



AGRA
MATIC

ODZIAŁ ROZWOJU AGROBIZNESU



RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO


Budowa trzech chlewni tuczu na podłodze rusztowej wraz z paszarnią oraz niezbędną infrastrukturą na dz. nr ewid. 1826/1 obręb Wójcin, gmina Łubnice, pow. wierszowski, woj. łódzkie.

Inwestor:

Ryszard Duszyński



Wykonawca Raportu:



Łęczyca, marzec 2019 r.

Egz. 1/6

Łęczyca, 18-03-2019 r.

Oświadczam, że posiadam odpowiednie kompetencje do wykonania niniejszej dokumentacji. Wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy o *udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. 2018 poz. 2081) są spełnione.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

1. WSTĘP	8
1. 1. Przedmiot i zakres dokumentu.....	8
1. 2. Podstawa opracowania	8
2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	8
2.1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	8
2.2. Warunki użytkowania budowy i eksploatacji lub użytkowania	9
2.3. Główne cechy charakterystyczne procesów.....	12
2.4. Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia.....	14
2.5. Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi	14
3. OBOWIĄZUJĄCE DLA TERENU INWESTYCJI DECYZJE I POZWOLENIA	15
4. TEREN INWESTYCJI W DOKUMENTACH PLANISTYCZNYCH GMINY	15
5. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	15
5.1. Położenie fizycznogeograficzne	15
5.2. Budowa geologiczna, pedosfera i warunki hydrogeologiczne w tym właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód.....	16
5.3. Obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek	19
5.4. Obszary przylegające do jezior.....	19
5.5. Obszary wybrzeży i środowisko morskie	19
5.6. Obszary górskie lub leśne.....	19
5.7. Dostęp do złóż kopalin	20
5.8. Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.....	20
5.9. Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy.....	20
5.10. Obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia	21
5.11. Obszary występowania w granicach OSN.....	22
5.12. Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej.....	22
5.13. Warunki klimatyczne	22
5.14. Zapotrzebowanie na energię	22
5.15. Analiza oddziaływań przedsięwzięcia związanych ze zmianami klimatu.....	23
5.16. Krajobraz.....	26
6. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI	29
7. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ	30
8. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW	30
8.1. Wariant proponowany przez Inwestorów.....	30
8.2 Racjonalny wariant alternatywny.....	31
8.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska	31
8.4. Uzasadnienie wybranego wariantu wraz z porównaniem pozostałych.....	31

9. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ORAZ OPISEM METOD PROGNOZOWANIA.....	34
9.1. <i>Oddziaływanie na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze.....</i>	34
9.2. <i>Oddziaływanie na wodę i środowisko gruntowo - wodne</i>	36
9.2.1. Wstęp	36
9.2.2. Metody prognozowania	36
9.2.3. Gospodarka wodna	37
9.2.4. Gospodarka ściekowa.....	39
9.2.5. Gospodarka wodno-ściekowa w trakcie fazy budowy oraz likwidacji.....	42
9.2.6. Środki organizacyjno – techniczne, minimalizujące negatywne oddziaływania na wodę.....	43
i środowisko gruntowo - wodne.....	43
9.2.7. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko gruntowo – wodne	43
9.3. <i>Oddziaływanie na powietrze.....</i>	48
9.3.1. Wstęp	48
9.3.2. Warunki meteorologiczne	48
9.3.3. Poziom szorstkości terenu.....	50
9.3.4. Tło zanieczyszczeń powietrza.....	51
9.3.5. Charakterystyka źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza	52
9.3.6. Obliczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza.....	55
9.3.7. Metody prognozowania	65
9.3.8. Skutki emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłu na terenach sąsiednich.....	66
9.3.9. Oddziaływanie na powietrze w fazie budowy i likwidacji	68
9.3.10. Środki organizacyjno – techniczne, minimalizujące negatywne oddziaływania na powietrze.....	69
9.4. <i>Oddziaływanie na klimat akustyczny.....</i>	69
9.4.1. Wstęp	69
9.4.2. Wyznaczenie normatywów akustycznych.....	70
9.4.3. Charakterystyka źródeł hałasu	71
9.4.4. Oddziaływanie na klimat akustyczny w fazie budowy i likwidacji.....	77
9.4.5. Środki organizacyjno – techniczne, minimalizujące negatywne oddziaływania na klimat akustyczny.....	77
9.5. <i>Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi</i>	77
9.6. <i>Oddziaływanie na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków.....</i>	78
9.7. <i>Oddziaływanie na krajobraz</i>	79
9.8 <i>Wpływ inwestycji na zmieniające się warunki klimatyczne i możliwe zdarzenia ekstremalne tj. fale upałów, gwałtowne burze i wiatry, fale chłodu i intensywne opady śniegu, zamarzanie i odmarzanie oraz oblodzenie.....</i>	80
9.7. <i>Gospodarka odpadami.....</i>	80
9.7.1. Wstęp	80
9.7.2. Wymogi formalno – prawne.....	81
9.7.3. Rodzaje powstających odpadów	82
9.7.4. Miejsce powstawania odpadów	85
9.7.5. Sposoby postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów.....	86
9.7.6. Miejsce i sposoby magazynowania odpadów	88
9.7.7. Środki organizacyjno – techniczne, minimalizujące ilości powstających odpadów	89
9.8. Skumulowane oddziaływanie przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami realizowanymi, zrealizowanymi lub planowanymi.....	89
9.9. Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska.....	90
10. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO W SZCZEGÓLNOŚCI NA	

FORMY OCHRONY PRZYRODY ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	90
11. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ	91
TECHNIKAMI	91
USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA	107
15. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO PODCZAS SPORZĄDZANIA OPRACOWANIA	112
16. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	112
16.1. <i>Wstęp</i>	112
16.2. <i>Wpływ przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska</i>	114
16.3. <i>Wnioski</i>	120
17. DECYZJE I POZWOLENIA Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA, DO KTÓRYCH	122
UZYSKANIA INWESTOR JEST ZOBOWIĄZANY	122
18. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA	123
OPRACOWANIA	123
18.1. <i>Akty prawne</i>	123
18.2. <i>Literatura</i>	126
18.3. <i>Źródła internetowe</i>	126

SPIS RYCIN:

- Rys. 1 Aktualne zagospodarowanie terenu inwestycyjnego
- Rys. 2 Lokalizacja inwestycji na tle terenów sąsiednich
- Rys. 3 Planowane zagospodarowanie działek po zrealizowaniu inwestycji
- Rys. 4 Położenie terenu inwestycyjnego względem jednostek hydrogeologicznych
- Rys. 5 Lokalizacja przedsięwzięcia względem jednolitych części wód podziemnych (172)
- Rys. 7 Lokalizacja przedsięwzięcia względem jednolitych części wód podziemnych (172)
- Rys. 8 Położenie terenu inwestycyjnego względem jednostek hydrogeologicznych
- Rys. 9 Róża wiatrów - stacja meteorologiczna Wieluń

SPIS TABEL:

- Tabela 1 Całkowita obsada zwierząt na działkach inwestycyjnych po zakończeniu inwestycji
- Tabela 2 Formy ochrony przyrody
- Tabela 3 Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %
- Tabela 4 Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %
- Tabela 5 Zestawienie oddziaływania przedsięwzięcia do zmian klimatu
- Tabela 6 Porównanie wariantu inwestorskiego i alternatywnego
- Tabela 7 Przeciętne normy zużycia wody w produkcji trzody chlewnej
- Tabela 8 Maksymalne roczne zużycie wody do pojenia zwierząt w gospodarstwie
- Tabela 9 Best Available Techniques Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU).
- Tabela 10 Kierunki wiatrów
- Tabela 11 Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %
- Tabela 12 Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %
- Tabela 13 Zestawianie wartości odniesienia i tła zanieczyszczenia atmosfery
- Tabela 14 Parametry emitorów w planowanych i istniejących budynkach tuczu
- Tabela 15 Zakres emisji do powietrza z ferm chowu świń (kg/osobnik/rok)
- Tabela 16 Emisja roczna i maksymalna z jednego emitora
- Tabela 17 Parametry wentylacji w sąsiednim budynku.
- Tabela 18 Wielkości emisji ze spalania węgla dla kotłowni 120 kW
- Tabela 19 Wielkości emisji ze spalania paliw przez samochody ciężarowe na terenie inwestycji
- Tabela 20 Łączna emisja roczna i maksymalna z terenu inwestycyjnego
- Tabela 21 Łączna emisja roczna i maksymalna z oddziaływania skumulowanego
- Tabela 22 Zestawienie projektowanych źródeł powierzchniowych w planowanej sąsiedniej chlewni
- Tabela 23 Poziomy mocy akustycznej – pojazdy ciężkie
- Tabela 24 Zestawienie zastępczych punktowych źródeł hałasu dla ruchu pojazdów
- Tabela 25 Źródła punktowe hałasu
- Tabela 26 Parametry wentylacji w sąsiednim budynku.
- Tabela 27 Zestawienie rodzajów powstających odpadów w fazie budowy
- Tabela 28 Zestawienie rodzajów powstających odpadów w fazie eksploatacji
- Tabela 29 Szacunkowa ilość gnojowicy powstająca na terenie gospodarstwa w systemie bezściołowym

Tabela 30 Zawartość azotu w nawozach naturalnych w systemie bezściółowym

Tabela 31 Zestawienie odpadów, których powstanie jest możliwe w przypadku likwidacji inwestycji

Tabela 32 Sposób postępowania z odpadami

Tabela 33 Oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska

Tabela 34 Oddziaływanie na środowisko z uwagi na czas jego trwania

Tabela 35 Oddziaływanie na środowisko z uwagi na okres oddziaływania danego czynnika

Tabela 36 Potencjalna skala oddziaływania na środowisko

1. WSTĘP

1. 1. Przedmiot i zakres dokumentu

Niniejsze opracowanie dotyczy planowanej przez Pana Ryszarda Duszyńskiego inwestycji, której celem jest Budowa trzech chlewni tuczu na podłodze rusztowej wraz z paszarnią oraz niezbędną infrastrukturą na dz. nr ewid. 1826/1 obręb Wójcin, gmina Łubnice, pow. wierszowski, woj. łódzkie.

Zakres raportu jest zgodny z art. 66 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 (Dz.U. 2018 poz. 2081).

Raport sporządzony został na etapie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Realizacja omawianego przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 51 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 71).

1. 2. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia było zlecenie Inwestora Pana Ryszarda Duszyńskiego zamieszkałego pod adresem: Wójcin, ul. Wieluńska 16, 98-432 Wójcin.

2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Niniejsze opracowanie dotyczy planowanej przez Pana Ryszarda Duszyńskiego inwestycji, której celem jest budowa trzech chlewni tuczu na podłodze rusztowej wraz z paszarnią oraz niezbędną infrastrukturą na dz. nr ewid. 1826/1 obręb Wójcin, gmina Łubnice, pow. wierszowski, woj. łódzkie.

Realizacja inwestycji polegać będzie na chowie trzody chlewnej w cyklu otwartym. Inwestor prowadził będzie chów trzody chlewnej w trzech budynkach o obsadzie 1720 sztuk tuczników w każdym. Sumarycznie na terenie działki inwestycyjnej nr ewid. 1826/1 będą znajdowały się 3 budynki hodowlane o całkowitej obsadzie wynoszącej 722,4 DJP.

W każdej planowanej chlewni zaprojektowano 4 komory tuczu na 1720 stanowisk produkcyjnych. Długość całkowita każdego obiektu wynosi do 74 m, a szerokość do 19 m. Budynek składa się z części produkcyjnej przeznaczonej do tuczu świń. Część produkcyjna podzielona jest na 4 komory tuczu, a w każdej znajduje się jeden kojec produkcyjny. W komorach każdej chlewnej będzie można utrzymywać do 1720 zwierząt, co stanowi koncentrację na poziomie 240,8 DJP.

Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmuje ponadto budowę:

- zbiornika na gnojowicę o poj. do 200 m³,
- 3 silosów zbożowych o tonażu do 100 Mg każdy,
- zbiornika na ścieki socjalno-bytowe o poj. do 5 m³,
- 2 kotłów węglowych o mocy ok. 120 kW każdy,
- paszarni,
- konfiskatora na padłe sztuki,
- agregatu prądowórczego 32 kW
- silos (zadaszony) trzykomorowy na kiszonkę o powierzchni każdej z komór ok. 600 m²,
- 4 silosy paszowe o tonażu do 24 Mg każdy.

Celem inwestycji jest budowa budynków inwentarskich do chowu trzody chlewnej w obsadzie zgodnej z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. 2010 Nr 56, poz. 344 z późn. zm.).

Mając na uwadze opłacalność inwestycji oraz wymagania zawarte w w/w rozporządzeniu, po przeprowadzeniu wnioskowanej inwestycji obsada zwierząt w na terenie inwestycyjnym kształtować się będzie następująco:

Łączna obsada zwierząt w gospodarstwie kształtować się będzie następująco:

Tabela 1 Calkowita obsada zwierząt na działkach inwestycyjnych po zakończeniu inwestycji

Rodzaj zwierząt	Liczba sztuk	Współczynnik przeliczenia szt. rzeczywistych na DJP	Liczba DJP
Tuczniaki	5 160	0,14	722,4
Razem			722,4

Zródło: Opracowanie własne

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. 2014 poz. 1169) instalacja na terenie, której planowana jest inwestycja będzie zaliczana do instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości. Jest więc wymagane uzyskanie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie analizowanej działalności.

2.2. Warunki użytkowania budowy i eksploatacji lub użytkowania

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie działki, na której obecnie nie jest prowadzona hodowla. Analizowany teren nie posiada żadnej zabudowy.

Dla omawianego obszaru inwestycyjnego zgodnie z wypisem z rejestru gruntów, tereny rolne stanowią całą analizowaną powierzchnię. Poniżej zamieszczono zdjęcie przedstawiające sposób zagospodarowania terenu inwestycyjnego.

Charakterystyka terenu inwestycyjnego (wg wypisu z rejestru gruntów):

Dz. nr 1826/1 oznaczona jest jako:

- RIV (2,0286 ha).

Po przeprowadzeniu inwestycji dojazd do gospodarstwa odbywać się będzie od zachodniej strony terenu inwestycyjnego.

Rys. 1 Aktualne zagospodarowanie terenu inwestycyjnego



Źródło: Opracowanie własne

Zagospodarowanie terenów sąsiednich

Tereny wokół planowanej inwestycji są charakterystyczne dla krajobrazu rolniczego. Wokół przedmiotowej działki grunty orne oraz tereny leśne. Droga dojazdowa do terenu inwestycyjnego znajduje się od płn.-zach. strony.

Teren inwestycyjny bezpośrednio graniczy:

- od płd. i zach. graniczy z lasem,
- od płn. i wsch. graniczy z gruntami ornymi.

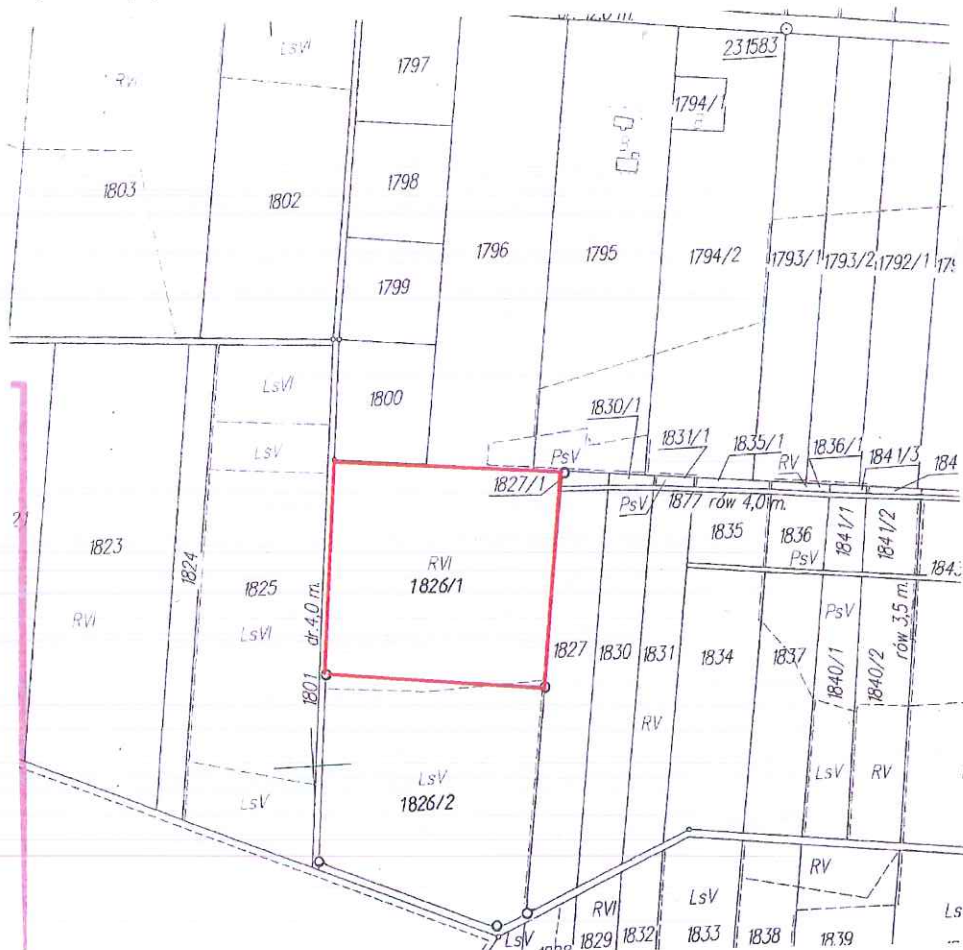
Najbliższa zabudowa zagrodowa znajduje się w odległości ok. 230 m, na płn. od granicy terenu inwestycyjnego.

Zgodnie z pismem z Urzędu Gminy Lubnice znak: IT.23.2018, najbliższy teren chroniony akustycznie znajduje się:

- od płn. strony graniczy z terenem inwestycyjnym (dz. 1795),
- od płn.-zach. strony terenu inwestycyjnego, w odległości ok 320 m,
- od płn.-wsch. strony terenu inwestycyjnego, w odległości ok 50 m.

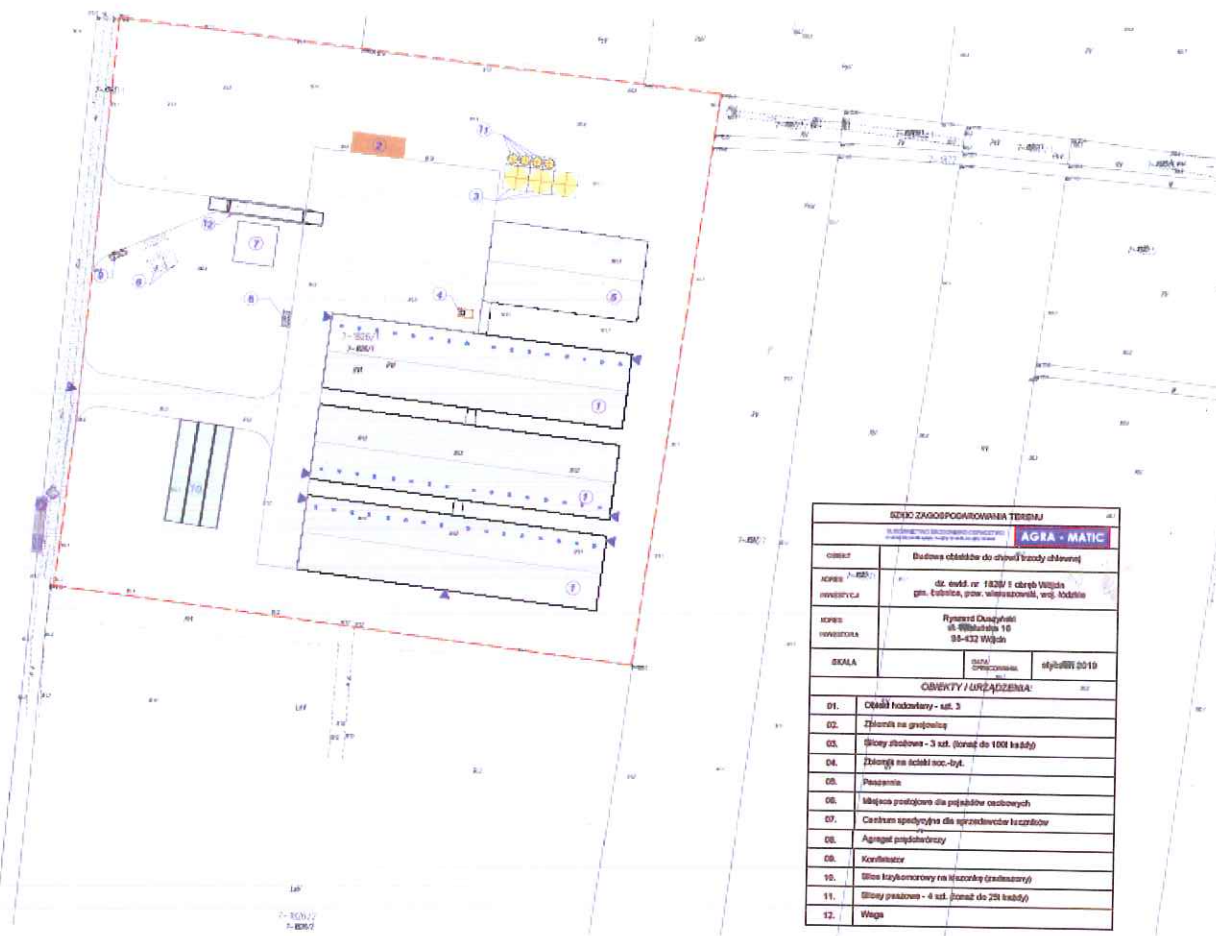
Poniżej przedstawiono lokalizację planowanej inwestycji na tle terenów sąsiadujących, a także planowane zagospodarowanie terenu inwestycji.

Rys. 2 Lokalizacja inwestycji na tle terenów sąsiednich



Źródło: Opracowanie własne

Rys. 3 Planowane zagospodarowanie działek po zrealizowaniu inwestycji



Źródło: Opracowanie własne

Planowane zagospodarowanie terenu w większym formacie znajduje się w załączeniu do niniejszej dokumentacji.

2.3. Główne cechy charakterystyczne procesów

Planowana inwestycja polega na budowie trzech budynków przeznaczonych do chowu trzody chlewnej. W projektowanych budynkach ma być prowadzony tucze.

Każda chlewnia będzie funkcjonować w systemie bezściółkowym. Pod całą powierzchnią kojców planuje się kanały gnojownicze, które będą przykryte rusztami. Technologia zakłada stały dostęp zwierząt do paszy i wody. Niniejszy projekt został przygotowany zgodnie z założeniami Inwestorów oraz zasadą całe pomieszczenie pełne – całe pomieszczenie puste. Aby zrealizować założenia i stosować przytoczoną zasadę zaprojektowano segmentową budowę chlewni. Oddzielne komory umożliwiają jednocześnie odseparowanie od siebie poszczególnych grup produkcyjnych, a przez to nie przenoszenie się pomiędzy nimi stanów niepokoju. Kształtowanie optymalnego klimatu dla danej grupy wiekowej jest kolejną zaletą segmentowej budowy. Takie rozwiązanie zapobiega również rozprzestrzenianiu się chorób, a w przypadku zakażenia stad np. wirusem PRRS pozwala na bardzo szybkie złagodzenie jego negatywnego oddziaływania na zwierzęta.

Założeniem inwestora Pana Ryszarda Duszyńskiego jest prowadzenie produkcji trzody chlewnej w cyklu otwartym. W celu poprawy wyników FCR czyli współczynnika wykorzystania paszy oraz organizacji produkcji dobrym rozwiązaniem jest wprowadzenie młodej grupy technologicznej w wadze ok. 30 kg w wieku do 12 tygodnia życia, liczącej 430 sztuk warchlaków. Wprowadzając warchlaki w wadze około 30 kg zaprojektowany sektor przed tuczu pozwoli na osiągnięcie przez nich wagi do 110 kg. Po zakończeniu cyklu produkcyjnego, gdy zwierzęta osiągną wagę ubojową, nastąpi sprzedaż do ubojni. W czasie pomiędzy sprzedażą tuczników, a wstawieniem nowej grupy warchlaków Inwestor ma czas na umycie, zdezynfekowanie i przygotowanie komory do następnego cyklu produkcyjnego.

W każdej projektowanej chlewni zaplanowano 4 komory tuczu. Zwierzęta zamierza utrzymywać się w kojcach grupowych z zapewnieniem minimalnej przestrzeni życiowej na poziomie ok. 0,65 m²/szt. dla tuczników osiągających wagę do 110 kg. Chlewnia będzie funkcjonować w systemie bezściołowym. Pod całą powierzchnią kojców planuje się kanały gnojownicowe, które będą przykryte betonowymi rusztami. W planowanej chlewni zamierza się zastosować typowe ruszty dla tuczników ze szczeliną i kształtem zapewniającym swobodne spadanie odchodów do kanału.

Kształtowanie klimatu

Specyfikacja hodowli trzody chlewnej powoduje, iż w zależności od grupy technologicznej wymagania odnośnie budynku i panującego w nim klimatu są bardzo zróżnicowane. W chlewniach preferowana jest wentylacja mechaniczna, bo daje największe możliwości regulacji przepływu powietrza, pozwalając na jego rozchodzenie w budynku bez tworzenia przeciągów w miejscach gdzie przebywają zwierzęta. Najbardziej rozpowszechnionym systemem wentylacji jest wentylacja podciśnieniowa zastosowana w tym projekcie. Właściwy ruch powietrza uzyskany został poprzez optymalne, dostosowane do obsady i stanu fizjologicznego zwierząt rozmieszczenie otworów wlotowych i wentylatorów wyciągowych.

Poza wyborem określonego systemu wentylacji, aby zapewnić właściwy klimat dla świń, niezbędne jest jego regulowanie w zależności od temperatury i wilgotności w pomieszczeniu oraz klimatu zewnętrznego.

We wszystkich sektorach świeże powietrze wprowadzenie będzie wlotami ściennymi w okresie zimowym oraz letnim.

Pojenie

Mimo, że pasza będzie podawana w postaci płynnej, gdzie jest zachowany stosunek surowców sypkich do wody, należy zamontować dodatkowe poidełka. Aby zapewnić wysoką higienę wody pitnej najlepiej użyć poidełek smoczkowych. W celu ograniczenia strat wody, poidła winny być z regulacją wysokości.

Karmienie

Założeniem inwestora jest podawanie zwierzętom paszy w postaci papki o konsystencji zupy. Zaproponowano mechaniczny, przENOŚNIKOWY system zadawania paszy, aby zmniejszyć nakłady pracy. Natomiast, żeby ograniczyć emisję substancji złoWONNYCH Inwestor zamierza prowadzić

tucz fazowy z zastosowaniem przynajmniej trzech rodzajów mieszanek. Pasza wyprodukowana na terenie gospodarstwa będzie transportowana poprzez system rur do długich koryt zamontowanych w kojcach grupowych. Ilość miejsca przy korycie została odpowiednio dobrana tak aby zwierzęta miały stały nieskrępowany dostęp do paszy.

Magazynowanie i usuwanie gnojowicy

Przyjęta technologia zakłada magazynowanie odchodów w kanałach gnojowicowych pod kojcami. Gnojowica od grupy technologicznej gromadzona będzie w wannach. Po wyczyszczeniu i umyciu komory, gnojowica za pomocą śluzy będzie spławiana z kanałów pod kojcami do kanałów spustowych. Następnie za pomocą specjalistycznego sprzętu będzie wywożona i aplikowana jako nawóz na polach uprawnych w terminach umożliwiających stosowanie nawozów naturalnych.

W projektowanych chlewniach pojemność kanałów gnojowicowych wynosić będzie ok. 4 540 m³.

2.4. Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia

W fazie eksploatacji przedsięwzięcie będzie oddziaływać na środowisko emitując:

- zanieczyszczenia do powietrza,
- hałas,
- zanieczyszczenia w postaci ścieków,
- zanieczyszczenia do środowiska w postaci odpadów.

Szczegółowy opis rodzaju i ilości emisji wynikających z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia przedstawiony został w dalszej części opracowania.

2.5. Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi

Działka, na której planuje się realizację inwestycji ma powierzchnię 2,0286 ha. Jest ona obecnie niezabudowana. Dla omawianego obszaru inwestycyjnego zgodnie z wypisem z rejestru gruntów, tereny gruntów rolnych stanowią 100%. Na etapie realizacji teren inwestycyjny stanowi pole uprawne, po którym regularnie porusza się sprzęt rolniczy. Otoczenie analizowanego obszaru stanowią przede wszystkim obszary pól uprawnych oraz rozproszona zabudowa wsi Wójcin.

W wyniku realizacji inwestycji nie zachodzi konieczność wycinki drzew. W części terenu przeznaczonego pod inwestycję nie odnotowano występowania gniazd, schronień, miejsc lęgowych dzikich zwierząt. Nie zaobserwowano chronionych gatunków roślin, grzybów oraz miejsc bytowania rzadkich gatunków zwierząt. W przypadku wykrycia gniazda zostanie ono przeniesione poza teren budowy.

Teren inwestycyjny usytuowany jest w oddaleniu od zwartej zabudowy wsi.

Najbliższe jego otoczenie stanowią:

- od wschodu – grunty rolne,
- od północy – grunty orne,
- od zachodu – droga, dalej las,
- od południa – las.

Masy ziemne (tylko gdy nie będą zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi) będą rozplantowane we własnym zakresie na terenie inwestycyjnym.

Część mas ziemnych pochodząca z wykopów pod fundamenty wykorzystana będzie do osypki wokół budynków. Nadmiar mas ziemnych, powstałe podczas realizacji inwestycji, przekazane zostaną innym podmiotom na podstawie przepisów o odpadach.

Wody opadowe i roztopowe, pochodzące z powierzchni dachowych oraz dróg i placów, nie będą ujmowane w żadne systemy zbierające i kanalizacyjne. Wody te będą odprowadzane powierzchniowo na tereny zielone pokryte roślinnością trawiastą, należące do Inwestora. Zapropozowany sposób odprowadzenia wód opadowych i roztopowych na teren biologicznie czynne nie spowoduje zmiany stosunków wodnych gruntów sąsiednich.

3. OBOWIĄZUJĄCE DLA TERENU INWESTYCJI DECYZJE I POZWOLENIA

Inwestycja będzie realizowana na działce, dla której dotychczas nie obowiązują żadne decyzje i pozwolenia wydawane przez organy ochrony środowiska.

4. TEREN INWESTYCJI W DOKUMENTACH PLANISTYCZNYCH GMINY

Dla terenu inwestycyjnego nie został sporządzony Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Do raportu dołączono pismo z Urzędu Gminy Łubnice, w którym określono przeznaczenie działki inwestycyjnej.

5. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

W niniejszym rozdziale przedstawiono uwarunkowania przyrodnicze obszaru, na którym znajdować się będzie planowana inwestycja. Informację sporządzono na podstawie literatury: Objasnień do Mapy Hydrogeologicznej Polski-Arkusz Wieruszów, Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Wieruszów na lata 2013– 2016 oraz informacji zawartych na stronie Państwowej Służby Hydrogeologicznej, Państwowego Instytutu Geologicznego, Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz www.geoportal.gov.pl.

5.1. Położenie fizycznogeograficzne

Obszar gminy zlokalizowany jest się w powiecie wierszowskim, w województwie łódzkim. Gmina Łubnice położona jest w Podprowincji Niziny Środkowopolskie, w południowo – zachodniej

części makroregionu Niziny Południowo - Wielkopolskiej, w mezoregionie Wysoczyzna Wierszowska.

Rzeźba terenu na obszarze Gminy Lubnice została ukształtowana pod wpływem działalności rzecznej oraz zlodowacenia środkowo – polskiego. Najwyższej położony punkt znajduje się na wysokości ok. 204 m n.p.m., natomiast najniższy położony jest na wysokości ok. 167 m n.p.m.

Analizowana gmina sąsiaduje z następującymi jednostkami samorządu terytorialnego:

- od północy z gminą Czastary,
- od południa z gminami: Byczyna oraz Gorzów Śląski,
- od wschodu z gminami: Biała oraz Skomlin,
- od zachodu z gminą Bolesławiec.

5.2. Budowa geologiczna, pedosfera i warunki hydrogeologiczne w tym właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód

Budowa geologiczna

Pod względem budowy geologicznej, obszar Gminy składa się z utworów czwartorzędowych o zmiennej miąższości oraz został wykształcony w postaci osadów plejstocenu oraz holocenu. Teren inwestycyjny składa się głównie z gliny zwałowej, zwietrzliny oraz piasków i żwirów lodowcowych. Pod względem nośności oraz parametrów geotechnicznych grunty występujące na terenie gminy stanowią dogodne warunki do bezpośredniego posadowienia budynków.

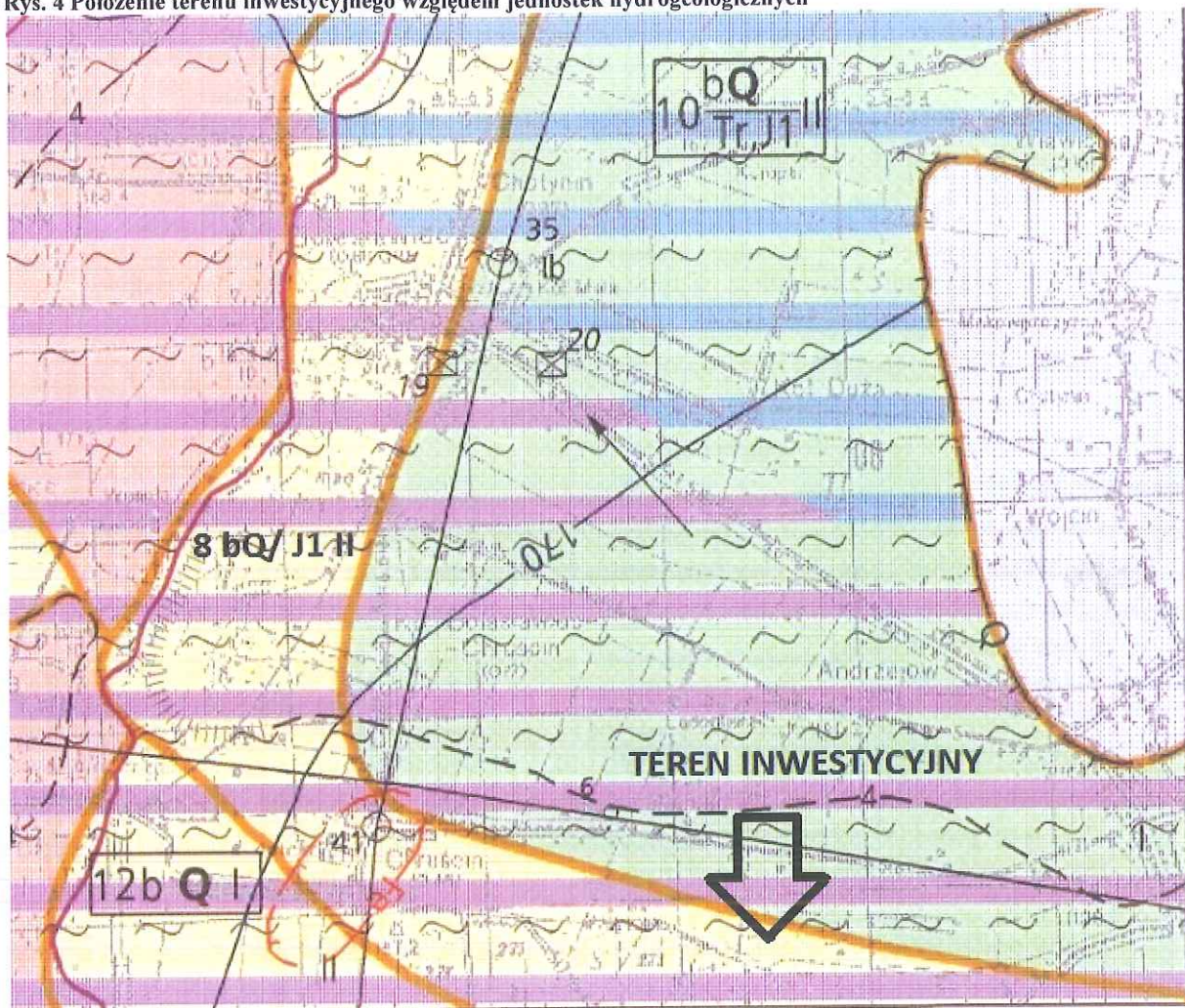
Wody podziemne

Teren inwestycyjny znajduje się w obszarze jednostki hydrogeologicznej o symbolu 8bQ/J1II. Wydajność potencjalna studni wierconej na danym terenie mieści się w przedziale od 50-70 m³/h. Jakość wód podziemnych głównego użytkowego poziomu wodonośnego jest oznaczona jako Ib – dobra, ale może być nietrwała z uwagi na brak izolacji, woda nie wymaga uzdatniania. Stopień zagrożenia oznaczono jako średni – izolacja słaba, obecność ognisk zanieczyszczeń. Miąższość głównego poziomu wodonośnego na danym terenie wynosi 10-20 m, natomiast przewodność mieści się w zakresie 100-200 m²/24h. Głębokość występowania GPW znajduje się w przedziale 15-50 m. Moduł zasobów dyspozycyjnych ustalono na 136 m³/24h·km².

Omawiany teren znajduje się w zasięgu nieudokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 311 Zbiornika rzeki Proсна.

Położenie terenu inwestycyjnego względem jednostek hydrogeologicznych przedstawiono na poniższym rysunku.

Rys. 4 Położenie terenu inwestycyjnego względem jednostek hydrogeologicznych



Źródło: Opracowanie własne

Omawiany teren znajduje się w zasięgu nieudokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych o nr GZWP - 311 Zbiornik rzeki Proсна.

- Stratygrafia: Q,
- Typ ośrodka: porowy,
- Powierzchnia: 334,9 km²,
- Głębokość średnia: 40 m.

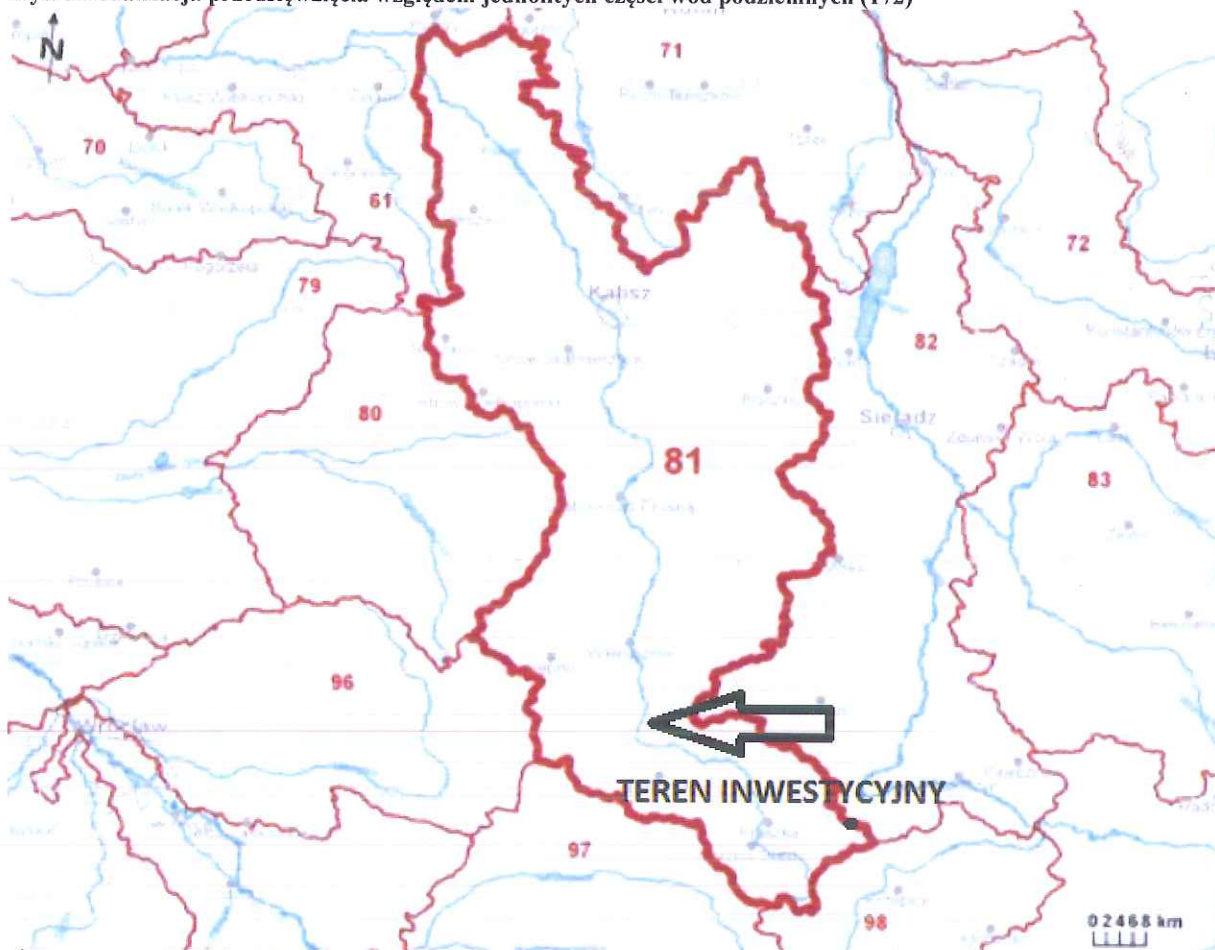
Cele środowiskowe zawarte w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” są zgodne z art. 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna. W/w dyrektywa w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasileniem wód podziemnych,

- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Teren działki zgodnie z nowym podziałem na 172 JCWPd znajduje się w obszarze jednolitej części oznaczonym kodem GW600081. Zgodnie ze wspomnianym podziałem stan JCWPd pod względem ilościowym jak i chemicznym oceniono jako „dobry”. Ocenę ryzyka nieosiągnięcia dobrego stanu chemicznego i ilościowego określono jako „niezagrożona”. Celem środowiskowym jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. W utworach czwartorzędowych występuje tylko jeden poziom wodonośny, który nie znajduje się w łączności hydraulicznej z poziomem mioceńskim. Na większej części obszaru JCWPd znajduje się poziom wód jurajskich.

Rys. 5 Lokalizacja przedsięwzięcia względem jednolitych części wód podziemnych (172)



Źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

Nie przewiduje się by planowana inwestycja mogła spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

Obszar inwestycyjny nie znajduje się w zasięgu ujęć ochronnych wód. Dla spełnienia wymogu nie pogorszenia stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu. Planowana inwestycja będzie zgodna z w/w celami. Wszystkie rozwiązania technologiczne opisane w Raporcie, projektowane są w sposób mający na celu zapobiec zanieczyszczeniu wód podziemnych.

Wody powierzchniowe

Teren inwestycyjny znajduje się na terenach należących do jednolitej części wód powierzchniowych o kodzie RW600016184169.

Charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych:

Nazwa JCWP: Pratwa,
Długość: 52,5 km,
Status: naturalna,
Ocena stanu: umiarkowany,
Ocena ryzyka: niezagrażona,
Derogacje: -

W okolicy przedmiotowego terenu inwestycyjnego nie występują jeziora.

Ok. 1,6 km od terenu inwestycyjnego przepływa rzeka Proсна, w kierunku południowym.

5.3. Obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na obszarach wodno-błotnych.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują ujścia rzek oraz siedliska łąkowe.

5.4. Obszary przylegające do jezior

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się obszary przylegające do jezior.

5.5. Obszary wybrzeży i środowisko morskie

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary wybrzeży oraz środowisk morskich.

5.6. Obszary górskie lub leśne

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary górskie.

Zgodnie z art. 3 Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. 2018 poz. 2129), lasem w rozumieniu ustawy jest grunt:

- 1) o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha, pokryty roślinnością leśną (uprawami leśnymi) – drzewami i krzewami oraz runem leśnym – lub przejściowo jej pozbawiony:
 - a) przeznaczony do produkcji leśnej lub
 - b) stanowiący rezerwat przyrody lub wchodzący w skład parku narodowego albo
 - c) wpisany do rejestru zabytków.

Teren inwestycyjny graniczy od pld. oraz zach. strony z obszarem leśnym.

5.7. Dostęp do złóż kopalin

Na terenie działek inwestycyjnych nie występują złoża surowców.

5.8. Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Ujęciem wód podziemnych jest otwór wiertniczy, grupa otworów wiertniczych, obudowane źródło naturalne lub inne wyrobisko konstrukcyjnie przygotowane do korzystania z wód podziemnych.

Omawiany teren znajduje się w zasięgu nieudokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 311 Zbiornika rzeki Proсна.

Najbliższe ujęcia wody zlokalizowane są w odległości:

- ok. 1,98 km na płn.-zach. 7310064-Wodociąg-1,
- ok. 2,21 km na płn.-wsch. 7310018-szkoła+ wodociąg-1.

Nie ma wyznaczonej pośredniej strefy ochronnej ujęcia, która swoim zakresem mogłaby obejmować teren inwestycji.

5.9. Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy

Położenie obszarowych i indywidualnych form ochrony przyrody, utworzonych na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2018 poz. 142 z późn. zm.), względem terenu lokalizacji przedsięwzięcia, w jego najbliższym otoczeniu, przedstawia tabela poniżej.

Tabela 2 Formy ochrony przyrody

FORMY OCHRONY PRZYRODY			
FORMY OCHRONY (do 5 km)	RODZAJ OCHRONY	NAZWA	PRZYBLIŻONA ODLEGŁOŚĆ OD PLANOWANEJ INWESTYCJI
Parki Narodowe	-	-	-
Rezerваты Przyrody	-	-	-
Parki Krajobrazowe	-	-	-
Obszary Chronionego Krajobrazu	-	Dolina Proсны	ok. 0,11 km
	-	Dolina Rzeki Proсны	ok.. 3,33 km