu, a w szczególności swobodnego kładzenia się, wstawania oraz leżenia. W celu zapewnienia tych warunków określono normy powierzchni przypadającej na pojedynczą sztukę w zależności od gatunku, wieku i sposobu utrzymania. Biorąc pod uwagę powierzchnię użytkową oraz przewidywaną ilość trzody w chlewni wymagania w/w rozporządzenia są spełnione.

Pojenie zwierząt odbywać się będzie za pomocą poidel automatycznych. Specjalistyczne urządzenia do pojenia (smoczkowe poidła gryzakowe z opatentowanym inteligentnym wypływem wody lub poidła smoczkowe z miseczką,

redukujące zużycie wody i poziom gnojowicy o 30 % w porównaniu z innymi pospolitymi poidłami) i karmienia świń (automaty paszowe, każdy wyposażony w dwa niezależne smoczki do wody) zapewnią bezkonfliktowy dostęp zwierząt do paszy i wody, swobodne ich spożycie, minimalizując możliwość zanieczyszczenia oraz straty produktów (rozsypywanie, rozlewanie). Podawanie wody odbywać będzie się w sposób zautomatyzowany, z możliwością kontroli zużywanej wody wodomierzem zainstalowanym w chlewni.

Pasza magazynowana będzie w silosach paszowych, dostarczana do nich w postaci sypkiej lub granulowanej, specjalistycznym transportem (paszowozami) przez firmę paszową zewnętrzną lub przygotowana na terenie gospodarstwa w paszarni. Ewentualne nawilżanie paszy pełnoporcjowej wykonywane będzie przez świnię, jednym z dwóch smoczków automatu paszowego.

Żywienie świń odbywać się będzie codzienne, w tym samym czasie. Proces opierać się będzie na działaniach polepszających aspekt ekonomiczny i środowiskowy w prowadzonym chowie, a w szczególności mających na celu optymalne wykorzystanie i zużycie pokarmu w przeliczeniu na zwierzę. Stosowane będą niskobiałkowe, wysokostrawne pełnoporcjowe pasze z nieorganicznymi fosforanami, bilansowane z użyciem aminokwasów syntetycznych (lizyna, metionina, treonina, tryptofan) oraz 3-fazowy system żywienia, asortymentem paszy dostosowanym do wieku i stanu fizjologicznego świń.

Odchody i mocz z hal spływały będą grawitacyjnie do kanałów gnojowych pod podłogą rusztową.

Odpowiedni mikroklimat w chlewni (temperatura, wilgotność i stężenie zanieczyszczeń w powietrzu zredukowane do poziomu nieszkodliwego dla zwierząt) oraz zorganizowane emisje zużytego powietrza do atmosfery, zapewni wentylacja wyprowadzona na podstawie obsady świń.

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

Sterowanie systemem wentylacyjnym następować będzie automatyczne, poprzez komputer klimatyczny połączony z systemem alarmowym sygnalizującym problem klimatu, z możliwością ręcznego sterowania wymianą powietrza i osiągnięcia minimalnej wymiany powietrza w zimie (taka technika należy do BAT). System wentylacji oparty na sterownikach komputerowych dobiera ilość wyrzuconego z chlewni powietrza w zależności od warunków klimatycznych wewnątrz pomieszczenia, głównie w zależności od temperatury.

Optymalną temperaturą w budynkach do tuczu jest 18°C , przy głębokiej ściółce temp. może być o $2 - 3^\circ\text{C}$ niższa. Ważnym zagadnieniem jest konieczność oświetlenia tuczarni, gdyż przepisy europejskie zabraniają utrzymywania zwierząt w ciemnościach. Zgodnie z normami oświetlenia w budynkach dla trzody chlewnej, oświetlenie dzienne (stosunek powierzchni okien do podłogi) powinien wynosić $1: 30$, natomiast oświetlenie sztuczne (natężenie oświetlenia w lx) powinno wynosić $20 - 30$.

Zgodnie z § 5 ust.1, pkt 6 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. (Dz. U. Nr 56, poz. 344.) w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej świnie utrzymuje się w pomieszczeniach inwentarskich oświetlonych co najmniej przez 8 godzin dziennie światłem o natężeniu, co najmniej 40 lux. Ponadto pomieszczenia powinny być wyposażone w stałe lub przenośne oświetlenie umożliwiające dogłębne oglądanie zwierząt o każdej porze (§ 6 ust.1, pkt 4). Przewiduje się zużycie ok. 40 kwh/rok energii w budynku.

Po zakończonym tuczu całe pomieszczenie będą dokładnie czyszczone i dezynfekowane zgodnie z wytycznymi instruktażu zootechnicznego.

Po każdym cyklu produkcyjnym będzie przerwa w chowie trwająca kilka dni. W tym czasie będzie prowadzone mycie i dezynfekcja chlewni za pomocą myjki wysokociśnieniowej z podgrzewem wody bez dodatku detergentów. Mycie i dezynfekcja będą zlecane specjalistycznej firmie zewnętrznej.

Proces mycia i dezynfekcji chlewni będzie się składał z następujących etapów:

1. Zgrubne oczyszczanie, czyli usunięcie karmy i fekalii oraz demontaż i wyniesienie ruchomych części chlewni.
2. Namoczenie powierzchni wodą bez środków czyszczących na ok. 2 godziny przedmyciem.
3. Mycie właściwe przy pomocy wysokociśnieniowego urządzenia czyszczącego z podgrzewaniem wody pod ciśnieniem bez stosowania środków czyszczących.
4. Splukiwanie czystą, bez dodatku środka czyszczącego, wodą po zakończeniu czyszczenia podstawowego.
5. Suszenie oczyszczonej powierzchni przed dezynfekcją.
6. Dezynfekcja środkiem dezynfekującym biodegradowalnym w postaci mgły bez powstawania ścieków przemysłowych.

Zgodnie z obowiązującymi zapisami przedmiotowa ferma trzody chlewnej będzie podlegała bieżącemu nadzorowi właściwego Powiatowego Lekarza Weterynarii, który zobowiązany jest opracować plan operacyjny na wypadek wystąpienia masowej choroby zakaźnej wśród zwierząt.

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

3.3.1. POWSTAWANIE ODPADÓW I MAS ZIEMNYCH

Analizę gospodarki odpadami wykonano w oparciu o przepisy Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska – tekst jednolity (Dz. U. 2010, nr 21, poz. 104 z późn. zm.) i Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0 poz. 21) oraz odpowiednich Rozporządzeń Ministra Środowiska i Rady Ministrów, które zapewniają ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska.

W gospodarce odpadami należy wyodrębnić dwie fazy:

faza realizacji inwestycji,

faza eksploatacji.

Faza realizacji

W fazie realizacji inwestycji obowiązki wynikające z w/w Ustawy spoczywać będą na Wykonawcy realizującym budowę.

Tab. 3.3.1.1 Odpady powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]	Sposób magazynowania odpadu	Odbiorca odpadu
15 01 01	Opakowania papieru i tektury	0,4 Mg	odpady będą gromadzone selektywnie w specjalnych pojemnikach w wyznaczonym do tego miejscu.	Odpady będą odbierane przez firmy posiadające stosowne pozwolenie na transport i unieszkodliwianie
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,4 Mg	odpady będą gromadzone selektywnie w specjalnych pojemnikach w wyznaczonym do tego miejscu.	niebezpiecznych odpadów

15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02.	0,06 Mg	odpady będą gromadzone selektywnie w specjalnych pojemnikach w wyznaczonym do tego miejscu.
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy	15 Mg	odpady będą gromadzone selektywnie w specjalnych pojemnikach w wyznaczonym do tego miejscu.
17 04 05	Żelazo i stal	15 Mg	odpady będą gromadzone selektywnie w specjalnych pojemnikach w wyznaczonym do tego miejscu.
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	1,5 Mg	odpady będą gromadzone selektywnie w specjalnych pojemnikach w wyznaczonym do tego miejscu.

20 03 01	Niese segregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 Mg	odpady będą gromadzone selektywnie w specjalnych pojemnikach w wyznaczonym do tego miejscu.	Odpady bytowe pracowników budowy będą gromadzone w pojemnikac h i odbierane przez uprawnioną jednostkę wybraną przez Gminę.
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoor- ganicznych	0,015 Mg	Odpady gromadzone selektywnie w szczelnie zamykanych beczkach,	Odpady będą odbierane przez firmy posiadające stosowne pozwolenie na transport
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoor- ganicznych	0,01 Mg	usytuowanych na utwardzonej powierz-chni na zapleczu budowy	i unieszkodliwi a-nie odpadów niebezpieczny ch
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczysz- czone substancjami niebezpiecznymi	0,015 Mg	Odpady selektywnie magazynowan e w specjalnych pojemnikach w wydzielonym utwardzonym i	

			zadaszonym miejscu na zapleczu budowy	
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,015 Mg	Odpady selektywnie magazynowan e w specjalnych pojemnikach w wydzielonym miejscu na zapleczu budowy, w miejscu zadaszonym.	Odpady będą przekazywane uprawnionej jednostce do odzysku lub unieszkodliwi enia

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.)

Tabela 3.3.1.2 Analiza rozporządzenia Ministra Klimatu z dn. 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu magazynowania odpadów powstałych na etapie realizacji inwestycji

Warunek wynikający z rozporządzenia	Zastosowane rozwiązanie
§ 4 wstępnie magazynowanie odpadów powstających w wyniku realizacji przedsięwzięcia: § 4 ust 2 Magazynowanie odpadów prowadzi się: 1)w miejscach o pojemności magazynowania odpadów dostosowanej do masy odpadów wytwarzanych w danym okresie i częstotliwości ich odbioru	Odpady powstałe na etapie realizacji inwestycji będą magazynowane w miejscach o pojemności dostosowanej do masy odpadów. Będą magazynowane w sposób dostosowany do właściwości chemicznych i fizycznych odpadów, w szczególności z wykorzystaniem

<p>2)w sposób dostosowany do właściwości chemicznych i fizycznych odpadów, w szczególności z wykorzystaniem opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków; dopuszcza się magazynowanie odpadów w przyzmac lub stosach, w szczególności w przypadku odpadów pochodzących z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych, jeżeli nie spowoduje to zanieczyszczenia gleby i ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych</p> <p>3)w sposób zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów poza przeznaczone do tego celu miejsce, w tym poza przeznaczone do tego celu opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki, worki lub wydzielone boksy i sektory, oraz rozprzestrzenianiu się odpadów na nieruchomości sąsiadujące z nieruchomością, na której jest prowadzone magazynowanie odpadów</p> <p>4)w przypadku odpadów niebezpiecznych -także minimalizując wpływ czynników atmosferycznych na odpady, przez zastosowanie szczelnych pojemników, kontenerów lub zbiorników lub systemu zbierania wycieków oraz wód odciekowych, jeżeli oddziaływanie czynników atmosferycznych może spowodować negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi, w szczególności zmieniać właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz powodować powstanie uciążliwości zapachowych</p>	<p>opakowań, pojemników, kontenerów, lub worków; Będą zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.</p> <p>Odpady będą magazynowane w sposób zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów poza przeznaczone do tego celu miejsce. Wszystkie odpady będą magazynowane selektywnie w poszczególnych pojemnikach, workach, kontenerach.</p> <p>Wszystkie odpady będą zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, na utwardzonym podłożu, w szczelnych pojemnikach, kontenerach, workach, zabezpieczone przed powstawaniem wycieków, wód odciekowych.</p>
--	---

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:

Tabela 3.3.1.3 Odpady powstałe na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

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 grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścieki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02*	0,03 Mg/rok
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 lekarstwach, 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 rtęci 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 oraz ok. 7256,6 Mg odpadów innych niż niebezpieczne.

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.)

Tabela 3.3.1.4 Analiza rozporządzenia Ministra Klimatu z dn. 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu magazynowania odpadów powstałych na etapie eksploatacji inwestycji

Warunek wynikający z rozporządzenia	Zastosowane rozwiązanie
<p>§ 5</p> <p>1. Magazynowanie odpadów inne niż określone w § 4 ust. 1 prowadzi się w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów, zwanych dalej "miejscami magazynowania odpadów", które zostały wydzielone i przeznaczone do magazynowania odpadów oddzielnie od magazynowanych substancji lub przedmiotów nie będących odpadami.</p> <p>2. Dopuszcza się wykorzystanie miejsc magazynowania odpadów do równoczesnego magazynowania substancji lub przedmiotów nie będących odpadami innych niż produkty uboczne o których mowa w art. 13 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.</p> <p>3. Lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu magazynowania odpadów jest oznakowana.</p> <p>4. Oznakowanie zawiera co najmniej wskazanie kodów magazynowanych odpadów, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Kody odpadów nanosi się cyframi koloru czarnego o wysokości minimum 20 mm i szerokości linii minimum 3 mm.</p> <p>5. Oznakowanie umieszcza się w widocznym miejscu, w sposób umożliwiający w każdym czasie odczytanie kodów odpadów</p>	<p>Odpady będą magazynowane w wydzielonych i oznakowanych miejscach przeznaczonych do magazynowania odpadów oddzielnie od magazynowania substancji lub przedmiotów nie będących odpadami.</p> <p>Na terenie inwestycji zostanie wydzielony magazyn odpadów.</p> <p>Nie będą magazynowane łącznie produkty uboczne i odpady, a także nie będą magazynowane produkty uboczne w miejscach przeznaczonych do magazynowania odpadów lub składowania odpadów.</p> <p>Na terenie inwestycji nie będą powstawały produkty uboczne o których mowa w art. 13 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.</p> <p>Lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu ich magazynowania będzie oznakowana, będzie wpisany kod odpadów cyframi koloru czarnego o wys. min. 20 mm i szer. Linii min. 3 mm.</p> <p>Oznakowanie umieszczone będzie w widocznym miejscu, w sposób umożliwiający w każdym czasie odczytanie kodów odpadów</p>

<p>znajdujących się w danej lokalizacji, w szczególności bez konieczności przestawiania lub otwierania opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków. W przypadku boksów lub wydzielonych sektorów oznakowanie umieszcza się od strony wejścia lub wjazdu, na zewnętrznej powierzchni ściany lub ogrodzenia lub na tablicach informacyjnych znajdujących się obok miejsc magazynowania odpadów lub przy wjeździe na miejsce magazynowania odpadów wymienionych w § 6 ust.1 pkt 1 lit. b albo w innym widocznym miejscu.</p> <p>6) Oznakowanie powinno być czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne</p>	<p>bez konieczności przestawiania lub otwierania opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków.</p> <p>Oznakowanie będzie umieszczone w widocznym miejscu.</p> <p>Oznakowanie będzie trwałe i odporne na warunki atmosferyczne.</p>
<p>§ 6. ust 1. Magazynowanie odpadów inne niż określone w § 4 ust. 1 prowadzi się w miejscach magazynowania odpadów w sposób zapewniający co najmniej:</p> <p>1) wyposażenie techniczne do przechowywania odpadów, w tym przeznaczone do tego celu:</p> <p>a) opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki lub worki,</p> <p>b) wydzielone za pomocą pionowych ścian boksy lub wydzielone sektory, umożliwiające magazynowanie określonych rodzajów odpadów w pryzmach i stosach lub w postaci zbelowanej, w szczególności w przypadku odpadów z procesów termicznych, odpadów ze spalarni odpadów, odpadów wytworzonych w trakcie prac prowadzonych na drogach publicznych i na drogach kolejowych, odpadów metali (żelaza), odpadów z budowy i remontów, w tym nie zanieczyszczonego gruzu oraz ziemi z wykopów oraz odpadów przetwarzanych na kruszywo drogowe, i odpadów szkła -uwzględniające właściwości chemiczne i fizyczne, w tym stan skupienia, magazynowanych odpadów;</p> <p>2) odpowiednią pojemność miejsc magazynowania odpadów, uwzględniającą rodzaj i masę odpadów wytwarzanych, zbieranych lub przetwarzanych w danym okresie, w tym częstotliwości odbioru i przekazywania odpadów;</p> <p>3) utwardzone z użyciem wyrobów budowlanych podłoże terenu, na którym są magazynowane odpady;</p> <p>4) zabezpieczenie przed dostępem osób nieupoważnionych;</p> <p>5) zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się odpadów poza lokalizację, o której mowa w § 5 ust. 3, w tym poza przeznaczone do tego celu opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki, worki lub wydzielone boksy i sektory, oraz zabezpieczenie przed przypadkowym mieszaniami się selektywnie magazynowanych odpadów;</p> <p>6) zabezpieczenie odpadów przed wpływem czynników atmosferycznych ograniczające do minimum oddziaływanie tych czynników na odpady,</p> <p>jeżeli takie oddziaływanie nie może spowodować negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi, w szczególności zmieniać właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz</p>	<p>Miejsca magazynowania odpadów będą odpowiednio wyposażone technicznie. Odpady na terenie inwestycji będą magazynowane w przeznaczonych do tego celu: opakowaniach, pojemnikach, kontenerach, zbiornikach i workach.</p> <p>Na terenie inwestycji zostaną wydzielone miejsca-sektory dla poszczególnych rodzajów odpadów uwzględniające właściwości chemiczne i fizyczne, w tym stan skupienia, magazynowanych odpadów.</p> <p>Miejsca magazynowanych odpadów będą o pojemności dostosowanej do ilości odpadów, uwzględniającą rodzaj i masę odpadów zbieranych w danym okresie, dostosowane do częstotliwości ich przekazania.</p> <p>Miejsca magazynowania odpadów będą utwardzone, zabezpieczenie przed dostępem osób nieupoważnionych, zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się odpadów poza lokalizację, poza przeznaczone do tego celu opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki, worki lub wydzielone boksy i sektory, oraz zabezpieczenie przed przypadkowym mieszaniami się selektywnie magazynowanych odpadów. Wszystkie odpady będą magazynowane selektywnie w szczelnych pojemnikach, kontenerach, zbiornikach, workach zamykanych, by uniemożliwić przypadkowe mieszanie się magazynowanych odpadów.</p> <p>Odpady będą magazynowane w budynku oraz na zewnątrz w miejscu o utwardzonym</p>

<p>powodować powstanie uciążliwości zapachowych;</p> <p>7) zabezpieczenie przed uwolnieniem się do gleby, wód powierzchniowych i podziemnych wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, z miejsc magazynowania odpadów, w przypadku odpadów, które z uwagi na swoje właściwości lub stan skupienia mogą powodować powstawanie wycieków lub wód odciekowych powodujących zanieczyszczenie gleby i ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych; zabezpieczenie uwzględnia właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz masę magazynowanych odpadów, w tym przez zastosowanie:</p> <p>a) szczelnych: opakowań, pojemników, kontenerów lub zbiorników lub</p> <p>b) uszczelnienia i nieprzepuszczalnego podłoża z systemem do odprowadzania wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, powstających w obrębie lokalizacji, o której mowa w § 5 ust. 3, lub z systemem do ich gromadzenia o pojemności odpowiedniej do ilości powstających wycieków lub ścieków, w tym wód odciekowych, w szczególności w przypadku odpadów niebezpiecznych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów komunalnych lub odpadów pochodzących z ich przetworzenia, odpadów paliwa alternatywnego lub odpadów przeznaczonych do jego produkcji;</p> <p>8) oczyszczanie powstających w miejscu magazynowania odpadów wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, w separatorach substancji ropopochodnych lub wyposażenie tego miejsca w urządzenia lub środki do zbierania wycieków lub wód odciekowych -w przypadku, gdy odpady są substancjami ropopochodnymi lub mogą być zanieczyszczone takimi substancjami; urządzenia te lub środki dostosowuje się do ilości magazynowanych odpadów oraz ilości powstających wycieków lub ścieków, w tym wód odciekowych.</p>	<p>podłożu, zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych.</p> <p>Odpady które z uwagi na swoje właściwości lub stan skupienia mogą powodować powstawanie wycieków lub wód odciekowych powodujących zanieczyszczenie gleby i ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych</p> <p>Będą magazynowane w szczelnych pojemnikach, opakowaniach, kontenerach, zbiornikach będą magazynowane na szczelnym podłożu.</p> <p>Na terenie inwestycji nie będą powstawały wycieki, ścieki, wody odciekowe w miejscu magazynowania odpadów.</p>
<p>§ 6 ust. 3. Wymagań określonych w ust. 1 pkt 3 i 8 nie stosuje się do magazynowania odpadów:</p> <p>1) urobku z pogłębiania, w tym zawierającego substancje niebezpieczne lub zanieczyszczonego takimi substancjami;</p> <p>2) mieszanek bitumicznych, w tym zawierających smołę, oraz innych odpadów powstałych z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych;</p> <p>3) drewna, liści i kory oraz innych odpadów drzewnych, oraz drewnopochodnych;</p> <p>4) papieru i tektury;</p> <p>5) odzieży i tekstyliów;</p> <p>6) selektywnie magazynowanych odpadów z ogrodów i parków (w tym z omentarzy);</p> <p>7) tworzyw sztucznych i gumy;</p>	<p>Wszystkie odpady na terenie przedsięwzięcia będą magazynowane na terenie utwardzonym.</p>

<p>8) szkła;</p> <p>9) metali (złomu) nie zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi oraz zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi w ilościach, które nie powodują skapywania tych substancji;</p> <p>10) wielkogabarytowych w postaci zużytych mebli;</p> <p>11) gruzu budowlanego, ceramiki i kruszyw;</p> <p>12) podkładów kolejowych i tłucznia torowego.</p> <p>4. Do magazynowania odpadów, o których mowa w ust. 3, nie stosuje się także wymagań dotyczących zastosowania:</p> <p>1) szczelnych: opakowań, pojemników, kontenerów lub zbiorników lub</p> <p>2) uszczelnienia i nieprzepuszczalnego podłoża z systemem do odprowadzania wycieków oraz ścieków lub z systemem do ich gromadzenia - o których mowa w ust. 1 pkt 7.</p>	
<p>§ 7. Magazynowanie odpadów inne niż określone w § 4 ust. 1 prowadzi się w sposób:</p> <p>1) selektywny, w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania, obejmujący jedynie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami, uwzględniający właściwości odpadów, stan skupienia i zagrożenia, jakie może powodować ich magazynowanie, w tym ryzyko pożaru lub niekontrolowanego wycieku substancji szkodliwych dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska;</p> <p>2) zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów poza lokalizację, o której mowa w § 5 ust. 3, w ty ich rozwiewaniu;</p> <p>3) ograniczający pylenie odpadów w przypadku odpadów mogących powodować pylenie, w tym przez:</p> <p>a) magazynowanie odpadów wyłącznie do wysokości ścian wyznaczonych boksów lub obwałowań kwater,</p> <p>b) magazynowanie odpadów pod szczelnym przykryciem izolującym odpady przed wpływem czynników atmosferycznych lub zastosowanie preparatów błonotwórczych zapobiegających pyleniu odpadów magazynowanych w wydzielonych sektorach,</p> <p>c) magazynowanie odpadów z zastosowaniem instalacji zraszających,</p> <p>d) zainstalowanie barier przeciwwietrznych lub wykorzystanie naturalnego terenu jako osłony;</p> <p>4) zapewniający właściwą rotację magazynowanych odpadów, aby odpady magazynowane najdłużej mogły być usuwane i następnie przekazywane w celu dalszego gospodarowania w pierwszej kolejności, z wyjątkiem magazynowania odpadów w postaci płynnej, mazistej lub sypkiej (rozdrobionej) lub jeżeli brak rotacji nie utrudni ich dalszego przetwarzani lub nie zmniejszy wartości produktu końcowego wytworzonego z odpadów;</p> <p>5) ograniczający obniżenie wartości użytkowej odpadów, w szczególności zmiany ich składu lub właściwości chemicznych lub fizycznych, utrudniającej ich dalsze przetwarzanie lub zmniejszającej wartość produktu końcowego wytworzonego z odpadów;</p> <p>6) zapewniający drożność dróg pożarowych i</p>	<p>Odpady będą magazynowane w sposób selektywny w wyznaczonych oznakowanych miejscach w sposób uwzględniający właściwości odpadów, stan skupienia i zagrożenia, jakie może powodować ich magazynowanie, w tym ryzyko pożaru. Nie będą magazynowane odpady mogące powodować niekontrolowany wyciek substancji szkodliwych dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska.</p> <p>Odpady będą magazynowane w sposób zabezpieczony przed przemieszczaniem, rozprzestrzenianiem się oraz pyleniem poza miejsca magazynowania.</p> <p>W magazynie odpadów będzie zapewniona odpowiednia rotacja magazynowanych odpadów, aby odpady magazynowane najdłużej mogły być sprawnie usuwane i następnie przekazywane uprawnionej jednostce.</p> <p>Odpady wrażliwe na działanie czynników atmosferycznych magazynowane będą w sposób zabezpieczony przed działaniem czynników zewnętrznych w magazynie odpadów. Odpady będą magazynowane selektywnie, na bieżąco będą przekazywane uprawnionym odbiorcom.</p> <p>Na terenie przedsięwzięcia będzie zapewniona</p>

ewakuacyjnych.	drożność dróg pożarowych i ewakuacyjnych
<p>§ 8.</p> <p>1. Magazynowanie odpadów niebezpiecznych w ilości powyżej 1 Mg, z wyjątkiem odpadów urobku z pogłębiania zawierającego substancje niebezpieczne lub zanieczyszczonego takimi substancjami, odpadów drewna, odpadów mieszanek bitumicznych zawierających smołę oraz innych odpadów niebezpiecznych powstałych z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych, prowadzi się w wydzielonej strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych.</p> <p>2. W strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych dopuszcza się magazynowanie odpadów innych niż niebezpieczne.</p> <p>3. Do magazynowania odpadów w strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych stosuje się wymagania określone w § 5-7. Strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych jest oznakowana w widocznym miejscu tablicą koloru białego o minimalnych wymiarach 400 mm szerokości i 250 mm wysokości, na której umieszcza się napis "ODPADY NIEBEZPIECZNE" naniesiony wielkimi literami koloru czarnego o wysokości minimum 35 mm i szerokości linii minimum 4 mm.</p> <p>4. W przypadku gdy strefę magazynowania odpadów niebezpiecznych stanowi budynek lub pomieszczenie wydzielone w budynku, oznakowanie umieszcza się na zewnątrz budynku lub wydzielonego pomieszczenia przy jego drzwiach wejściowych lub bramie wjazdowej, a w przypadku miejsca wydzielonego w budynku oznakowanie umieszcza się w sposób widoczny obok miejsca magazynowania odpadów.</p> <p>5. Oznakowanie powinno być czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne.</p> <p>6. W przypadku gdy w strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych jest prowadzone zlewanie lub przesypywanie odpadów do innych opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków lub jest prowadzone mycie opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków, strefę magazynowania odpadów niebezpiecznych lub miejsce bezpośrednio z nią sąsiadujące wyposaża się w:</p> <p>1) odpowiedniej wielkości pomieszczenie lub miejsce z nieprzepuszczalnym podłożem, wykonane z materiałów gładkich i zmywalnych, z którego mogą być zbierane powstające odpady, a powstające ścieki są kierowane do systemów, o których mowa w § 6 ust. 1 pkt 7 lit. b, lub separatorów, urządzeń lub środków, o których mowa w § 6 ust. 1 pkt 8, dostosowanych do magazynowania odpadów niebezpiecznych oraz</p> <p>2) odpowiednie urządzenia zapewniające co najmniej możliwość umycia rąk i elementów ochrony indywidualnej bezpośrednio po wyjściu z pomieszczenia lub miejsca, o którym mowa w pkt 1.</p>	<p>Na terenie inwestycji zostanie wydzielona strefa odpadów niebezpiecznych.</p> <p>Strefa zostanie oznaczona w widocznym miejscu – zgodnie z danym rozporządzeniem.</p>
<p>§ 9. ust. 1. - Jeżeli odpady niebezpieczne są umieszczone w opakowaniach, pojemnikach, kontenerach, zbiornikach lub workach, o pojemności powyżej 5 litrów, na każdym z opakowań, pojemników,</p>	<p>Na każdym z opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków umieszczone zostanie jednostkowe</p>

kontenerów, zbiorników lub worków umieszcza się jednostkowe oznakowanie, zwane dalej "etykietą".	oznakowanie zgodnie z danym rozporządzeniem.
<p>§ 10.</p> <p>2. Odpady niebezpieczne w postaci ciekłej, mazistej lub sypkiej są magazynowane w odpowiednich do tego celu szczelnych opakowaniach, pojemnikach, kontenerach lub zbiornikach, przystosowanych do właściwości chemicznych i stanu skupienia magazynowanych odpadów, odpornych na działanie substancji zawartych w odpadach oraz działanie czynników atmosferycznych, z wyjątkiem odpadów</p> <p>urobku z pogłębiania zawierającego substancje niebezpieczne lub zanieczyszczonego takimi substancjami, odpadów drewna, odpadów mieszanek bitumicznych zawierających smołę oraz</p> <p>Innych odpadów pochodzących z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych.</p>	<p>Odpady niebezpieczne w postaci ciekłej (oleje) będą magazynowane w odpowiednich do tego celu szczelnych opakowaniach, pojemnikach, kontenerach lub zbiornikach, przystosowanych do właściwości chemicznych i stanu skupienia magazynowanych odpadów, odpornych na działanie substancji zawartych w odpadach oraz działanie czynników atmosferycznych.</p>

Sztuki padłe

Zgodnie z art. 2 ust. 10 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.) przepisów ustawy o odpadach nie stosuje się do odpadów podlegającym przepisom rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 roku określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi o ile nie będą składowane na składowisku odpadów, przekształcane termicznie lub wykorzystywane w zakładzie produkującym biogaz lub w kompostowni.

W związku z powyższym, powstające na przedmiotowej instalacji sztuki padłe będą stanowiły produkt uboczny pochodzenia zwierzęcego. Gospodarstwo będzie podlegało systematycznej kontroli powiatowego lekarza weterynarii w zakresie zapewnienia dobrostanu oraz właściwego magazynowania i przekazywania. W ciągu roku ilość powstających sztuk padłych szacuje się na poziomie ok. 11 Mg.

Usunięte sztuki padłe będą gromadzone w chłodni kontenerowej. Pojemniki te będą dostarczone i odbierane przez firmę z którą Inwestor podpisze umowę na ich odbiór. Pojemniki będą usytuowane w wydzielonej części obiektu, miejsce to będzie zabezpieczone przed czynnikami atmosferycznymi, będzie posiadało szczelne podłoże zabezpieczające przed przenikaniem ewentualnych składników do środowiska gruntowo wodnego oraz zabezpieczone przed dostępem osób

nieupoważnionych oraz zwierząt. Przewiduje się występowanie około 3 % upadku. Sztuki te będą odbierane na bieżąco, zaraz po zgłoszeniu przez Inwestora.

Firmy gwarantują odbiór w ciągu 24 godzin w okresie letnim i 48 godzin w okresie zimowym.

Pojemniki będą usytuowane w wydzielonej części obiektu, miejsce to będzie zabezpieczone przed czynnikami atmosferycznymi, będzie posiadało szczelne podłoże zabezpieczające przed przenikaniem ewentualnych składników do środowiska gruntowo wodnego oraz zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych oraz zwierząt.

Sposób postępowania ze zwłokami zwierząt będzie zgodny z zapisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i rady (WE) 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nie przeznaczonych do spożycia przez ludzi i uchylające rozporządzenie (WE) 1774/2002. Zgodnie z w/w rozporządzeniem materiał kat. II będzie usuwany jako odpady w drodze spalania przez firmę posiadającą odpowiednie decyzje w tym zakresie na podstawie umowy. Produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego będą gromadzone i przewożone w warunkach, które zapobiegają powstaniu zagrożenia dla zdrowia ludzi i zwierząt. Będzie im towarzyszył dokument handlowy lub, jeśli jest to wymagane przez niniejsze rozporządzenie środek przyjęty zgodnie z ust. 6, świadectwo zdrowia.

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 m³ 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.

Faza likwidacji

Rodzaje odpadów wytwarzanych w trakcie likwidacji przedsięwzięcia

Tabela 3.3.1.5 Odpady powstałe na etapie likwidacji inwestycji.

Lp.	Nazwa strumienia odpadów	Kod odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
1	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1
2	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	1
3	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	1
4	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	1
5	Osady z dna zbiorników	05 01 03*	0,5
6	Zużyte naturalne materiały filtracyjne (np. gliny, ily)	05 01 15*	3
7	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne	17 09 03*	50
8	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	100
9	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	250
10	Gruz ceglany	17 01 02	30
11	Drewno	17 02 01	5
12	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11	5

Charakterystyka i zagospodarowanie odpadów

W trakcie likwidacji Inwestycji powstaną odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne. Należy przewidzieć selektywne gromadzenie tych odpadów z podziałem na składniki mające charakter surowców wtórnych.

05 01 03*, 05 01 15*, 17 09 03*, 17 09 04* - Odpady niebezpieczne gromadzone i przechowywane będą oddzielnie w wydzielonym pomieszczeniu ze specjalnymi pojemnikami wykonanymi z materiałów trudno palnych, odpornych na działanie olejów odpadowych. Odpady będą odbierane przez firmy posiadające stosowne pozwolenie na transport i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych. Mieszanie odpadów jest niedopuszczalne.

Gospodarka olejami odpadowymi będzie prowadzona zgodnie z Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. nr 2015 poz.1694).

15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 02 03 - Odpady będą selektywnie gromadzone w pojemnikach i przekazywane uprawnionej jednostce.

17 01 01, 17 01 02, 17 02 01 - Odpady będą selektywnie gromadzone w pojemnikach i przekazywane uprawnionej jednostce.

17 04 11 - Odpady będą selektywnie gromadzone w pojemnikach i przekazywane uprawnionej jednostce.

Odpady będą gromadzone na terenie utwardzonym, zadaszonym - zabezpieczonym przed działaniem czynników atmosferycznych.

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 realizacji

Generalny wykonawca robót budowlanych zobowiązany będzie do właściwego przygotowania zaplecza budowy, w tym węzła sanitarnego przeznaczonego dla członków ekipy budowlanej podczas realizacji inwestycji. Wykonawca dla celów sanitarnych usytuuje na placu budowy właściwą liczbę sanitariatów wyposażonych w zbiorniki bezodpływowe (kabiny typu TOI TOI). Zaplecze socjalne winno być zorganizowane w mobilnych (przenośnych, nie związanych stale z podłożem) obiektach kontenerowych, jednocześnie zaplecze budowy winno być wyposażone w kontener sanitarny (natryski, umywalki ze zbiornikiem bezodpływowym na ścieki socjalno – bytowe oraz zbiornikiem wody czystej dostarczanej przez firmę obsługującą tego typu instalacje). Właściwe postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi z ww. instalacji mobilnych leżeć będzie w gestii generalnego wykonawcy budowy i winien on być zobligowany do właściwego ich przekazywania uprawnionym jednostkom obsługującym przenośne instalacje sanitarne w zapisach umowy o generalne wykonawstwo robót.

Etap eksploatacji

W trakcie eksploatacji woda pobierana będzie:

- do hodowli zwierząt,
- do mycia chlewni,
- na cele socjalno – bytowe.

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

Wydajność eksploatacyjną otworu:

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

Wyliczony zasięg (promień) leja depresji wynosi:

R = 40 m.

Wydajność eksploatacyjna ujęcia zaspokoi zapotrzebowanie na wodę dla danej inwestycji.

Według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określania przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70) normy zużycia wody wynoszą:

0,9 m³/miesiąc/1 zwierzę,

Z wykonanego bilansu wynika, że zapotrzebowanie do celów hodowlanych dla 1980 szt. będzie wynosiło: 1782 m³/m-c, Q_d = 59,4 m³/dobę

Przeciętne zużycie wody wg w/w rozporządzenia wynosi 60 dm³/pracownika na dobę. Na terenie przedmiotowej chlewni będzie zatrudnione 1 osobę.

Dobowe zapotrzebowanie na wodę

Q_{dśr} = 1 os. x 60 dm³ = 60 dm³/dobę = 0,06 m³/dobę.

Zapotrzebowanie na wodę do celów socjalno – bytowych wynosi ok. 1,8 m³/miesiąc. Ilość odprowadzanych ścieków bytowych ustalana jest jako równa ilości dostarczonej wody zgodnie z pkt. 5, art. 27 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków – tekst jednolity (Dz. U. 2006 Nr 123, poz. 858) z póź. zm. wynoszą 1,8 m³/miesiąc.

Zapotrzebowanie na wodę do mycia chlewni:

Woda zużywana będzie również w celu mycia hali produkcyjnej, po zakończonym cyklu hodowlanym. Szacunkowo w projektowanej chlewni zużycie wyniesie: 0,015 m³/sztukę/dobę, a zatem celem umycia dwóch budynków inwentarskich będzie potrzebne 29,7 m³/jedno mycie.

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

Przy ustalaniu zapotrzebowania wody wzięto pod uwagę sumę poboru wody dla chowu trzody chlewnej, oraz na cele socjalno – bytowe.

Przy sumowaniu nie uwzględniono zużycia wody na mycie hal, gdyż odbywa się ono zamiennie ze zużyciem wody dla chowu zwierząt.

W bilansie uwzględniono zapotrzebowanie wody dla zwierząt, gdyż jest ono większe niż pobór wody w czasie mycia Instalacji.

3.3.3. POWSTAWIANIE ŚCIEKÓW

Etap realizacji

Generalny wykonawca robót budowlanych zobowiązany będzie do właściwego przygotowania zaplecza budowy, w tym węzła sanitarnego przeznaczonego dla członków ekipy budowlanej podczas realizacji inwestycji. Wykonawca dla celów sanitarnych usytuuje na placu budowy właściwą liczbę sanitariatów wyposażonych w zbiorniki bezodpływowe (kabiny typu TOI TOI). Zaplecze socjalne winno być zorganizowane w mobilnych (przenośnych, nie związanych stale z podłożem) obiektach kontenerowych, jednocześnie zaplecze budowy winno być wyposażone w kontener sanitarny (natryski, umywalki ze zbiornikiem bezodpływowym na ścieki socjalno – bytowe oraz zbiornikiem wody czystej dostarczanej przez firmę obsługującą tego typu instalacje). Właściwe postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi z ww. instalacji mobilnych leżeć będzie w gestii generalnego wykonawcy budowy i winien on być zobligowany do właściwego ich przekazywania uprawnionym jednostkom obsługującym przenośne instalacje sanitarne w zapisach umowy o generalne wykonawstwo robót.

Na terenie przedmiotowej inwestycji zostanie zatrudnionych 1 pracownik.

Ilość odprowadzanych ścieków ustalana jest jako równą ilości dostarczonej wody zgodnie z pkt. 5, art. 27 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków – tekst jednolity

(Dz.U.2006 Nr 123, poz. 858 z póź. zm.). Ścieki socjalno bytowe w ilości 0,06 m³/dobę będą oprowadzane do dwóch szczelnych zbiorników o pojemności 5 m³. 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 m³/jedno mycie będą odprowadzane do kanałów gnojowych o poj. co najmniej 2000 m³.

Wody opadowe

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.

Ilość odprowadzanych wód opadowych

Ilość wód opadowych, które mogą spłynąć w następstwie wystąpienia opadu atmosferycznego z odwadnianej powierzchni określa równanie:

$$Q = F \times \psi \times q \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

gdzie:

F - powierzchnia odwadnianych terenów w ha,

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego przyjęty w oparciu o charakterystykę odwadnianej powierzchni,

q - natężenie deszczu w dm³/s ha.

Ilość odprowadzanych wód opadowych dla deszczu miarodajnego dla którego natężenie wynosi $q = 15 \text{ dm}^3\text{/s ha}$. Czas trwania deszczu 15 minut.

Powierzchnia dachowa:

$$F = 1990,8 \text{ m}^2 = 0,19908 \text{ ha}$$

ψ - 0,90

$$Q1 = 0,19908 \text{ ha} \times 0,90 \times 15 \text{ d m}^3/\text{s ha} = 2,69 \text{ m}^3/\text{s} = 2,42 \text{ m}^3/\text{opad 15 minutowy}$$

Powierzchnia terenu utwardzonego:

$$F = 1500 \text{ m}^2 = 0,15 \text{ ha}$$

ψ - 0,80

$$Q2 = 0,15 \text{ ha} \times 0,80 \times 15 \text{ d m}^3/\text{s ha} = 1,8 \text{ d m}^3/\text{s} = 1,62 \text{ m}^3/\text{ opad 15 minutowy}$$

Ilość odprowadzanych wód opadowych dla deszczu nawalnego przy prawdopodobieństwie występowania opadu raz na 5 lat ($p = 20\%$) i czasie trwania $t = 15 \text{ min}$, dla którego natężenie deszczu wynosi $q = 131 \text{ dm}^3/\text{s ha}$

Powierzchnia dachowa:

$$F = 1990,8 \text{ m}^2 = 0,19908 \text{ ha}$$

ψ - 0,90

$$Q1 = 0,19908 \text{ ha} \times 0,90 \times 131 \text{ dm}^3/\text{s ha} = 23,47 \text{ dm}^3/\text{s} = 21,15 \text{ m}^3/\text{ opad 15 minutowy}$$

Powierzchnia terenu utwardzonego:

$$F = 1500 \text{ m}^2 = 0,15 \text{ ha}$$

ψ - 0,80

$$Q2 = 0,0975 \text{ ha} \times 0,80 \times 131 \text{ dm}^3/\text{s ha} = 15,72 \text{ dm}^3/\text{s} = 14,16 \text{ m}^3/\text{opad 15 minutowy}$$

Wody opadowe:

Łącznie na terenie przedmiotowej parceli w m. Pręcзки i powstaną wody opadowe: z dachu w ilości $2,69 \text{ dm}^3/\text{s}$ dla deszczu miarodajnego i $23,47 \text{ dm}^3/\text{s}$ dla deszczu nawalnego oraz terenu utwardzonego w ilości $1,8 \text{ dm}^3/\text{s}$ dla deszczu miarodajnego i $15,72 \text{ dm}^3/\text{s}$ 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.

Jakość odprowadzanych wód opadowych

Stężenie zawiesin ogólnych:

$$S_{20} = \frac{0,8 \cdot S \cdot 4}{n}$$

$$S_{20} = \frac{0,8 \cdot 40 \cdot 4}{2} = 64 \text{ g/m}^3$$

gdzie:

S – stężenie zawiesin ogólnych w g/m^3 , (stężenie zawiesin ogólnych dla terenu zurbanizowanego o natężeniu ruchu do 1 000 pojazdów/dobę wynosi 40 g/m^3)

n = liczba pasów ruchu – 2

Zawartość substancji ropopochodnych

$$S = 0,08 \times 64 = 5,12 \text{ g/m}^3 = 5,12 \text{ mg/l.}$$

Obliczenie ilości i jakości odprowadzanych wód opadowych wykonano na podstawie Polskiej Normy PN-S-02204.

Wody opadowe powstające na terenie parceli Inwestora spełniają wynosząc 15 mg/l dla węglowodorów ropopochodnych oraz 100 mg/l dla zawiesin ogólnych, w związku z czym mogą być odprowadzane na tereny nieutwardzone.

Mając na uwadze powyższe stwierdza się brak oddziaływania na środowisko – gruntowo – wodne dla substancji ropopochodnych w przedmiotowej inwestycji.

3.3.4.GOSPODARKA NAWOZAMI NATURALNYMI

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu, nawozy to produkty przeznaczone do dostarczania roślinom składników pokarmowych i zwiększania żyzności gleb.

Nawozy dzielimy na:

- mineralne,
- naturalne,
- organiczne,
- organiczno-mineralne.

Do nawozów naturalnych należą odchody zwierząt, obornik, gnojówka i gnojowica, przeznaczone do rolniczego wykorzystania. Właściwe przechowywanie i zagospodarowanie odchodów zwierzęcych w gospodarstwie rolnym ma duże znaczenie dla ochrony środowiska. Nieprawidłowe przechowywanie nawozów naturalnych przeznaczonych do rolniczego wykorzystania, powoduje zanieczyszczenie.

W wyniku prowadzonej hodowli powstawać będzie gnojowica - odpad.

Obliczenia ilości gnojowicy wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu" (Dz.U. 2023 poz. 244).

W chlewniach prowadzony będzie chów od warchlaka do tucznika w ilości maksymalnie 1980 stanowisk

Zgodnie z w/w rozporządzeniem przyjęto wskaźniki:

- produkcja gnojowicy dla tuczników – 1,9 m³/rok, zawartość azotu – 4,2 kgN/m³

Roczna ilość gnojowicy:

Tuczniki 1980 szt. x 1,9 m³/rok = 3762 m³/rok

Produkcja azotu w kg/m³ gnojowicy wynosi

Tuczniki Q = 3762 x 4,2 kg = 15800,4kg

N/170kg.N/ha=92,94ha.

Łącznie celem zagospodarowania azotu z przedmiotowej hodowli potrzebne byłoby 92,94 ha gruntów rolnych.

Minimalna pojemność kanałów gnojowicowych będzie co najmniej 2000 m³ (po 1000 m³/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 m³ 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 realizacji

W trakcie realizacji inwestycji wystąpi lokalny wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza. Wszystkie oddziaływania będą miały charakter lokalny i odwracalny. Czas trwania oraz częstotliwość oddziaływań na etapie realizacji przedsięwzięć określono jako oddziaływanie częste i krótkoterminowe (ograniczone czasowo do realizacji przedsięwzięć). W fazie realizacji uciążliwości będą rozłożone w czasie zgodnie z

harmonogramem prac, nie będą się „nakładać” i tym samym nie będą się kumulować. Kumulację zanieczyszczeń ograniczą również następujące rozwiązania zastosowane przez wykonawców:

- ograniczanie przemieszczania mas ziemnych i sypkich w czasie wietrznej pogody,
- transportowanie sypkich materiałów budowlanych oraz ziemi z wykopów samochodami wyposażonymi w opończe ograniczające pylenie,
- ograniczenie emisji zanieczyszczeń poprzez minimalizację emisji spalin poprzez wyłączanie silników maszyn budowlanych i samochodów transportujących materiały budowlane w trakcie postoju lub załadunku oraz utrzymywanie silników w dobrym stanie technicznym.

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 realizacji

Klimat akustyczny podczas realizacji inwestycji będzie kształtowany głównie przez pracujący sprzęt i pojazdy technologiczne oraz środki transportu dowożące materiały budowlane, instalacyjne. Pojazdy technologiczne, jak również środki transportu stanowią źródła hałasu o poziomie dźwięku w wysokości 88 - 100 dB. Należy jednak zaznaczyć, że będą one pracowały wyłącznie w trakcie realizacji inwestycji, a emisja hałasu zakończy się z chwilą zakończenia robót budowlanych i nie będzie stanowić zagrożenia dla klimatu akustycznego na tym terenie.

Zabezpieczenia akustyczne na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia:

Klimat akustyczny podczas realizacji i likwidacji inwestycji będzie kształtowany głównie przez pracujący sprzęt i pojazdy technologiczne oraz środki transportu dowożące materiały budowlane.

- Samochody przyjeżdżające na teren inwestycji dowożące materiały budowlane oraz wywożące odpady budowlane będą przyjeżdżały wyłącznie w godzinach dziennych w dni powszednie, kiedy większość mieszkańców będzie poza domem,
- Transport poszczególnych materiałów będzie rozciągnięty w czasie tzn. materiały nie będą dostarczane jednego dnia, przez to równoważny poziom mocy akustycznej będzie zminimalizowany, będzie on mniej uciążliwy. Wzrost ilości samochodów będzie praktycznie nie zauważalny (max. 10/dobę).
- Prace realizacyjne i likwidacyjne będą prowadzone wyłącznie w godzinach dziennych,

Praca maszyn budowlanych będzie krótka (ok. 4 godziny/dobę).

Prace rozbiórkowe w przeważającej części będą prowadzone bez wykorzystania ciężkiego sprzętu.

Prace związane z realizacją inwestycji będą trwały stosunkowo krótko, a emisja hałasu zakończy się z chwilą zakończenia robót budowlanych i nie będzie stanowić zagrożenia dla klimatu akustycznego na tym terenie.

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 $L_{\text{wew}} = 67 \text{ dB}$ (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.

Akustyczna charakterystyka terenów w otoczeniu danego przedsięwzięcia

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.

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.

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.

Kryteria klimatu akustycznego

Dopuszczalne wartości hałasu zawarte są w Obwieszczeniu Ministra Środowiska w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz.112).

Wartości poziomów dopuszczalnych są zależne od funkcji urbanistycznej jaką spełnia dany teren jak również są uzależnione od charakteru źródeł emisji hałasu (są wyższe dla dróg i linii kolejowych niż dla pozostałych grup źródeł hałasu).

Dopuszczalne poziomy hałas w środowisku:

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L _{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L _{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L _{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom korzystnym po następującym	L _{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 1 godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie	68	60	55	45

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L_{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom po sobie następującym	L_{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
	śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańcó w				

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 imisji 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. Różne ekspozycje zboczy powoduje powstawanie znacznych różnic termicznych, sięgających nawet kilku stopni. W zagłębieniach terenowych występuje niekorzystny mikroklimat powstający na skutek inwersji termicznych, zalegania mas chłodne go powietrza i tworzenia mgieł. Zjawiska te są szczególnie odczuwalne w okresie jesiennym. Na znaczne różnice temperatur na omawianym terenie wpływ mają zwłaszcza warunki lokalne. Decydują tu takie czynniki jak rzeźba terenu, sąsiedztwo lasu, zbiorników wodnych itp.

Średnie roczne sumy opadów na obszarze gminy Rogowo kształtują się na poziomie 580 mm. Dla obszaru całej gminy można przyjąć średnią wartość wilgotności w granicach 70 – 75%. Wyższe wartości posiadają tereny podmokłe oraz położone w sąsiedztwie dużych powierzchni wodnych. Według klasyfikacji R.Gumińskiego obszar gminy Rogowo zalicza się do środkowej dzielnicy rolniczo – klimatycznej.

Na całym obszarze przeważają wiatry wiejące z sektora zachodniego. Generalnie przeważają wiatry słabe o średniej prędkości

4.2. MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA TERENU

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

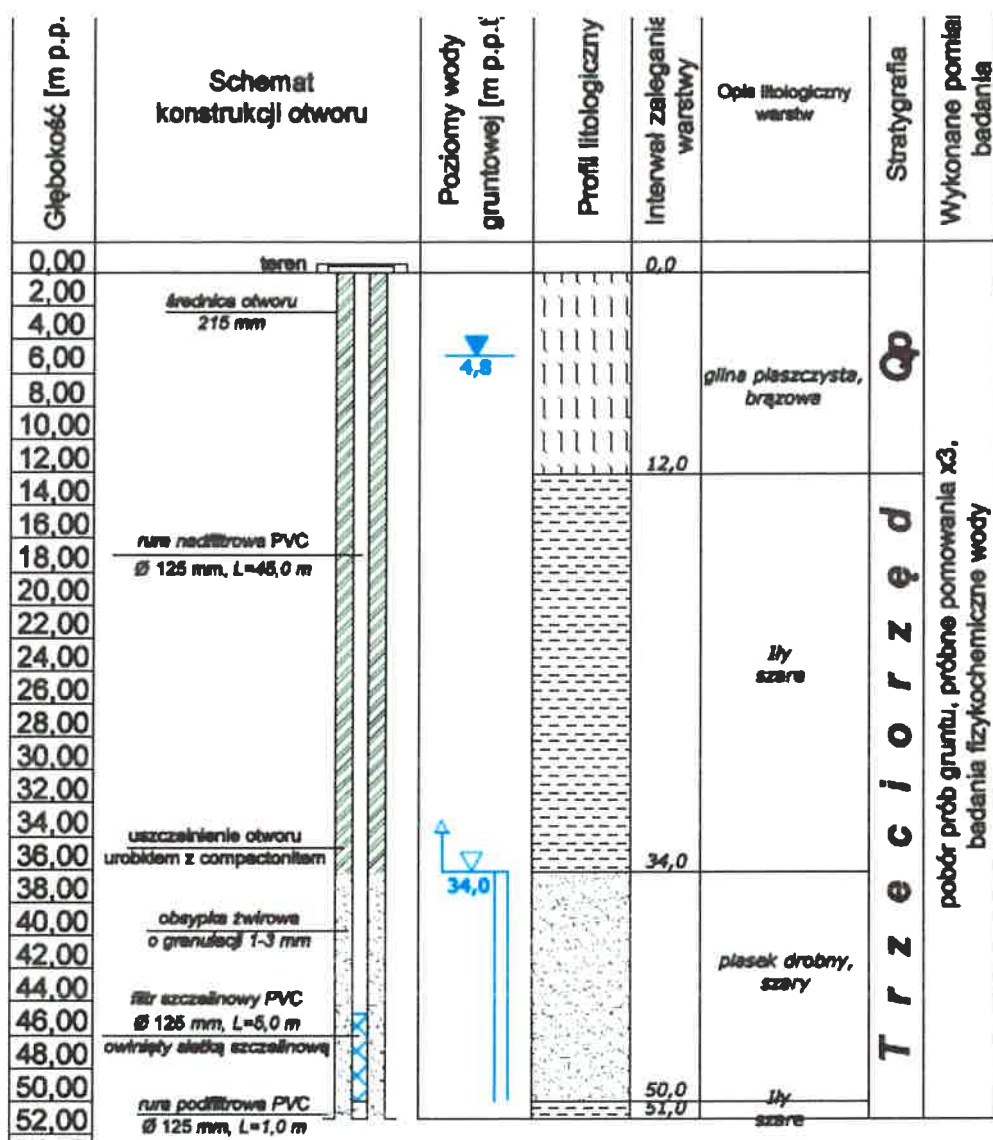


Pojezierze Dobrzyńskie (315.14) – mezoregion wchodzący w skład Pojezierza Chełmińsko-Dobrzyńskiego, położony na północ od Kotliny Płockiej i południe od Doliny Drwęcy, w obrębie form polodowcowych fazy leszczyńskiej i poznańskiej ostatniego zlodowacenia. Jezior jest niewiele i nie zajmują one dużych powierzchni.

4.3. BUDOWA GEOLOGICZNA

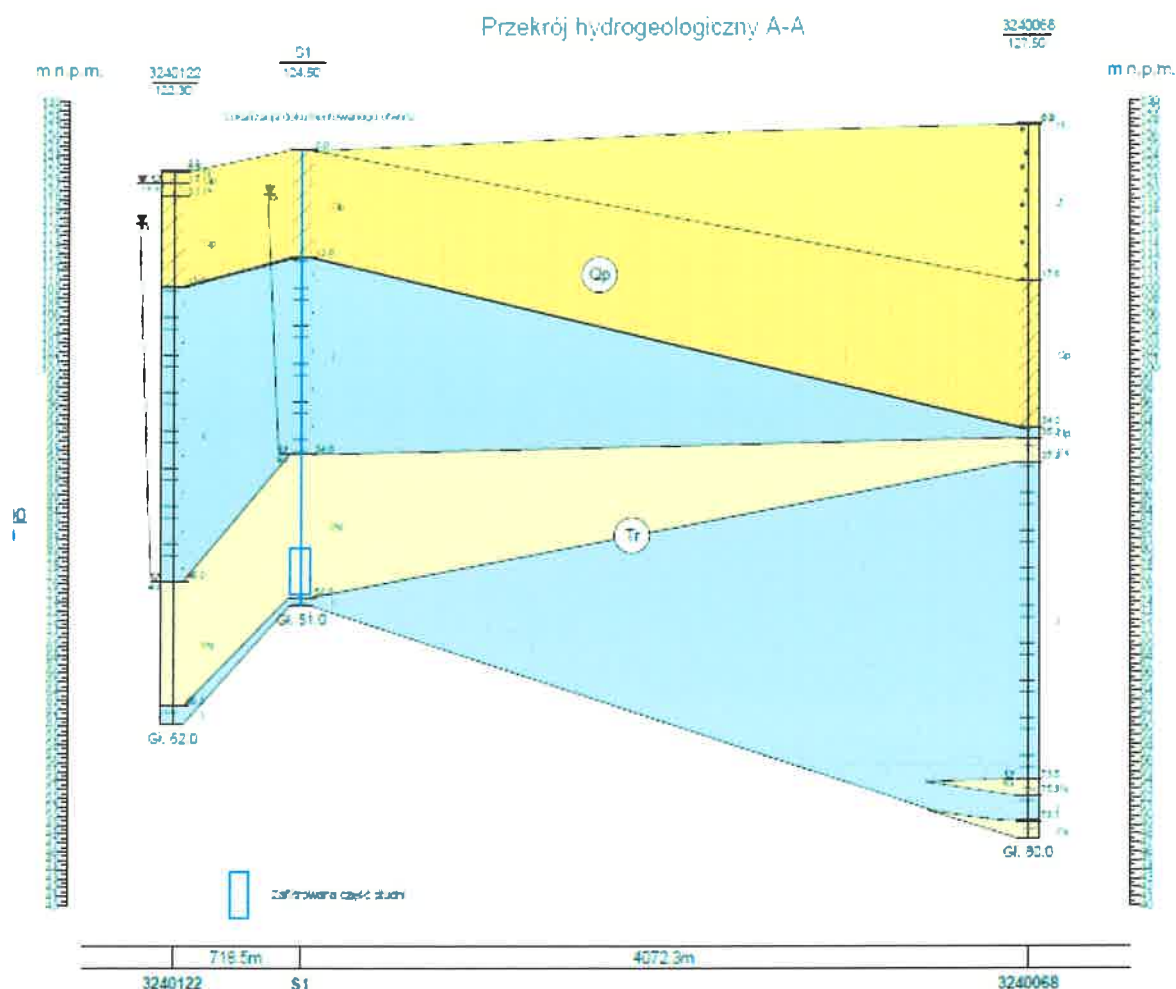
Budowę geologiczną danego terenu opracowano na podstawie „Dokumentacji Hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych, otworem studziennym nr S1, na działce ewidencyjnej numer 42/1, obręb Pręczki 0017, gmina Rogowo, powiat rypiński, województwo kujawsko-pomorskie”.

Roboty geologiczne zostały wykonane w utworach trzeciorzędu. Profil geologiczny otworu studziennego nr S1 przedstawiono poniżej:



W przedziale głębokości 51,0 – 50,0 m p.p.t. podłoże tworzą trzeciorzędowe iły. W zakresie głębokości 33,0 – 50,0 m p.p.t. zdeponowane zostały trzeciorzędowe piaski o granulacji piasków drobnych – jest to ujęta warstwa wodonośna. Od 12,0 m do 34 m p.p.t. podłoże budują trzeciorzędowe iły. Od wierzchu terenu do stropu iłów podłoże gruntowe budują czwartorzędowe gliny piaszczyste.

Interpretacja budowy geologicznej została przedstawiona w formie przekroju Hydrogeologicznego:



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

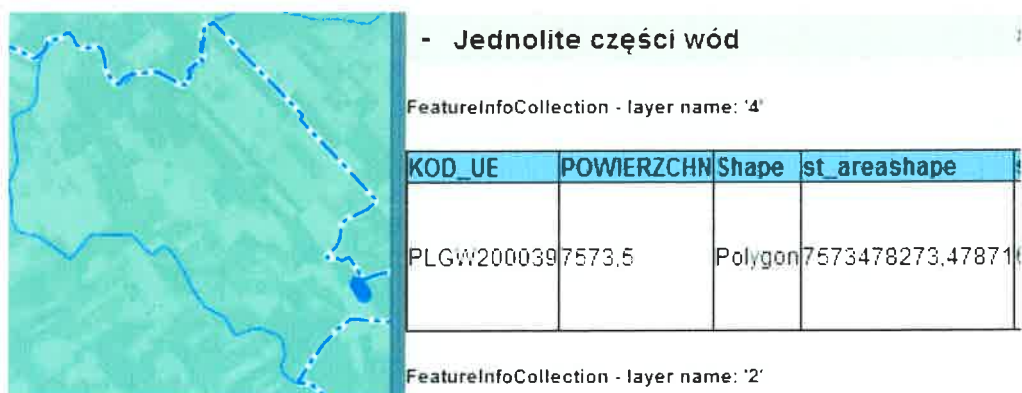
Zgodnie z „Dokumentacją Hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych, otworem studziennym nr S1, na działce ewidencyjnej numer 42/1, obręb Pręczi 0017, gmina Rogowo, powiat

rypiński, województwo kujawsko-pomorskie” w czwartorzędzie występują trzy poziomy wodonośne nie będący w łączności hydraulicznej z poziomem mioceńskim. Pojedynczy poziom mioceński występujący na części obszaru JCWPd nie posiada łączności z poziomem oligoceńskim. W utworach oligocenu występuje jeden poziom wodonośny, który ma kontakt hydrauliczny z wodami występującymi w kredzie.

Otwór studzienny został wykonany w obrębie jednostki hydrogeologicznej oznaczonej symbolem 14cbTrI. Jednostka ta charakteryzuje obejmuje południowo-wschodni obszar arkusza i kontynuuje się na arkuszu Skępe (jednostka 4 bTrI) oraz na arkuszu Sierpc (jednostka 1 bTrI) i na arkuszu Skrwilno (7 cbTrI). Powierzchnia jej wynosi 42 km². Główny poziom wodonośny występuje na głębokości 20 – 40 m w części południowej do 50 – 100 m w części północnej. Poziom wodonośny stanowią piaski miocenu o miąższości 8 – 20 m, lokalnie do 30 m. Przewodność wynosi około 100 m²/24h w części południowej i północnej, w środkowej wzrasta do 500 m²/24h, a 24 wydajność potencjalna studzien 10 – 30 m³/h na południu jednostki, 50 – 70 m³/h na pozostałym terenie. Izolacja utworami słabo przepuszczalnymi przekracza 50 m, a w dolinie Rypienicy zmniejsza się do około 20 m.

Średni moduł zasobow odnawialnych oszacowano w wysokości 92 m³/24h • km², zasoby dyspozycyjne 83 m³/24h • km²

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



2. OCENA STANU JCWPd	
Czy JCWPd jest monitorowana?	Tak
Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMJZS 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

Najbliższe ujęcie wody występuje ok. 558 m od przedmiotowej parceli.



Nazwa CBDH	Głębokość [m]	Rzędna [m n.p.m.]	Rok	Miejscowość
3240122- BYŁE KÓŁKO ROLICZE 1	62	122.3	Null	Pręciki

Stratygrafia na dnie – Trzeciorzęd.

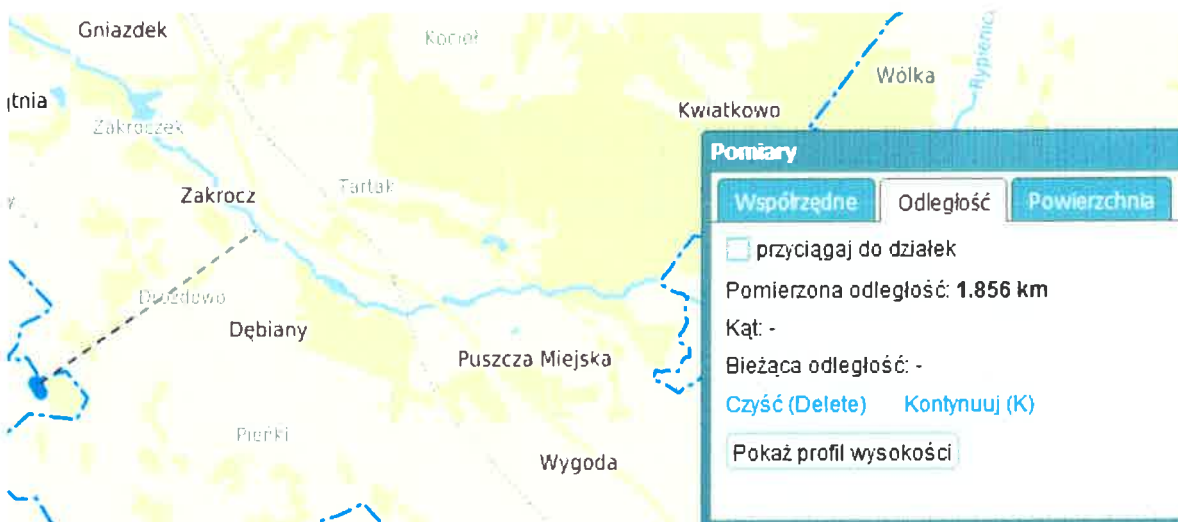
4.5. WODY POWIERZCHNIOWE, W TYM WŁAŚCIWOŚCI HYDROMORFOLOGICZNYCH, FIZYKOCHEMICZNYCH, BIOLOGICZNYCH I CHEMICZNYCH WÓD

Przedmiotowa parcela położona jest na terenie Dorzecza Wisły.

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.



Najbliżej przedmiotowej inwestycji przepływa rzeka Rypienica, która przepływa ok. 1,856 km od przedmiotowej parceli.



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.

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. Pręcunki, gm. Rogowo o łącznej powierzchni 1,5053 ha. ,

Łącznie na terenie dz. nr 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręcunki 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

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;



FOT 1

➤ od strony wschodniej –teren leśny;



FOT 2

➤ od strony zachodniej – grunty rolne;



FOT 3

➤ od strony południowej – grunty rolne.



FOT 4

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.

Przedmiotową parcele stanowi grunt rolny oraz gospodarstwo hodowlane.



W obrębie terenu przeznaczonego pod inwestycję nie wykazano obecności siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach Dyrektywy Siedliskowej. Nie stwierdzono również gatunków chronionych oraz zagrożonych wyginięciem.

Na najbliższych terenach leśnych występują:



1 BMŚW – bór mieszany świeży, gdzie występują:

sosna zwyczajna, miejscami brzoza brodawkowata, gat. dębu, klon, topola osika; podszyt stanowi kruszyna pospolita.

2 BMŚW- – bór mieszany świeży, gdzie występują: sosna zwyczajna, miejscami brzoza brodawkowata, gat. dębu, topola osika, klon, olsza czarna; podszyt stanowi: kruszyna pospolita, Ga. Dębu, jałowiec, leszczyna pospolita.

3 BMŚW- – bór mieszany świeży, gdzie występują:

sosna zwyczajna, miejscami brzoza brodawkowata, gat. dębu; podszyt stanowi kruszyna pospolita.

4 BMŚW- – bór mieszany świeży, gdzie występują:

sosna zwyczajna, miejscami brzoza brodawkowata, topola osika; podszyt stanowi jarzab pospolity, jałowiec.

5 BMŚW- – bór mieszany świeży, gdzie występują:

sosna zwyczajna, klon pospolity; podszyt stanowi jarząb pospolity, kruszyna pospolita.

6 OL- ols, gdzie występują:

Olsza czarna, brzoza brodawkowata, miejscami topola osika, brzoza brodawkowata; podszyt stanowi czeremcha pospolita, bez czarny.

7 OL- ols, gdzie występują:

Olsza czarna, brzoza brodawkowata, miejscami topola osika, miejscami topola osika, gat. dębu; podszyt olsza czarna, wierzba biała, gat. dębu.

8 LMSW- las mieszany świeży, gdzie występują:

sosna zwyczajna, brzoza brodawkowata, gat. dębu; podszyt stanowi jarząb pospolity, gat. dębu.

9 LMSW- las mieszany świeży, gdzie występują:

brzoza brodawkowata, gat. dębu, miejscami klon pospolity; podszyt stanowi kruszyna pospolita, gat. dębu.

10 LMSW- las mieszany świeży, gdzie występują:

brzoza brodawkowata, gat. dębu, miejscami klon pospolity, podszyt stanowi kruszyna pospolita, gat. dębu.

11 LMW- las mieszany wilgotny, gdzie występują:

brzoza brodawkowata, podszyt stanowi kruszyna pospolita, gat. dębu.

Prace terenowe polegały na obserwacjach przeprowadzanych w dn. 18.0.2023 r.; 05.04.2023 r.; 18.05.2023 r.; 04.06.2023 r.; 18.07.2023 r.

W pierwszej kolejności omawiany teren zbadano pod kątem występowania chronionych siedlisk przyrodniczych. Inwentaryzacja polegała na przejściu wyznaczonej trasy (wzdłuż granic działki stanowiącej własność inwestora) i przeprowadzeniu rozpoznania „na upatrzonego” (metoda stosowana do przeglądania roślin zielnych, krzewów, nasady roślin).

Obserwacje awifauny przeprowadzono w godzinach 3⁰⁰-6⁰⁰ i 6⁰⁰- 12⁰⁰, 18⁰⁰- 23⁰⁰

Inwentaryzację florystyczną przeprowadzono w godzinach 10⁰⁰- 13⁰⁰.

Inwentaryzację ssaków przeprowadzono w godzinach 10⁰⁰- 13⁰⁰.

Projektowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć służących produkcji rolniczej.

Charakter planowanego przedsięwzięcia koreluje z dominującym na terenie powiatu kierunkiem produkcji hodowlanej.

Obserwacje te miały na celu stwierdzenie czy na danym terenie i w jego sąsiedztwie występują gatunki chronione, narażone na potencjalne oddziaływania

W pierwszej kolejności omawiany teren zbadano pod kątem występowania chronionych siedlisk przyrodniczych. Inwentaryzacja polegała na przejściu wyznaczonej trasy (wzdłuż granic działki stanowiącej własność inwestora) i przeprowadzeniu rozpoznania „na upatrzonego” (metoda stosowana do przeglądania roślin zielnych, krzewów, nasady roślin).

W trakcie powyższej wizyty oznaczono również najliczniej występujące gatunki drzew, krzewów oraz roślinności zielnej. W szczególności zwracano uwagę na siedliska i gatunki określone w poniższych aktach prawnych:

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000* (Dz. U. Nr 77, poz. 510)
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. Nr 0, poz. 81)

W trakcie prowadzonych badań terenowych uwzględniono również informacje i wskazówki zawarte w następujących pozycjach literaturowych:

- Mróz W. (red.), *Monitoring siedlisk przyrodniczych*, część 1 – 3, Główny Inspektorat
- Ochrony Środowiska, Warszawa 2010 – 2012 r.
- Perzanowska J. (red.), *Monitoring gatunków roślin*, część 1 – 3, Główny Inspektorat
- Ochrony Środowiska, Warszawa 2010 – 2012 r.

Obszar, którego bezpośrednio dotyczy opisywana Inwestycja, stanowi gospodarstwo hodowlane, gdzie usytuowany jest jeden budynek gospodarczy oraz grunt rolny, regularnie uprawiany, obsadzony kukurydzą.



FOT 5



FOT 6

Działka nr 42/1 stanowi gospodarstwo hodowlane, z jednym budynkiem inwentarskim. Jest ona ogrodzona ogrodzeniem betonowym. Działka nr 42/4 i nr 42/2 jest obsadzona kukurydzą.

Od strony północnej przy drodze zinwentaryzowano: Chwastnica jednostronna (*Echinochloa crus-galli*), Babka lancetowata (*Plantaginaceae* Juss.), Łoboda (*Atriplex* L.), Miotła zbożowa (*Apera spica-venti*), Pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica* L., Pięściornik gęsi *Potentilla anserina* L.; Babka lancetowata (*Plantaginaceae*

Juss.), krwawnik pospolity (*Achillea millefolium* L.).

Od strony południowej występuje droga, są tu: Łoboda (*Atriplex* L.), Miotła zbożowa (*Apera spica-venti*), Chwastnica jednostronna (*Echinochloa crus-galli*), mniszek lekarski¹ (*Taraxacum officinale* F.H. Wiggers coll., właśc. *Taraxacum* sect. *Taraxacum*), krwawnik pospolity (*Achillea millefolium* L.),.

Od strony wschodniej jest ogrodzenie za którym jest teren leśny, gdzie występują sosna zwyczajna, miejscami brzoza brodawkowata, gat. dębu, klon, topola osika; podszyt stanowi kruszyna pospolita.

Od strony zachodniej występuje kukurydza. Nie ma miedzy.

Nie zidentyfikowano występowania stanowisk chronionych bądź rzadkich gatunków roślin oraz gatunków roślin wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

W trakcie inwentaryzacji awifauny wzięto pod uwagę informacje i wskazówki zawarte w pozycji literaturowej Chylarecki P. (red.), *Monitoring ptaków lęgowych – poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasia*, GIOS, Warszawa 2009 r.

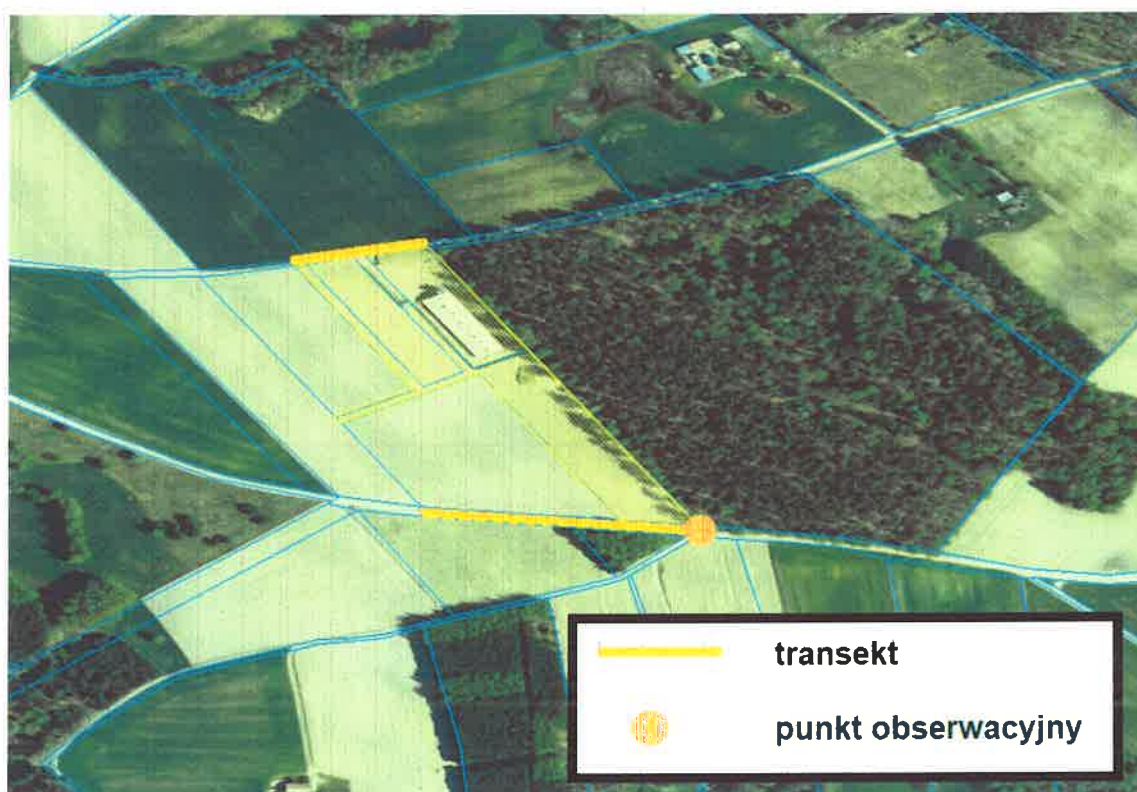
W przypadku inwentaryzacji ptaków metodyka badań terenowych obejmowała:

- liczenie i obserwację przelotów z jednego punktu obserwacyjnego, obserwacje wzdłuż granic parceli (ponieważ jest to grunt rolny).

Każdorazowo celem inwentaryzacji awifauny było ustalenie składu gatunkowego, rozmieszczenia i liczebności ptaków danego terenu.

Podstawowy sposób zbierania danych o rozmieszczeniu ptaków na terenie inwestycji obejmował obserwacje bezpośrednie na transekcie pieszym przebiegającym przy drodze od strony północnej i południowej. Obserwator po transekcie poruszał się w taki sposób aby móc pokryć wzrokiem cały teren opracowania. Ponadto, drugi obserwator przy pomocy lornetki prowadził obserwacje w punkcie obserwacyjnym na południowym skraju działki. Przedmiotem obserwacji

były: skład gatunkowy i szacunkowa liczebność poszczególnych gatunków. Obserwacje awifauny były przeprowadzane głównie w czasie porannym, południowym, wieczornym. Wszystkie obserwacje przeprowadzono w czasie panowania dobrych warunków atmosferycznych, umożliwiających odpowiednią obserwację, a na szkicu nanoszono miejsca stwierdzenia gatunków. Następnie wyniki obserwacji naniesiono na mapę. Stwierdzone w terenie osobniki na bieżąco notowano wraz z ich liczebnością.



Cenzus lęgowych gatunków

Jego celem było oszacowanie liczebności i rozmieszczenia lęgowych gatunków na terenie planowanej inwestycji i w jej bezpośrednim sąsiedztwie.

Kontrole obejmowały:

- wyszukiwanie gniazd ptaków na terenie przedmiotowej parceli i w bezpośrednim sąsiedztwie (bufor 0,5 km);

- obserwacje bezpośrednie za pomocą lunety,
- kontrole ukierunkowane na poszukiwanie stanowisk lęgowych
- liczenie poszczególnych gatunków.

Kartowano wszystkie ptaki zaobserwowane podczas inwentaryzacji.

W trakcie obserwacji zauważono:

Tabela 4,6,1.1 Gatunki awifauny stwierdzone podczas inwentaryzacji

LP.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność				
			18.03. 2023 r.	05.04. 2023 r.	18.05.2 023r.	4.06. 2023 r	18.07. 2023 r.
1	kruk	Corvus corax	35	39	18	12	13
2	wrona	Corvus cornix	16	16	3		3
3	Wilga	Oriolus oriolus			2	1	
4	szpak	Sturnus vulgaris	5	20	15	6	5
5	Zięba	Fringilla coelebs			1	1	
6	Trznadel	Emberiza citrinella		1	1		1
7	Skowronek	Alauda arvensis		1			
8	pliszka siwa -	Motacilla alba		1	1		
9	pliszka żółta	Motacilla flava		2	1	1	
10	bogatka	Parus major	1		2		
11	Śpiewak	Turdus philomelos				1	
12	słownik szary	Luscinia luscinia			1		
13	kukułka	Cuculus canorus			1		
14	Grzywacz.	Columba palumbus	1	1	1		
15	bażant	Phasianus colchicus	1		1		1
16	bocian biały	Ciconia ciconia			1		1
17	gawron	Corvus	130	70	45	25	15

		frugilegus					
18	mazurek	Passer montanus	16	2	2	4	3
19	Piecuszek	Phylloscopus trochilus				1	
20	białorzytka	Oenanthe oenanthe			1		
21	dudek	Upupa epops		1			

W wyniku wszystkich przeprowadzonych na danym terenie kontroli ornitologicznych stwierdzono występowanie łącznie 21 gatunków ptaków. Uzyskany wynik dotyczył wszystkich ptaków obserwowanych i notowanych nad badaną powierzchnią i w jej sąsiedztwie. Na utworzonej liście znalazły się więc gatunki, których obecność w jakikolwiek sposób związana była z badanym terenem. Mogła więc wynikać z wykorzystywania powierzchni w różny sposób: lęgi, żerowanie, kierunkowe przeloty, miejscowe przemieszczanie się. Na podstawie kontroli terenowej utworzono listę wszystkich zaobserwowanych ptaków.

Tabela 4,6,1.2 Status ochrony awifauny

Lp.	Gatunek	Status dla powierzchni				Status ochrony	
		L	W	P	WP	PL	UE
1	kruk	A-O			+	Ocz	
2	wrona	A-O			+	Ocz	
3	wilga			+		Oś	
4	szpak zwyczajny		+			Oś	SPEC 3
5	zięba	A-O				Oś	
6	trznadel	A-O				Oś	
7	skowronek			+		Oś	SPEC 3
8	pliszka siwa	A-O				Oś	
9	pliszka żółta	A-O				Oś	
10	bogatka			+		Oś	
11	śpiewak	A-S				Oś	
12	słownik szary	A-S				Oś	
13	kukułka	A-O				Oś	
14	grzywacz	A-O				Ł	
15	bażant zwyczajny				+	Ł	

16	bocian biały		+			OŚ1	DP, SPEC 2
17	gawron		+	+		Ocz	
18	wróbel mazurek				+	OŚ	SPEC 3
19	piecuszek		+			OŚ	
20	białorzytka			+		OŚ	
21	dudek			+		OŚ	

Status gatunku na powierzchni:

L – gatunek lęgowy na powierzchni

Przyjęte kategorie gniazdowania, według Polskiego Atlasu Ornitologicznego (Sikora i in. 2007)

A – gniazdowanie możliwe,

B – gniazdowanie prawdopodobne,

C – gniazdowanie pewne.

Zastosowane kryteria lęgowości/zachowań i odpowiadających im kategorii gniazdowania (wg Sikora i in. 2007).

Obserwacja/stwierdzenie gatunku	ST	
Ptaka młodocianego	JUV	niełgowy
Pojedyncze ptaki obserwowane w siedlisku lęgowym	O	Gniazdowanie możliwe (A)
Jednorazowa obserwacja śpiewającego lub odbywającego loty godowe samca w siedlisku lęgowym	S	
Para ptaków obserwowana w siedlisku lęgowym	PR	Gniazdowanie prawdopodobne (B)
Śpiewający lub odbywający loty godowe samiec stwierdzony co najmniej przez 2 dni w tym samym miejscu (zajęte terytorium) lub równoczesne stwierdzenie wielu samców w siedlisku lęgowym	TE	
Kopulacja lub toki w siedlisku lęgowym	KT	
Odwiedzanie miejsca nadającego się na gniazdo	OM	
Zachowanie lub głosy niepokoju sugerujące bliskość gniazda lub piskląt	NP	
Piama lęgowa (u ptaka trzymanego w ręku)	PL	
Budowa gniazda lub drążenie dziupli	BU	Gniazdowanie pewne (C)
Odwodzenie od gniazda lub młodych (udawanie ranego) albo atakowanie obserwatora	UDA	
Gniazdo używane w danym sezonie lub skorupy jaj z danego sezonu	GNS	
Gniazdo zajęte	ZAJ	
Gniazdo wysiadywane	WYS	
Ptaki z pokarmem dla młodych lub odchodami piskląt	POD	
Gniazdo z jajami	JAJ	
Gniazdo z pisklętami	PIS	
Młode zagniazdowniki nieletne lub słabo letne albo podloty gniazdowników poza gniazdem	MLO	

W – gatunek występujący na powierzchni, w sezonie lęgowym niespełniający kryteriów lęgowości dla przyznania mu którejś z kategorii gniazdowania, lecz korzystający w jakiś sposób z powierzchni (np. żerujący, polujący, fragment powierzchni jest tylko częścią terytorium); korzystający z powierzchni również

w trakcie wędrówki (np. odpoczywający, tworzący koncentracje na powierzchni);

P – gatunek przelotny;

Status ochronny gatunku w Polsce (PL) na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz.U. Nr 220, poz. 2237 z późn. zm.): OŚ – gatunek objęty ochroną ścisłą; OŚ1 – gatunek objęty ochroną ścisłą, wymagający ochrony czynnej; OŚS – gatunek wymagający ustalenia strefy ochronnej wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania; OCz – gatunek objęty ochroną częściową;

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz. U. Nr 45, poz. 433 z późn. zm.): Ł – gatunek łowny;

- stopnia zagrożenia gatunków według Czerwonej listy zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce (Głowaciński 2001): EXP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe w Polsce, EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone, VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie, NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia, LC – gatunki niezagrożone.

Status ochronny gatunków w Unii Europejskiej (UE):

- DP – gatunki wymienione w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej (EWG 79/409/EWG z 2 kwietnia 1979 r. o ochronie dziko żyjących ptaków)

- Gatunki SPEC w kategorii 1–3 (BirdLife International 2004), gdzie: SPEC 1 – gatunki zagrożone w skali globalnej; SPEC 2 – gatunki zagrożone, których europejska populacja przekracza 50% populacji światowej i których stan zachowania uznano za niekorzystny; SPEC 3 – gatunki zagrożone, których europejska populacja nie przekracza 50% populacji światowej i których stan zachowania uznano za niekorzystny;

Inwentaryzacja ssaków

W trakcie inwentaryzacji fauny wzięto pod uwagę informacje i wskazówki zawarte w pozycji literaturowej Makomaska – Juchiewicz M., *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny*. część 1 – 3, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Warszawa 2010 – 2012 r.

W przypadku ssaków metodyka inwentaryzacji obejmowała:

- obserwacje terenu objętego bezpośrednimi zamierzeniami inwestorskimi
- rejestrację śladów i tropów bytowania ssaków,
- wyszukiwanie kryjówek.

Na danym terenie, w dniach przeprowadzenia inwentaryzacji nie zauważono ssaków. Na podstawie wywiadu z Inwestorem i częścią mieszkańców, przyjąć można iż na terenie gminy występują pospolite gatunki ptaków tj. Kuropatwa zwyczajna (*Perdix perdix*), Bażant zwyczajny (*Phasianus colchicus*), Szpak zwyczajny (*Sturnus vulgaris*), fauny tj. Kret europejski (*Talpa europaea*), Myszarka polna (*Apodemus agrarius*), Zając szarak (*Lepus europaeus*), Sarna (*Capreolus*), czy płazów jak Ropucha zwyczajna (*Bufo bufo*). W trakcie wizji terenowych nie zauważono w/w gatunków.

Teren, gdzie zostanie posadowiony obiekt stanowi grunt rolny; obecnie użytkowany rolniczo, obszar związany z działalnością człowieka. Nie występują tu siedliska zwierząt.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie naruszać funkcjonowania obszarów chronionych, ani obszarów europejskiej sieci Natura 2000. Przedsięwzięcie nie będzie naruszać funkcjonowania obszarów chronionych, ani obszarów europejskiej sieci Natura 2000.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe inwestycji – jest jednocześnie głównym potencjalnym zagrożeniem dla roślin i zwierząt występujących w otoczeniu inwestycji. Wystąpienie poważnej awarii miałoby konsekwencje nie tylko dla bezpośredniego otoczenia fermy ale również dla roślin i zwierząt występujących w otoczeniu. Zbiorowiska roślinne występujące w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji, jak również związane z nimi gatunki zwierząt są pospolite na opisywanym obszarze.

Inwestycja, zarówno w fazie jej realizacji jak i eksploatacji, nie będzie więc miała znaczącego wpływu na występujące tu gatunki roślin i zwierząt.

Realizacja inwestycji będzie natomiast miała nieznaczny wpływ na krajobraz. Dlatego bardzo ważne są działania mające łagodzić te oddziaływania, a więc przede wszystkim nasadzenia drzew i krzewów. Powinny to być gatunki rodzime tj. brzoza, sosna.

Mając na uwadze powyższe, rodzaj przedmiotowej inwestycji i jej lokalizację – nie przewiduje się oddziaływania na obszary chronione w tym Natura 2000.

W trakcie prac terenowych nie stwierdzono w otoczeniu inwestycji żadnych chronionych gatunków roślin.

Realizacja inwestycji nie wpłynie więc na ich liczebność ani warunki siedliskowe. Realizacja inwestycji może spowodować zmniejszenie bazy żerowiskowej, jednak biorąc pod uwagę rozległe tereny polne i leśne oraz ogrodzenie przedmiotowej parceli przewiduje się że ptaki będą wybierały tereny bardziej atrakcyjne tj. dolinę rzeki.

Wśród możliwych oddziaływań na ptaki wyróżniamy płoszenie, utrudnienie wędrówki i kolizyjność, niszczenie siedlisk lęgowych oraz bazy pokarmowej.

Eksperci Zakładu Ornitologii PAN w opublikowanej na stronie Ministerstwa Środowiska (<http://natura2000.mos.gov.pl>) pracy: „Zakres ochrony ptaków i zasady gospodarowania na obszarach proponowanych do objęcia ochroną jako obszary specjalnej ochrony, powoływane w ramach systemu NATURA 2000 w Polsce” zauważają, że do skutecznej ochrony ptaków niezbędne jest zachowanie:

- 1) wymogów gniazdowych,
- 2) wymogów pokarmowych,
- 3) wymogów odpoczynku i noclegowiska.

Wymogi 2 i 3 są szczególnie istotne dla gatunków nie lęgowych, a wymogi 1 i 2 dla lęgowych, przy czym pełnienie wymogu 1 zazwyczaj zaspokaja również potrzeby wynikające z wymogu 3.

Biorąc pod uwagę rodzaj inwestycji oraz jej ograniczone oddziaływanie należy stwierdzić, że przedmiotowa inwestycja nie spowoduje braku dotrzymania w/w wymogów. Przedmiotowa parcela nie stanowi miejsca gniazdowania.

Realizacja inwestycji może spowodować zmniejszenie bazy żerowiskowej, jednak biorąc pod uwagę rozległe tereny polne i leśne oraz planowane ogrodzenie

przedmiotowej parceli przewiduje się że ptaki będą wybierały tereny bardziej atrakcyjne tj. doliny rzek.

Dodatkowo negatywne oddziaływania planowanej inwestycji na przyrodnicze elementy środowiska podczas jej realizacji będą wynikały przede wszystkim z organizacji oraz harmonogramu prac budowlanych, ruchu pojazdów, generowanego hałasu, zajęcia i przekształcenia terenu dotychczas czynnego biologicznie przez urządzenia inwestycji.

Podczas realizacji inwestycji celem uniknięcia płoszenia ptaków prace realizacyjne powinny być prowadzone poza ich okresem lęgowym. Okres lęgowy większości gatunków ptaków zawiera się w terminie od marca do października. W związku z powyższym podczas projektowania, przygotowywania i realizacji inwestycji należy uwzględniać dobro przyrody i zasadę zrównoważonego rozwoju. Realizacja inwestycji nie wiąże się z wycinką drzew, krzewów, usuwaniem gniazd ptasich.

Na etapie eksploatacji inwestycji płoszenie może wynikać chociażby z pracy wentylacji mechanicznej i ruchu samochodowego. Przedmiotową parcelę stanowi teren gospodarstwa hodowlanego, a zatem ruch pojazdów związany z eksploatacją owego budynku wzrośnie nieznacznie, nie będzie skutkować powstaniem oddziaływań w tym zakresie odbiegających od dotychczasowych. Minimalizację oddziaływań w zakresie płoszenia, związanych z pracą wentylacji mechanicznej budynków, można i należy minimalizować poprzez właściwy dobór i optymalizację parametrów sterowania jej pracą m. in. właściwe ustawienie temperatury, wilgotności w powiązaniu z wykorzystaniem danych temperatury zewnętrznej.

Realizacja inwestycji nie wiąże się z wycinką drzew i krzewów. Otoczenie przedmiotowej parceli stanowią grunty rolne i teren leśny.

Prace związane z realizacją Inwestycji nie spowodują przemiany dotychczasowych terenów. Realizacja planowanej Inwestycji nie będzie miała jednak negatywnego wpływu na florę i faunę. Inwestycja nie będzie wiązała się z wycinką drzew. W otoczeniu planowanej inwestycji nie występują gatunki chronione, realizacja inwestycji nie stanowi zagrożenia dla walorów przyrodniczych obszaru.

Dzięki temu realizacja opisywanego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na świat roślin i zwierząt chronionych.

W związku z powyższym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ptaki.

Oddziaływanie na florę i faunę

Na terenie pod obiekty inwentarskie nie występują siedliska chronione. Ze względu na niewielkie walory i małe zróżnicowanie obecnie występujących na terenie przeznaczonym pod projektowaną inwestycję stanowisk, stwierdzić należy, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na florę i faunę. Inwestycja nie będzie wiązała się z wycinką drzew. Teren pod inwestycję stanowi grunt rolny.

Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie wpłynie negatywnie na okoliczną florę i faunę. Oddziaływanie nie będzie wykraczać poza granice terenu należącego do Inwestora.

Brak jakichkolwiek przesłanek i danych świadczących o tym, że obszar planowanego przedsięwzięcia jest siedliskiem rzadkiej, wymagającej ochrony fauny.

Wpływ przedsięwzięcia na zwierzęta

Oddziaływanie na zwierzęta zamieszkujące dane tereny można rozpatrywać jako zmniejszenie powierzchni bazy żerowiskowej. Nie mniej jednak ze względu na dużą powierzchnię terenów rolnych otaczających inwestycję Gatunki te związane są głównie z terenami polnymi. Aspekt ten będzie miał niewielkie znaczenie dla populacji na tym obszarze. Wynika to z niewielkiej powierzchni zajmowanej przez inwestycję oraz jej dotychczasowego użytkowania, zwłaszcza w stosunku do otaczających ją rozległych obszarów polnych, stanowiących wystarczającą bazę pokarmową.

Wszelkie oddziaływania związane z realizacją inwestycji ograniczać będą się do parceli przewidzianej pod inwestycję.

Realizacja inwestycji będzie natomiast miała nieznaczny wpływ na krajobraz. Przy czym będą to oddziaływania minimalne, gdyż na danym terenie występuje już budynek inwentarski, a nowy obiekt wkomponuje się w dany krajobraz i nie będzie stanowił dominaty na danym terenie. Bardzo ważne są działania mające łagodzić te oddziaływania, a więc przede wszystkim nasadzenia drzew i krzewów. Powinny to być gatunki rodzime tj. olsza, brzoza brodawkowata, sosna zwyczajna.

Mając na uwadze powyższe inwestycja nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na obszary chronione, w tym Natura2000.

4.6.1 OBSZARY I OBIEKTY PRZYRODNICZE OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ W TYM NATURA 2000

Obowiązek ochrony przyrody reguluje Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2008r. nr 231 poz. 1237 z późn. zm).

Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody. Do form ochrony przyrody zaliczane są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

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 Krajobrazu Źródła Skrwy - utworzony został na mocy Uchwały Nr XX/92/83 Wojewódzkiej Rady Narodowej we Włocławku z dnia 15 czerwca 1983 roku (Dz. Urz. WRN Nr 3, poz. 22). Obszar Chronionego Krajobrazu Źródła Skrwy w całości znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Skrwilno, zajmuje powierzchni 3530,89 ha, w tym w stanie posiadania nadleśnictwa 1130,05ha i jest zlokalizowany głównie w obrębie Skrwilno i częściowo w obrębie Urszulewo.

Pod względem fizyczno-geograficznym cały obszar położony jest w obrębie Sandru Skrwy. Orograficznie teren jest do jednolity jedynie zachodnia część obszaru wykazuje większe zróżnicowanie. Dominantą przestrzenną obszaru jest rynna jeziora Urszulewskiego. Głównym elementem hydrograficznym jest jezioro Urszulewskie o powierzchni 239,1ha. Uzupełnienie sieci wodnej stanowi jezioro Skrwilno, rzeka Skrwa oraz bogaty system drobnych cieków i oczek wodnych. Szatę roślinną tworzą przede wszystkim lasy. Zajmują one powierzchnię około 2479ha co stanowi prawie 50% omawianego obszaru. Ponadto ważnym ekologicznie elementem są kompleksy łąk i bagien. Podstawą utworzenia obszaru chronionego krajobrazu jest ochrona krajobrazu i naturalnych warunków środowiska przyrodniczego w tym:

- rejon stanowiący obszar źródliskowy rzeki Skrwy;
- malowniczy krajobraz wraz z rynną jeziora - Urszulewskiego;
- kompleksy leśne stanowiące ważny czynnik ekologiczny dla tego rejonu województwa.

- Obszar Chronionego Przysięcze Skrzy Prawej, który występuje ok. 8,54 km od przedmiotowej parceli;



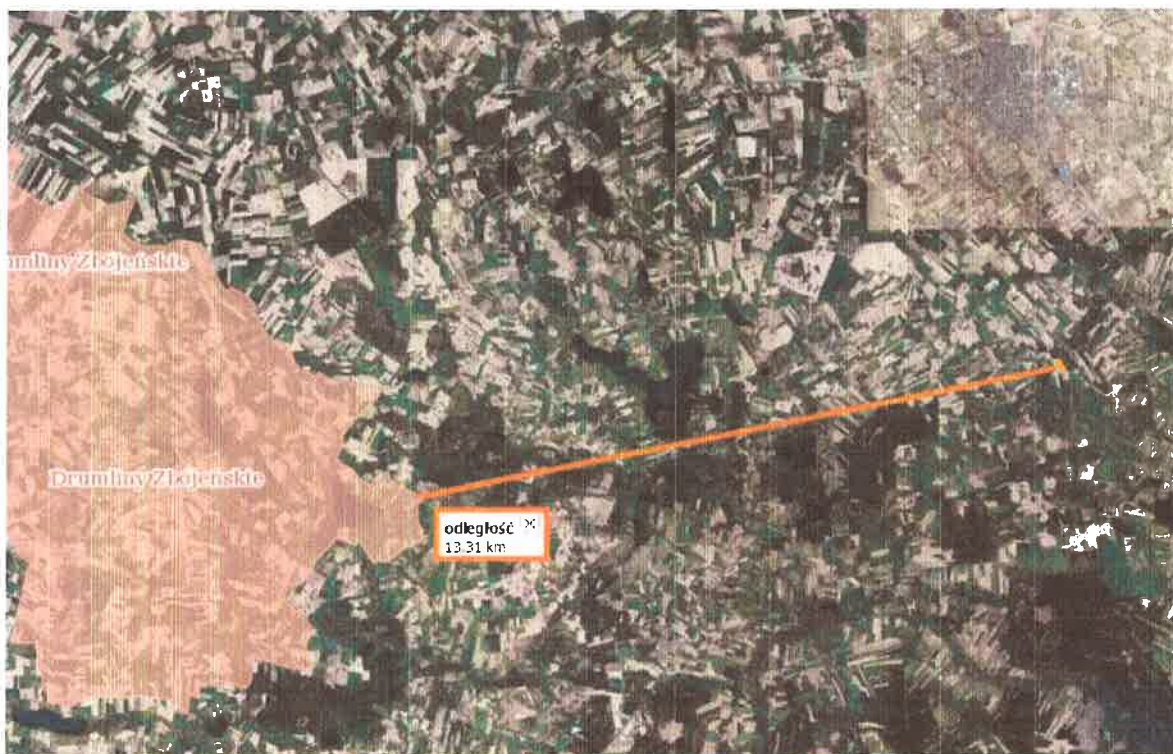
Obszar Chronionego Krajobrazu Przysięcze Skrzy Prawej- utworzony został na mocy Uchwały 163/XXVI/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Płocku z dnia 9 czerwca 1988 roku (Dz. Urz. Woj. Płockiego Nr 11, poz. 106). Obszar Chronionego Krajobrazu Przysięcze Skrzy Prawej w niewielkiej części znajduje się w zasięgu terytorialnym i jednocześnie w stanie posiadania Nadleśnictwa Skrwilno i zajmuje powierzchni 10,57 ha. Obszar ten jest zlokalizowany tylko w obrębie Skępe. Ogólna powierzchnia OChK administracyjnie położona jest w powiecie sierpeckim w gminach: Szczutowo, Rościszewo, Sierpc, Mochowo oraz Brudzeń Duży.

Na południe obszar łączy się z Brudzeńskim Parkiem Krajobrazowym, na północy z Obszarem Chronionego Krajobrazu Dolina Raciążska, a na zachodzie z Obszarem Chronionego Krajobrazu Jezioro Skępskie. Obszar stanowi krajowy korytarz ekologiczny.

Celem powołania Obszaru Chronionego Skrzy Prawej jest ochrona terenów wyróżniających się krajobrazowo o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i

wypoczynkiem, a także pełniących funkcję korytarzy ekologicznych.

- Obszar Chronionego Krajobrazu Drumliny Zbójeńskie, który występuje ok. 13,31 km od przedmiotowej parceli;



Obszar Chronionego Krajobrazu Drumliny Zbójeńskie – obszar chronionego krajobrazu w województwie kujawsko-pomorskim utworzony w 1983 roku.

OChK Drumliny Zbójeńskie zajmuje powierzchnię 7178,82 ha

Rzeźba powierzchni terenu jest wyjątkowo urozmaicona. Występują tu unikalne formy polodowcowe jakimi są drumliny. Są to zespoły pagórków o owalnych poziomych zarysach i zaokrąglonych opływowych kształtach, wydłużonych z kierunku ruchu lodowca do 2 km długości. Pagórki te są oddzielone od siebie wąskimi obniżeniami, w których występują oczka wodne lub jeziora.

Bardzo uboga jest tutejsza szata roślinna – lasy zajmują jedynie 1,6% powierzchni obszaru, co jest wynikiem intensywnych wyrębów w celu pozyskiwania terenów dla rolnictwa.

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 położony na wysokości od 114 do 122m npm obejmuje cenne florystycznie i ważne dla zachowania różnorodności biologicznej Polski torfowisko przejściowe, chronione jako rezerwat przyrody. Prawie trzy czwarte obszaru zajmują łąki i pastwiska, a jedną czwartą tereny rolnicze.

W Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej wymieniono występujące tu cenne siedliska: torfowiska przejściowe i trzęsawiska, górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe. Wartość siedlisk przyrodniczych podnosi występowanie rzadkich roślin, takich jak: turzyca strunowa, drabinowiec mroczny, tujowiec bagnowy, parzęchlin trójrzędowy, mszaru nastroszony, gwiazdnica grubolistna, błyszczce włoskowate, brzoza niska

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



Mszar Płociczno jest obszarem torfowiskowo-leśnym. Ponad połowę obszaru pokrywają lasy iglaste, jedną czwartą torfowiska, bagna, roślinność brzegowa i łąki. Pozostała część obszaru to lasy mieszane oraz łąki i zarośla, w śladowej ilości obszary rolnicze. Obszar leży w kompleksie sandru, w mezoregionie Równiny Urszulewskiej. Torfowisko mszarne ma charakter kształtującego się, ubożego gatunkowo torfowiska wysokiego i przejściowego, występują też fragmenty mechowisk. Mszar tworzy ok. 70-centymetrowy pokład torfu, na ponad 6-metrowych osadach gytii wapiennej (czyli osad organiczno-mineralny, powstający na dnie jezior eutroficznych). W części zachodniej torfowiska dominuje zbiorowisko bagna zwyczajnego i modrzewnicy zwyczajnej oraz brzeziny bagiennej (zbiorowisko wyróżnione obecnością borówki i brzozy omszonej) z łanami widłaka jałowcowatego (gatunek widłaka), a we wschodniej - m.in. podmokłe mszary i mechowiska z Turzycą strunową (gatunek byliny z rodziny ciborowatych), Błotniszek wełnisty (gatunek mchu) i torfowiec Warnstorfa (mech z rzędu torfowców). Łączna powierzchnia mszaru wynosi około 27 ha. W jego części południowej zachowało się reliktywne, zanikające jeziorko eutroficzne. Wokół torfowiska rozciąga się kompleks leśny, należący do Nadleśnictwa Skrwilno. Dominują bory, głównie bory sosnowe suche i świeże oraz bory mieszane. Na uwagę zasługuje występowanie 5 gatunków widłaków. W suchym borze rośnie bardzo rzadki w Polsce widlicz cyprysowy

(gatunek rośliny z rodziny widłakowatych), a w wilgotnym borze mieszanym – wroniec widlasty (widłak wroniec). Ponadto rozproszone są stanowiska pomocnika baldaszkowatego (gatunek byliny z rodziny wrzosowatych). Od strony południowo-wschodniej rozciągają się wilgotne łąki. Jest to największy kompleks naturalnie wykształconego torfowiska mszarnego na obszarze makroregionu Pojezierza Chełmińsko-Dobrzyńskiego. Rowy i potorfia spotyka się tylko na krańcach zachodnich i południowo-wschodnich, a główna część torfowiska (ok. 25 ha) nie ma śladów działalności gospodarczej człowieka. Cenne są zbiorowiska roślinne torfowiska wysokiego i mechowiska, a także boru bagiennej, brzeziny bagiennej i wilgotnego boru mieszanego ze świerkiem. Walory obiektu podnosi obecność pięciu gatunków widłaków. Stanowisko staroduba łąkowego nie zostało obecnie potwierdzone.

Ponadto przedmiotowa parcela usytuowana jest poza terenem korytarzy ekologicznych. W odległości ok. 5,73 m od przedmiotowej parceli usytuowany jest korytarz GKPnC -6A. Dolina Drwicy-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 inwestycji nie występują obiekty zabytkowe.

6. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Niepodjęcie przedsięwzięcia nie spowoduje żadnych zmian w środowisku, natomiast skutkować będzie brakiem możliwości rozwoju gospodarstwa inwestora. Teren działki stanowi grunt rolny. Inwestor posiada wiedzę i warunki do rozwoju hodowli, a zatem do budowy nowego obiektu. Brak realizacji inwestycji spowoduje wstrzymanie rozwoju gospodarstwa, mimo posiadanych możliwości prowadzenia produkcji i jest dla Inwestora nieuzasadniony ekonomicznie.

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

Inwestor zamierza zrealizować przedsięwzięcie wykorzystując najnowszą dostępną technikę i technologię w tym zakresie, uwzględniającą wymogi unijne i BAT dla tego kierunku specjalistycznej produkcji zwierzęcej (technologię najbardziej ekonomiczną, a jednocześnie najmniej uciążliwą dla środowiska i ludzi).