

ID: **ECP/U/14/2024**Egz. nr **1**

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE FERMY INDIKÓW O OBSADZIE 365 DJP W MIEJSCOWOŚCI TEMPLEWO, GMINA BLEDZEW

Art. 62a ust.1 i art. 63 ust.1 ustawy z dnia 03.10.2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [tekst jednolity: Dz. U. z dnia 12 czerwca 2023 r. poz. 1094 z późniejszymi zmianami]

Zleceniodawca / Inwestor

ALGAMA S.A.
ul. Starodworska 2
66-440 Skwierzyna

Lokalizacja przedsięwzięcia

miejsowość : Templewo
gmina: Bledzew
województwo: lubuskie

Etap postępowania

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach na podstawie art. 71, ust 2 pkt 1) ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z dnia 12 czerwca 2023 r. poz. 1094 ze zm.)

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko	Funkcja/Specjalność	Data	Podpis
Ryszard Kowalczyk	Kierownik zespołu	30.05.2024	
Piotr Wołczycki	Ochrona Środowiska	30.05.2024	
Radosław Kowalczyk	Ochrona Środowiska	30.05.2024	
Kamil Moliński	Ochrona Środowiska	30.05.2024	

Opole, maj 2024

SPIS TREŚCI

1	Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.....	4
1.1	Rodzaj przedsięwzięcia	4
1.2	Cechy i skala przedsięwzięcia	4
1.3	Usytuowanie przedsięwzięcia.....	5
2	Rodzaj, cechy i skala możliwego oddziaływania	10
3	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia nieruchomości szatą roślinną.....	15
4	Wymagania technologiczne chowu	15
5	Ewentualne warianty przedsięwzięcia	17
6	Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	17
6.1	Zapotrzebowanie na wodę	17
6.2	Zapotrzebowanie na surowce, materiały i paliwa.....	18
6.3	Zapotrzebowanie na energię elektryczną.....	18
6.4	Wykorzystanie innych zasobów naturalnych, w tym gleb	18
6.5	Ilości i rodzaje zainstalowanych oraz planowanych maszyn i urządzeń.....	18
7	Rozwiązania chroniące środowisko.....	19
8	Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	21
8.1	Ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych	21
8.2	Ilość i sposób odprowadzania ścieków hodowlanych	21
8.3	Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych.....	21
8.4	Emisja hałasu.....	22
8.5	Emisja zanieczyszczenia powietrza	23
8.6	Emisja elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.....	24
9	Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	24
10	Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (dz. u. nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami) oraz korytarze ekologiczne znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	24
10.1	Obszary podlegające ochronie.....	24
10.2	Korytarze ekologiczne.....	28
10.3	Wpływ przedsięwzięcia na obszary podlegające ochronie.....	28
10.3.1	Obszary Natura 2000.....	28
10.3.2	Korytarze ekologiczne stanowiące o spójności ostoi Natura 2000	31
10.3.3	Pozostałe przyrodnicze obszary chronione	31
11	Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane znajdujące 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.....	32
12	Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.....	32
13	Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko	33
14	Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	36

15	Wpływ na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych wód	36
16	Ryzyko związane ze zmianą klimatu.....	42
17	Dokumentacja fotograficzna.....	44

Karta informacyjna przedsięwzięcia - sporządzona zgodnie z art. 62a ust.1 i art.63 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z dnia 12 czerwiec 2023 r. poz. 1094 z późniejszymi zmianami), zwanej dalej ustawą OOS.

1 RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

1.1 Rodzaj przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie będzie polegać na **budowie fermy indyków w miejscowości Templewo, gmina Bledzew z obsadą około 365 DJP**. Obiekty inwentarskie będą przeznaczone do chowu indyczek i indorów.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w zachodniej części miejscowości Templewo, na działkach o numerach ewidencyjnych 440/40 i 438/1 o powierzchni odpowiednio 3,1823 ha oraz 0,1464 ha [patrz: Fot nr **1-3**], w gminie Bledzew, w województwie lubuskim.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, w odniesieniu do progów określonych w § 2 ust. 1 pkt. 51) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 (Dz. U. z 26 września 2019 r. poz. 1839 z późniejszymi zmianami), zaliczane jest do *mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko*, dla których sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko jest wymagane:

51) *chów lub hodowla:*

(...)

b) *zwierząt innych niż wymienione w lit.a w liczbie nie mniejszej niż 210 DJP*

1.2 Cechy i skala przedsięwzięcia

CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Cechą przedsięwzięciu jest jego specjalistyczny charakter związany z wyspecjalizowany rodzajem produkcji rolnej – zwierzęcej.

W ramach realizacji przedsięwzięcia przewiduje budowę następujących obiektów inwentarskich i towarzyszących:

- 4 nowych budynków inwentarskich o powierzchni zabudowy około 1900m² każdy z niezbędną infrastrukturą; w ramach powierzchni tych obiektów wydzielone zostaną pomieszczenia na cele socjalno-bytowe, magazyn jaj, magazyn ściółki i warsztat
- przebudowę i adaptację istniejącego budynku inwentarskiego na cele chowu indyków z niezbędną infrastrukturą
- korytarz łączący wszystkie nowe obiekty z obiektem adaptowanym i oddzielający hale chowu od pomieszczeń socjalnych, magazynowych i warsztatowych
- 6 stojących silosów na paszę ustawionych na płytach betonowych
- renowację nawierzchni terenów utwardzonych
- renowację drogi dojazdowej

Pod względem obszarowym należy przyjąć, że planowane przedsięwzięcie obejmie powierzchnię zabudowy obiektami kubaturowymi około 9900m².

SKALA PRZEDSIĘWZIĘCIA

W planowanych obiektach zamierza się umieścić 4 x 3500 sztuk indyczek i 1200 sztuk indorów. Ptaki będą wstawiane w 29 tygodniu i tuczone do 58 tygodnia. Waga indyczek powinna osiągnąć 14 kg a indorów 33 kg. W ostatnim tygodniu będą zdejmowane i odstawiane do uboju.

W jednym rzucie będzie 14 000 indyczek i 1 200 indorów co przy przeliczniku 0,024 DJP/1 sztukę, zgodnie z załącznikiem d do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 (poz. 1839) – *Współczynniki przeliczeniowe sztuk zwierząt na duże jednostki przeliczeniowe (DJP)*, pozwala oszacować wielkość fermy na 364,8 ~ 365 DJP.

Cykl produkcyjny to 1,54 w skali roku, czyli w tym samym roku kalendarzowym można przeprowadzić tylko jeden pełny cykl chowu (29 tygodni) i po oczyszczeniu, dezynfekcji i przygotowaniu indycznika rozpocząć kolejny cykl chowu, który w tym samym roku kalendarzowym potrwa około 8 tygodni.

1.3 Usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na działkach nr 440/40 i 438/1 położonych na gruntach miejscowości Templewo w gminie Bledzew, w województwie lubuskim.

Działki nr 440/40 i 438/1, na których będzie realizowana nowa ferma indyków na około 365 DJP sąsiadują bezpośrednio:

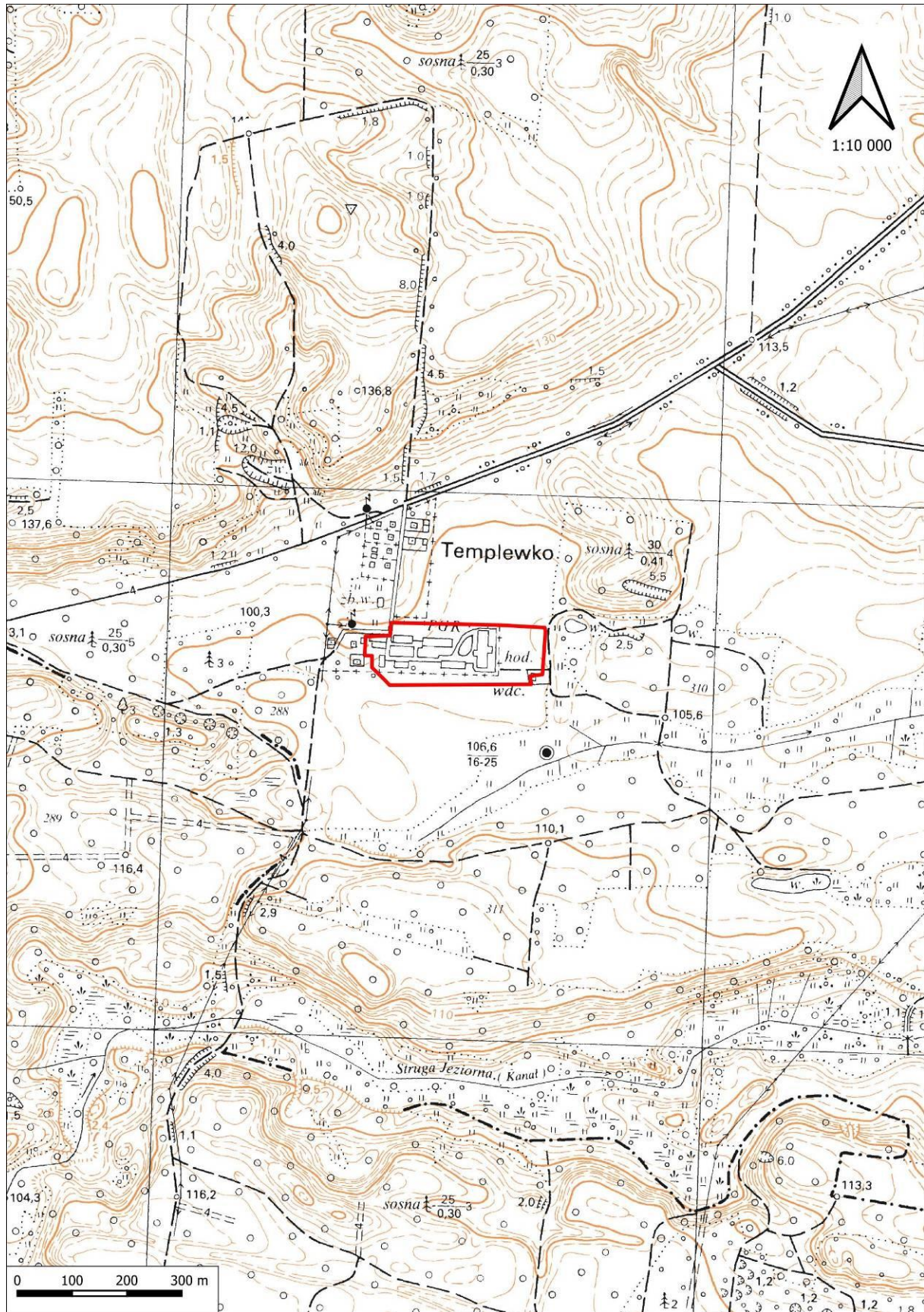
- od strony zachodniej z działkami 440/28 i 440/37, która są użytkowane jako grunt rolny V klasy bonitacyjnej
- od strony północno-zachodniej przylega droga oznaczona numerem ewidencyjnym 440/4
- od strony północnej przylega bezpośrednio działka 440/39 użytkowana jako droga gruntowa a dalej na północ działka nr 440/38 będąca gruntem rolnym V klasy bonitacyjnej
- od strony wschodniej z działkami nr 440/17 i 440/16 stanowiące drogi gruntowe a za nimi, w kierunku wschodnim rozciąga się działka 2440/13 będąca gruntem leśnym klasyfikowanym jako LsIV [patrz: Fot. nr 3 i 7]
- od strony południowej z działką br 440/42 klasyfikowaną jako grunt rolny VI klasy bonitacyjnej [patrz: Fot. nr 4]

Najbliższa, zabudowa mieszkaniowa znajduje się po północno-zachodniej i zachodniej stronie działki, na której będzie realizowane przedsięwzięcie. Jest to zabudowa jednorodzinna, czyli zabudowa o niskiej intensywności. Licząc odległości od linii zabudowy obiektów inwentarskich do ścian budynków mieszkalnych na poszczególnych posesjach są one następujące:

Lp	Numer posesji	Numer ewidencyjny działek	Odległość w metrach
1	Templewko nr 1	440/10	193
2	Templewko nr 3	440/19; 440/9	176

3	Templewko nr 4	440/20; 440/21	149/155
4	Templewko nr 5	440/22; 440/23	132/134
5	Templewko nr 6	440/28	76
6	Templewko nr 8	440/26; 440/6	154
7	Templewko nr 9	440/25	182

Ogólną lokalizację planowanego przedsięwzięcia przedstawiono na Rysunku nr **1**. Obszar inwestycji w bardziej szczegółowej skali, wraz z otoczeniem terenów na których realizowane będzie przedsięwzięcie, przedstawiono na Rysunku nr **2**.



Rysunek 1 Teren lokalizacji przedsięwzięcia



Rysunek 2 Teren przedsięwzięcia – lokalizacja szczegółowa

Uwarunkowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren działek nr 440/40 i 438/1 nie jest objęty żadnym z obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Natomiast ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego objęta jest sąsiadująca od południa działka nr 440/42 na której znajduje się udokumentowane złożo kruszywa naturalnego (patrz: Fot. nr 5).

Uwarunkowania środowiskowe lokalizacji przedsięwzięcia

W art. 63 ust. 1 pkt 2 ustawy OOS¹ przedstawiono szereg kryteriów, które powinny zostać uwzględnione w trakcie analizy usytuowania przedsięwzięcia na etapie sporządzania karty informacyjnej. Wyniki tej analizy w oparciu o wspomniane kryteria przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1 Analiza usytuowania przedsięwzięcia zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 2 ustawy OOS

L.p.	Kryterium	Uwarunkowania lokalizacyjne planowanej inwestycji
1.	Obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek	Inwestycja nie obejmuje ujść rzek, jak i obszarów wodno-błotnych. Nie jest to również teren o płytkim poziomie wód podziemnych – równina sandrowa.
2.	Obszary wybrzeży i mórz	Przedsięwzięcie nie znajduje się w rejonie obszarów wybrzeży i środowisk morskich.
3.	Obszary górskie lub leśne	Teren planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się na obszarze górskim. Nie leży również w obrębie ekosystemów leśnych. Natomiast bezpośrednio z lasami sąsiaduje od wschodu i znajduje się w otoczeniu terenów leśnych, położonych w odległości ok. 200 m na południe i zachód.
4.	Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronny zbiorników wód śródlądowych	Inwestycja nie znajduje się w zasięgu obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, a także stref ochronnych ujęć wód. Przy południowo-wschodniej granicy terenu inwestycji (działka nr 440/16) znajduje się ujęcie wody podziemnej. Kolejne ujęcie znajduje się w odległości ok. 120 m na południe (działka nr 440/41). Dla obydwu ujęć wody ustanowione są strefy ochrony bezpośredniej, które ograniczone są do ogrodzenia terenu tych ujęć. Teren przedsięwzięcia nie znajduje się w zasięgu głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP). Nie jest to obszar zagrożony osuwiskami (teren płaski). Od strony południowej w sąsiedztwie występuje wybilansowane złożo kruszywa naturalnego „Templewo I”. Złoża wybilansowane to takie, które zostały wykreślone z krajowego 'Bilansu zasobów złóż kopalin w Polsce'. Oznacza to, że w obecnych warunkach ekonomicznych i geologicznych ich eksploatacja nie jest opłacalna.
5.	Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody	Teren przedsięwzięcia znajduje się w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Jeziornej Strugi. Znajduje się ponadto w pobliżu ostoi Natura 2000, mianowicie Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk „Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie” (PLH080008). Szczegóły odnośnie lokalizacji względem przyrodniczych obszarów chronionych przedstawiono w rozdziale 10.

L.p.	Kryterium	Uwarunkowania lokalizacyjne planowanej inwestycji
6.	Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone	Rejon przedsięwzięcia znajduje się w obrębie strefy lubuskiej, dla której dokonuje się oceny jakości powietrza. Zgodnie z wynikami oceny przeprowadzonej dla 2018 roku (Stan środowiska w województwie lubuskim - Raport 2020, WIOŚ Zielona Góra, 2020) występują przekroczenia (określone ze względu na ochronę zdrowia ludzi): poziomu dopuszczalnego stężeń pyłu zawieszonego PM10, poziomu docelowego stężeń benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10, poziomu celu długoterminowego stężeń ozonu. Pozostałe badane wskaźniki: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen, ołów, arsen, kadm, nikiel, wykazują stężenia kwalifikujące do strefy A – brak przekroczeń poziomu dopuszczalnego/docelowego.
7.	Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne	W zasięgu możliwego oddziaływania przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania obiektów zabytkowych objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Teren inwestycji nie znajduje się również w żadnej ze stref ochrony konserwatorskiej wyznaczonych na obszarze gminy. Tym samym nie ma szczególnego znaczenia historycznego, kulturowego czy archeologicznego.
8.	Gęstość zaludnienia	Inwestycja zlokalizowana jest w gminie Bledzew, w której gęstość zaludnienia wynosi 17 os/km ²
9.	Obszary przylegające do jezior	Przedsięwzięcie nie przylega, jak i nie jest zlokalizowane w pobliżu jezior.
10.	Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej	Przedsięwzięcie nie znajduje się w rejonie występowania obszarów/stref ochrony uzdrowskiej.
11.	Wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe	Lokalizację inwestycji na tle jednolitych części wód (JCW) oraz jej wpływ na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych przedstawiono w rozdziale nr 15.

2 RODZAJ, CECHY I SKALA MOŻLIWEGO ODDZIAŁYWANIA

W art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy OOS przedstawił szereg kryteriów opisujących oddziaływanie, jakie mogą wystąpić w związku z realizacją przedsięwzięcia. Kryteria te powinny zostać uwzględnione w trakcie rozstrzygnięcia o potrzebie przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. W dalszej części tego rozdziału przedstawiono opis tych kryteriów, charakteryzujących oddziaływanie, jakie pojawią się w związku z realizacją planowanej inwestycji.

Potencjalny zasięg oddziaływania

Jako obszar geograficzny objęty potencjalnym oddziaływaniem przedsięwzięcia wyznaczono bufor 100 metrów od granicy terenu planowanej jego realizacji (zgodnie z art.74, ust.3a, pkt 1 ustawy OOS). Obszar ten przedstawiono na rysunku 3 - Obszar potencjalnego oddziaływania inwestycji określony w trybie art.74, ust.3a, pkt 1 ustawy OOS.

W tabeli nr 2 przedstawiono wykaz działek znajdujących się w promieniu do 100 m od granic terenu realizacji obiektów budowlanych przedsięwzięcia.

Tabela 2 Zestawienie działek położonych w odległości do 100 m od granicy terenu realizacji przedsięwzięcia

Lp.	Numer ew. działki	Położenie (obręb)	Uwagi
1	2	3	4
1.	440/40	0011 Templewo	Teren realizacji przedsięwzięcia

Lp.	Numer ew. działki	Położenie (obręb)	Uwagi
1	2	3	4
2.	440/38	0011 Templewo	
3.	440/39	0011 Templewo	
4.	438/1	0011 Templewo	
5.	2440/14	0011 Templewo	
6.	438/5	0011 Templewo	
7.	440/17	0011 Templewo	
8.	2440/13	0011 Templewo	
9.	440/16	0011 Templewo	
10.	440/41	0011 Templewo	
11.	440/42	0011 Templewo	
12.	440/37	0011 Templewo	
13.	440/28	0011 Templewo	
14.	440/36	0011 Templewo	
15.	440/34	0011 Templewo	
16.	440/33	0011 Templewo	
17.	440/30	0011 Templewo	
18.	440/31	0011 Templewo	
19.	440/4	0011 Templewo	
20.	440/23	0011 Templewo	
21.	2288/2	0011 Templewo	

Transgraniczny charakter oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze

Realizacja oraz funkcjonowanie inwestycji nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko, przede wszystkim ze względu na dużą odległość od granicy kraju z Republiką Federalną Niemiec wynoszącą ok. 50 km w linii prostej.

Charakter, wielkość, intensywność i złożoność oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania, prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność oddziaływania

Każdy element środowiska, na który może potencjalnie oddziaływać przedsięwzięcie, został scharakteryzowany poprzez odniesienie do kategorii (wskaźnika) oraz przyporządkowaną tej kategorii skalę potencjalnego oddziaływania, co przedstawia tabela 3:

- charakter: bezpośrednie, pośrednie, wtórne;
- wielkość: małe, średnie, duże;
- intensywność (natężenie, nasilenie): niska, umiarkowana, wysoka;
- złożoność: niezłożone, wielowymiarowe;
- prawdopodobieństwo wystąpienia: nie wystąpi, prawdopodobnie wystąpi, wystąpi;
- czas trwania: chwilowe, krótkookresowe, długookresowe;
- częstotliwość: jednorazowe, sporadyczne, częste, stałe;
- odwracalność: odwracalne, nieodwracalne.

Tabela 3 Podstawowa charakterystyka oddziaływań planowanej inwestycji

Element środowiska	Prawdopodobieństwo	Charakter	Wielkość	Intensywność	Złożoność	Czas trwania	Częstotliwość	Odwracalność
Hałas	wystąpi	pośrednie	małe	niska	niezłożone	długookresowe	stałe	odwracalne
Wody powierzchniowe i podziemne*	prawdopodobnie wystąpi	pośrednie	małe	niska	niezłożone	długookresowe	stałe	odwracalne
Odpady**	wystąpi	bezpośrednie	małe	niska	niezłożone	długookresowe	stałe	odwracalne
Promieniowanie niejonizujące	nie wystąpi	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
Powietrze	wystąpi	bezpośrednie	małe	umiarkowana	niezłożone	długookresowe	stałe	odwracalne
Powierzchnia ziemi	wystąpi	bezpośrednie	małe	niska	niezłożone	krótkookresowe	jednorazowe	nieodwracalne
Krajobraz	nie wystąpi	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
Szata roślinna	nie wystąpi	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
Fauna	nie wystąpi	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
Przyrodnicze obszary chronione	nie wystąpi	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
Obszary Natura 2000	nie wystąpi	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
Korytarze ekologiczne	nie wystąpi	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
Zabytki	nie wystąpi	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
Klimat	prawdopodobnie wystąpi	pośrednie	średnie	niska	niezłożone	długookresowe	stałe	odwracalne
Dobra materialne	nie wystąpi	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
Oddziaływanie na (zdrowie) ludzi	nie wystąpi	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak

* Przyjęto, że brakiem oddziaływania jest właściwie prowadzona gospodarka wodno-ściekowa, nie stwarzająca zagrożenia dla lokalnego środowiska

** Przyjęto, że brakiem oddziaływania jest właściwie prowadzona gospodarka odpadami, ale samo generowanie odpadów jest oddziaływaniem, mimo braku zagrożenia dla lokalnego środowiska

3 POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIA NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ

Przedsięwzięcie będzie realizowane w obrębie działki ewidencyjnej nr 440/40, [patrz: Fot nr 1-3], w miejscowości Templewo (przysiółek Templewko) w gminie Bledzew, w województwie lubuskim.

Łączna powierzchnia działek nr 440/40 i 438/1 przeznaczonych pod inwestycję wynosi około 33287 m², tj. 3,3287 ha. Są one zlokalizowane w peryferyjnej części wsi Templewo. Teren jest płaski, kształt działki regularny prostokątny. Działki są zabudowane trzema budynkami inwentarskimi o funkcji hodowlanej oraz jednym silosem na kiszonkę konstrukcji żelbetowej. Nieruchomość posiada bezpośredni dostęp do drogi gminnej. Teren jest ogrodzony z elementów żelbetowych, oświetlony, wzdłuż południowej granicy przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna.

Działka jest uzbrojona w sieć wodną i elektroenergetyczną. Ciągi komunikacyjne wewnątrz działki zostały utwardzone.

Zgodnie z danymi ewidencyjnymi działka stanowi teren rolny oznaczony głównie symbolem RVI.

Działki nie jest pokryta zielenią wysoką i realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała prowadzenia wycinki drzew. Pojedyncze drzewa iglaste i liściaste rosną wzdłuż północnej granicy ogrodzenia i nie kolidują z planem usytuowania ani nowych obiektów inwentarskich, ani też z wewnętrznym układem drogowym.

4 WYMAGANIA TECHNOLOGICZNE CHOWU

Przygotowanie obiektu do wprowadzenia ptaków oraz zasiedlenie indycznika

a/ Ściółka

Jej głównym zadaniem jest wiązanie dużych ilości wody. Najbardziej popularnymi materiałami są: słoma, trociny oraz wióry. Rośnie też popularność takich surowców jak granulaty ze słomy (pellet) czy torf. Niezależnie od użytego materiału ściółka musi spełniać szereg określonych warunków ale przede wszystkim powinna być chłonna i sucha. Bardzo ważne w przypadku indyków jest to, by materiał użyty do ścielenia był wolny od grzybów pleśniowych. Zanieczyszczona zarodnikami ściółka może stać się przyczyną aspergilozy, którą wywołują grzyby pleśniowe z rodzaju *Aspergillus*, najczęściej *Aspergillus fumigatus*. Choroba ta może wywoływać ogromne straty w stadzie.

b/ Temperatura

Optymalna wartość temperatury sprawia, że indyki są aktywne, czego wynikiem jest szybsze zlokalizowanie paszy i wody. Nieodpowiednio ustawiona temperatura często jest powodem upadków, których przyczyną jest zagłodzenie ponieważ indyki nie pobierają paszy zarówno przy wysokiej temperaturze jak i za niskiej. Optymalna temperatura w dniu wstawienia jest uzależniona od systemu odchowu. W przypadku ptaków utrzymywanych na całej powierzchni hali powinna ona wynosić około 36-37⁰C a temperatura posadzki minimum 28-29⁰C. W systemie odchowu piskląt w kręgach temperatura pod kwoką powinna wynosić około 37-

40⁰C a w pozostałej części indycznika – około 26-29⁰C. Oczywiście w obu rodzajach odchowu najważniejsza jest obserwacja ptaków i dostosowanie warunków w indyczniku do konkretnego stada.

c/ Światło

Przez pierwsze 72 godziny po wstawieniu ptakom należy zapewnić stały 24-godzinny dostęp do światła o natężeniu nie mniejszym niż 80 luksów. Jest to bardzo istotne, ponieważ wpływa na aktywność ptaków, sprzyja poznawaniu nowego otoczenia oraz stymuluje do pobierania wody i paszy. Od trzeciej doby po zasiedleniu należy obniżać intensywność światła, by zapobiec pobieraniu słomy przez ptaki. Po upływie 72 godzin od zasiedlenia indycznika należy wprowadzić 1 godzinę ciemności a następnie czas ten stopniowo wydłużać tak, by ptaki w 7 – 10 dobie miały zapewnione 8 godzin ciemności. Indykom należy wyłączać światło zawsze o tej samej godzinie. Wprowadzenie około 7-8 godzinnej nieprzerwanej ciemności korzystnie wpływa na gospodarkę hormonalną ptaków, wspomaga odpowiedni rozwój oraz poprawia współczynnik wykorzystania paszy. Pozwala także zsynchronizować okres aktywności i okres odpoczynku, co ma duże znaczenie w ograniczeniu wzajemnego kaleczenia się ptaków poprzez zadrapania.

d/ Woda i pasza

Ze względu na wysoką temperaturę panującą w indyczniku poidła należy napełnić wodą tuż przed wstawieniem stada, aby woda była świeża i miała odpowiednią temperaturę. Linie pojenia nie mogą być zawieszane zbyt wysoko by nie utrudniać indykom dostępu do wody. Karmidła należy napełnić świeżą paszą krótko przed przyjęciem indyków. W pierwszym tygodniu ptaki potrzebują dodatkowych punktów karmienia (wytłaczanki lub specjalny papier)> Dodatkowe punkty z paszą należy usytuować w pobliżu poideł tak, by ptaki miały łatwy dostęp do wody i paszy. Wytłaczanki od około 4-5 doby powinny być stopniowo eliminowane tak, by ptaki nauczyły się korzystać wyłącznie ze standardowych poideł.

e/ Wentylacja

Prawidłowo funkcjonująca wentylacja jest najważniejszym czynnikiem decydującym o sukcesie produkcyjnym. Bez zapewnienia odpowiedniej wymiany powietrza nawet najwyższej jakości pasza i najlepsze pisklęta nie pomogą w uzyskaniu satysfakcjonującego wyniku końcowego. Minimalna wymiana powietrza którą trzeba zapewnić ptakom utrzymywanych w obiektach zamkniętych z mechanicznym systemem wentylacji to 0,6-1,0m³/godz/kg żywej masy. Do głównych zadań wentylacji należy zapewnienie dopływu świeżego powietrza, eliminacja szkodliwych gazów, odprowadzanie nadmiaru wilgotności i ciepła a także ograniczenie ilości kurzu w powietrzu. Nieprawidłowo funkcjonująca wentylacja to przede wszystkim mała ilość tlenu, który jest niezbędny do większości przemian, jakie zachodzą w organizmie ptaka. Kolejne aspekty to nagromadzenie szkodliwych gazów oraz zbyt wysoka wilgotność, a w konsekwencji mokra ściółka, która będzie przyczyną wielu problemów począwszy od zapewnienia doskonałego środowiska do rozwoju bakterii chorobotwórczych, kończąc na problemach związanych z kontaktowym zapaleniem skóry podszwy stóp ptaków. Dlatego tak ważne jest, by od samego początku zadbać o prawidłowy ruch powietrza w obiekcie inwentarskim.

5 EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na etapie sporządzania niniejszej karty informacyjnej inwestor nie przewiduje wariantowania przedmiotowej inwestycji, ani pod kątem jej lokalizacji, ani pod kątem rozwiązań funkcjonalnych i technologii. Sposób realizacji planowanego zamierzenia inwestycyjnego jest uwarunkowany istniejącym zagospodarowaniem terenu i kształtem działki.

6 PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

6.1 Zapotrzebowanie na wodę

Etap realizacji przedsięwzięcia

Zapotrzebowanie na wodę na etapie realizacji inwestycji będzie związane z potrzebami sanitarnymi zatrudnionych przy budowie pracowników. Wielkość zużycia wody będzie ściśle związana z liczbą pracujących ludzi.

Przy założeniu, iż na terenie budowy dziennie pracować będzie około 4 osoby, przewiduje się, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70), iż zapotrzebowanie na wodę może wynosić (zapotrzebowanie na wodę dla jednej osoby wykonującej prace szczególnie brudzące – założono 90 dm³/dobę):

$$4 \times 90 = 360 \text{ dm}^3/\text{dobę} = 0,36 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

W ciągu doby na terenie budowy na cele socjalno-bytowe wykorzystywane może być około 0,72 m³ wody.

Dodatkowo wystąpić może zapotrzebowanie wody na cele budowlane. Zapotrzebowanie na cele budowy będzie okresowe tj. wytwarzanie masy betonowej, pielęgnacja powierzchni betonowych w okresie wysokich temperatur zewnętrznych i wyniesie maksymalnie 0,5 m³/dzień.

Zapotrzebowanie będzie realizowane z sieci wodociągowej, do której działka jest przyłączona.

Na czas budowy przewiduje się zainstalować przenośny sanitariat TOI-TOI dla pracowników budowlanych. W przypadku wykonywania prac budowlanych systemem gospodarczym, rolnik będzie korzystał z własnych pomieszczeń sanitarnych znajdujących się w gospodarstwie.

Etap funkcjonowania przedsięwzięcia

Ferma będzie zaopatrywana w wodę z sieci wodociągowej. Wykorzystywana będzie do następujących celów:

- pojenie indyków: ok. 3000 m³/rok dla wielkości obsady 365 DJP
- cele socjalne (16 osób): 60 x 16 x 362 dni, tj. ok. 347 m³/rok

Łącznie na potrzeby całego gospodarstwa, łącznie z fermą, przewiduje się zapotrzebowanie na wodę w ilości około 3347 m³/rok.

6.2 Zapotrzebowanie na surowce, materiały i paliwa

Zapotrzebowanie na paszę:

Przewiduje się zapotrzebowanie całkowite maksymalne na pasze dla stada do 365 DJP, wyniesie łącznie około 1500 ton/rok a w tym:

Zapotrzebowanie na ściółkę:

Zapotrzebowanie roczne na ściółkę wyniesie około 115 ton/rok.

Zapotrzebowanie na energię cieplną

Przedsięwzięcia wymaga zabezpieczenia energii cieplnej. Pomieszczenia inwentarskie dla zwierząt będą ogrzewane przy niskich temperaturach zewnętrznych. Planuje się wykorzystanie gazu LPG w ilości 20m³/rok i około 10 nagrzewnic o mocy 73 kW każda.

Zapotrzebowanie na paliwa

Funkcjonowanie pomieszczeń inwentarskich nie wymaga zaopatrzenia w paliwa, ani grzewcze, ani silnikowe.

6.3 Zapotrzebowanie na energię elektryczną

Energia elektryczna wykorzystywana będzie w celu oświetlenia pomieszczeń inwentarskich i innych pomieszczeń gospodarczych.

Moc szczytowa zainstalowanych w planowanym gospodarstwie urządzeń (odbiorników) i sieci gniazd oraz oświetlenia wyniesie około 60 kW, a roczne zapotrzebowanie na energię wyniesie ok. 320000 kWh.

6.4 Wykorzystanie innych zasobów naturalnych, w tym gleb

Powstający na terenie fermy obornik (w ilości ok. 150 Mg/rok) będzie stanowić nawóz naturalny, który będzie wykorzystywany na gruntach rolnych sąsiadujących rolników. Rolnicze traktowanie nawozów naturalnych będzie prowadzone zgodnie z wymogami *Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu.*

Teren inwestycji położony jest poza obszarami podlegającymi wpływom związanym z aktualną eksploatacją górniczą, w związku z czym realizacja przedsięwzięcia nie wywołuje oddziaływania na zasoby geologiczne środowiska.

6.5 Ilości i rodzaje zainstalowanych oraz planowanych maszyn i urządzeń

W budynku socjalno-technicznym zostaną zainstalowane poniższe urządzenia i wyposażenie:

- a/ ciągi do zadawania paszy
- b/ ciągi do pojenia stada
- c/ 2 agregaty chłodnicze o mocy około 2kW każdy
- d/ 10 nagrzewnic o mocy 73 kW każda
- e/ zbiorniki na gaz LPG

- f/ 6 wentylatorów wywiewnych w każdym obiekcie
- g/ 7 wentylatorów wysokowydajnych w każdym obiekcie
- h/ 6 silosów na pasze; 4 x 18 ton i 2 x 5 ton\
- i/ agregat prądowórczy 60 kW

7 ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Etap realizacji przedsięwzięcia:

Ochrona środowiska gruntowo-wodnego:

- Rodzime masy ziemne wydobyte i przemieszczane podczas realizacji przedsięwzięcia będą wykorzystane na miejscu
- Plac budowy wyposażony zostanie w środki (sorbenty) umożliwiające szybkie zebranie ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.
- Stan techniczny wykorzystywanych urządzeń budowlanych należy na bieżąco kontrolować pod kątem występowania ewentualnych wycieków.
- Wszelkie usterki sprzętu technicznego, powodujące powstawanie niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych, będą na bieżąco usuwane.
- Zapewnione będzie zaplecze sanitarne dla pracowników budowy. Dla celów sanitarnych zostanie wykorzystany przenośny sanitariat typu TOI TOI obsługiwany przez wyspecjalizowaną w tym zakresie firmę.

Ochrona przed hałasem:

- Użytkowany będzie sprzęt sprawny technicznie, stosowane będą atestowane urządzenia o niskiej mocy akustycznej
- Zważając na bliskie sąsiedztwo terenów mieszkaniowych wszelkie prace budowlane, w tym obejmujące ruch pojazdów (transport materiałów budowlanych, elementów konstrukcyjnych oraz elementów infrastruktury technicznej), prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej.

Ochrona w zakresie gospodarki odpadami:

- Wszystkie prace prowadzone będą w sposób minimalizujący ilość powstających odpadów oraz jak największe ich wykorzystanie w miejscu ich powstawania (gleba i ziemia).
- Powstające odpady będą zbierane w sposób selektywny, magazynowane w wyznaczonych miejscach w sposób bezpieczny dla środowiska, bez dostępu osób postronnych, a następnie przekazywane będą uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia.
- Magazynowanie ewentualnych odpadów niebezpiecznych (w tym ewentualnych odpadów ciekłych) prowadzone powinno być w szczelnych pojemnikach, ustawionych w miejscu zadaszonym, o szczelnej posadzce.

- Miejsce magazynowania ewentualnych odpadów ciekłych wyposażać należy w sorbenty na wypadek powstania możliwych wycieków.

Ochrona powietrza

Ograniczanie emisji zanieczyszczeń do powietrza może być realizowane poprzez:

- magazynowanie materiałów sypkich w miejscach osłoniętych przed wiatrem, o ile to możliwe w opakowaniach fabrycznych,
- zapobieganie zanieczyszczeniu dróg publicznych piaskiem, gliną i innym materiałem, który przemieszczany przez pojazdy mógłby powodować pylenie,
- ograniczenie do minimum czasu pracy na terenie budowy silników spalinowych maszyn i pojazdów na biegu jałowym,
- ograniczenie prędkości ruchu pojazdów na terenie budowy.

Etap funkcjonowania przedsięwzięcia:

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia podjęte zostaną następujące działania chroniące środowisko:

Ochrona środowiska gruntowo – wodnego:

- Ścieki bytowe będą gromadzone w szczelnym zbiorniku wybieralnym na terenie fermy. Ścieki te będą ostatecznie wywożone wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków.
- Planowane są szczelne zbiorniki na ścieki z mycia obiektów inwentarskich w ilości 4 x 15m³
- Wody opadowe będą wsiąkać będą w grunt w sposób naturalny, niezorganizowany, i nie będą ujmowane w systemy kanalizacyjne.
- Magazynowanie oraz rolnicze wykorzystywanie nawozów naturalnych realizowane będzie zgodnie z *Programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu.*
- Ewentualne magazynowanie na terenie fermy substancji chemicznych mogących niekorzystnie wpływać na jakość wód (np. środki czystości), prowadzi się należy w szczelnych zbiornikach/pojemnikach, ustawionych w pomieszczeniu wyposażonym w szczelną posadzkę.
- Mycie posadzek i urządzeń prowadzone będzie z wykorzystaniem czystej wody.

Ochrona w zakresie gospodarki odpadami:

- Odpady powstające na terenie fermy (gospodarstwa) będą gromadzone w wydzielonym miejscu, które będzie wyposażone w utwardzoną posadzkę. Odpady będą zabezpieczone przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych oraz przed dostępem osób trzecich.
- Odpady będą gromadzone z zachowaniem segregacji, w specjalnie do tego przeznaczonych pojemnikach i odbierane będą przez wyspecjalizowane podmioty gospodarcze posiadające zezwolenia odpowiednich organów na zbieranie i utylizację odpadów.

- Na terenie gospodarstwa wydzielić należy miejsce do czasowego (krótkotrwałego) przechowywania sztuk padłych. Sztuki padłe (uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego) przekazywane będą zewnętrznemu odbiorcy (podmiot upoważniony do ich transportu i utylizacji) w możliwie krótkim czasie.

Ochrona przed hałasem:

- Zastosowane będą wentylatory cichobieżne o niskiej mocy akustycznej dla ograniczenia emisji hałasu do środowiska
- Wentylatory wysokowydajne szczytowe usytuowane będą w elewacjach południowych aby uniknąć emisji hałasu w stronę zabudowy mieszkaniowej

Ochrona powietrza atmosferycznego:

- Możliwe będzie ograniczanie powstawania odorów poprzez następujące rozwiązania: odpowiednia metoda żywieniowa, zapewnienie dobrego przepływu powietrza w oborze, regularne mycie posadzek przy wymianie stada i ściółki.
- Wrota pomieszczeń inwentarskich usytuowane będą w elewacji północnej eksponowanej na tereny użytkowane rolniczo, na których nie występuje zabudowa mieszkaniowa. Jest to istotny fakt minimalizujący oddziaływanie na obiekty mieszkalne przy przysiółku Templewko położone po przeciwnej, tj. północnej i północno-zachodniej stronie fermy.

8 RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

8.1 Ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych

W związku z funkcjonowaniem fermy będą powstawać ścieki bytowe w ilości zbliżonej do pobieranej wody.

8.2 Ilość i sposób odprowadzania ścieków z mycia obiektów chowu

Ferma jest źródłem powstawania ścieków z mycia betonowego podłoża po usunięciu obornika i ułożeniu nowej ściółki. W przypadku rolniczego ich wykorzystania, może mieć miejsce w przypadku tej fermy, nie stanowią one ścieków technologicznych, lecz nawozy naturalne. Ścieki będą magazynowane w szczelnych zbiornikach podziemnych i jako nawóz naturalny, wykorzystane mogą być na gruntach gospodarstwa rolnego w dopuszczonych prawem terminach i dawkach nawozowych.

8.3 Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych

Miejscowość Templewo nie posiada kanalizacji deszczowej. Realizacja przedsięwzięcia również nie zakłada budowy kanalizacji do odprowadzania wód opadowych. Wody opadowe oraz roztopowe z terenu fermy będą spływać i przenikać w sposób niezorganizowany do gruntu.

8.4 Emisja hałasu

Etap budowy

Głównymi źródłami emisji hałasu do środowiska na terenie prowadzonych prac budowlanych będą:

- sprzęt budowlany oraz samochody ciężarowe (ruch pojazdów) dostarczające materiały oraz urządzenia do montażu,
- prowadzone procesy budowlane i montażowe związane z pracą urządzeń i narzędzi, głównie ręcznych i elektrycznych.

Rzeczywisty poziom hałasu może dochodzić do 84 - 96 dB(A) na terenie prowadzonych prac. Będzie natomiast znacznie niższy w otoczeniu. Poziomy hałasu będą różne w zależności od wykorzystywanego sprzętu, np.:

- samochody ciężarowe – 88 dB(A),
- inne maszyny budowlane (np. spycharka, ładowarka, dźwig) – 89 - 107 dB(A).

Są to poziomy hałasu występujące bezpośrednio przy danym sprzęcie, natomiast w oddaleniu od nich będą niższe. Dla przykładu, w odległości 10 m od miejsca prowadzenia prac nie powinny być wyższe niż 70 - 80 dB(A).

Hałas przenikający do środowiska na etapie prowadzenia prac związanych z realizacją inwestycji, pochodzący od maszyn i urządzeń, będzie miał charakter nieustalony. Zmienność hałasu wynika z charakteru prowadzonych prac, czyli wykorzystywania zmiennych rodzajów i ilości źródeł hałasu. Wstępne etapy prac, głównie prac ziemnych, wiązać się będą z pracą ciężkiego sprzętu, podczas gdy etapy późniejsze - z pracą lżejszych, z reguły bardziej cichych, urządzeń.

Emisja hałasu w różnych okresach prowadzenia prac będzie zmienna, uzależniona od wykorzystywanego sprzętu i charakteru prowadzonych prac, które będą ograniczone wyłącznie do pory dziennej. Będzie to jednocześnie oddziaływanie krótkotrwałe, a wszelkie uciążliwości z tym związane będą miały charakter przemijający i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac związanych z realizacją przedsięwzięcia.

Podczas prowadzenia prac, na terenach bezpośrednio sąsiadujących z terenem budowy mogą wystąpić okresy, w których poziom dźwięku będzie wahał się w przedziale wartości 50 - 55 dB(A) (wartości dopuszczalne dla różnych terenów zabudowanych, głównie: mieszkaniowych, mieszkaniowo-usługowych, zagrodowych). Należy jednak zaznaczyć, że krótkotrwałe okresy występowania hałasu o poziomie wyższym niż dopuszczalny w żaden sposób nie będą stanowiły zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym okolicznych mieszkańców.

Należy jednocześnie zaznaczyć, że poziom hałasu powodowany pracami budowlanymi nie może być porównywany ze standardami określającymi poziom hałasu od instalacji, czy też od źródeł o charakterze komunikacyjnym.

Etap funkcjonowania

Do źródeł oddziaływania akustycznego emitujących hałas do środowiska na etapie funkcjonowania inwestycji będzie praca systemu wentylacji i agregatów chłodniczych o poziomie natężenia dźwięku około 79-89 dB(A).

Czynności transportowe będą wykonywane wyłącznie w porze dziennej. Pojedyncze sporadyczne przejazdy nie będą źródłami istotnego oddziaływania na środowisko i nie będą

źródłami dominującymi w kształtowaniu klimatu akustycznego w otoczeniu. generowany przez te źródła okresowy hałas nie powinien spowodować przekroczenia wartości dopuszczalnych na granicach terenów mieszkaniowych tj.: $L_{Aeq\ DZIEŃ} = 55\text{ dB(A)}$.

8.5 Emisja zanieczyszczenia powietrza

Etap realizacji

W fazie realizacji przedsięwzięcia, jak w przypadku każdej budowy, należy oczekiwać emisji zanieczyszczeń (gazów i pyłów) do powietrza. Do najistotniejszych procesów, jakie będą powodować wzrost stężeń zanieczyszczeń w powietrzu zaliczyć należy:

- prowadzenie prac ziemnych - emisja pyłu w związku z przemieszczaniem gruntów i wykopami w celu przygotowania fundamentów i podłoża pod nowe nawierzchnie i infrastrukturę podziemną;
- ruch pojazdów ciężarowych i praca sprzętu budowlanego, które będą wykorzystywane podczas prac ziemnych (np. koparka), transportu materiałów budowlanych (samochody ciężarowe), i przy innych pracach (np. ładowarka) - emisja pyłu i produktów spalania paliw napędowych (dwutlenek azotu, tlenek węgla, węglowodory, dwutlenek siarki, pył zawieszony).

Wielkość emisji zanieczyszczeń może być bardzo zróżnicowana w zależności nie tylko od zastosowanego przez wykonawcę sprzętu budowlanego i technologii, ale także np. czasu i intensywności prowadzonych prac, czy też od czynników atmosferycznych. Na przykład wilgotność podłoża w znacznym stopniu determinuje wielkość emisji pyłu podczas prowadzenia robót ziemnych.

Emisja zanieczyszczeń na tym etapie będzie miała charakter emisji niezorganizowanej, o niedużym zasięgu oraz będzie występować okresowo, z różnym natężeniem, w sposób przemijający. Niekorzystne oddziaływania etapu budowy będą krótkotrwałe i odwracalne, dlatego należy uznać, że ten etap nie spowoduje trwałych negatywnych zmian w powietrzu atmosferycznym. Zagrożenie na etapie realizacji prac budowlanych wynikające z emisji do powietrza szacuje się na małe i nieistotne.

Etap funkcjonowania

Funkcjonowanie fermy zwierzęcej wiąże się z emisją do powietrza szeregu zanieczyszczeń. Głównymi źródłami emisji substancji z chowu indyków będą utrzymywane w budynku inwentarskim ptaki. Chów i hodowla jest źródłem emisji do środowiska takich substancji jak: amoniak (NH_3), siarkowodór (H_2S), metan (CH_4) i podtlenek azotu (N_2O). Emitowane są również inne związki oraz zanieczyszczenia pyłowe, jednakże ich emisja jest marginalna i nie ma znaczenia dla stanu powietrza.

Źródłem emisji z procesu chowu są głównie odchody produkowane przez zwierzęta przebywające w budynku inwentarskim. Wielkość emisji jest determinowana głównie przez wielkość obsady, sposób utrzymywania zwierząt i system gromadzenia odchodów, konstrukcję obiektu inwentarskiego, czy strategię żywienia. W przypadku planowanego przedsięwzięcia przewiduje się ściółkowy system chowu z wymianą ściółki (obornika) przy wymianie stada co minimalizuje inicjację procesów rozkładu substancji organicznej a tym samym powstawanie i emisję odorów.

Innym źródłem emisji z terenu przedsięwzięcia będzie spalanie paliw w silnikach pojazdów i maszyn wykorzystywanych w trakcie funkcjonowania fermy. Będą to urządzenia

rolnicze, np. ciągnik (rozwożenie paszy, okresowy wywóz obornika). Do zanieczyszczeń emitowanych z tych procesów zaliczają się: dwutlenek siarki (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenek węgla (CO), benzen, węglowodory oraz pył – w tym pył zawieszony PM₁₀ i PM_{2.5}.

8.6 Emisja elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego

Źródłem pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz jest sieć elektroenergetyczna oraz wszystkie urządzenia będące odbiornikami energii elektrycznej z tej sieci, przy czym jedynie sieć i urządzenia pracujące w najwyższych napięciach, co najmniej 110 kV, są zdolne do wytworzenia pola elektromagnetycznego, którego składowe elektryczna lub magnetyczna, mogłyby osiągnąć lub przekroczyć wartości dopuszczalne.

Przedsięwzięcie nie wiąże się z instalowaniem lub wykorzystywaniem urządzeń, które byłyby źródłem promieniowania elektromagnetycznego na tyle dużego, aby stanowiło zagrożenie dla środowiska, w tym zdrowotne dla ludzi. Żadne z urządzeń nie będzie pracować w wysokich napięciach.

9 MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko. Zasięg poszczególnych oddziaływań nie będzie mieć znaczenia w skali ponadlokalnej, wykraczającej poza bezpośredni rejon lokalizacji obiektu. Poza tym teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w bardzo dużej odległości od najbliższej granicy państwa - ponad 50 km.

10 OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY (DZ. U. NR 92, POZ. 880 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI) ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

10.1 Obszary podlegające ochronie

Przeanalizowano położenie terenu planowanego przedsięwzięcia w stosunku do przyrodniczych obszarów chronionych, które mogą występować w odległości do 5,0 km w jego otoczeniu.

Tabela 4 Obszary chronione w odległości do 5,0 km w otoczeniu przedsięwzięcia

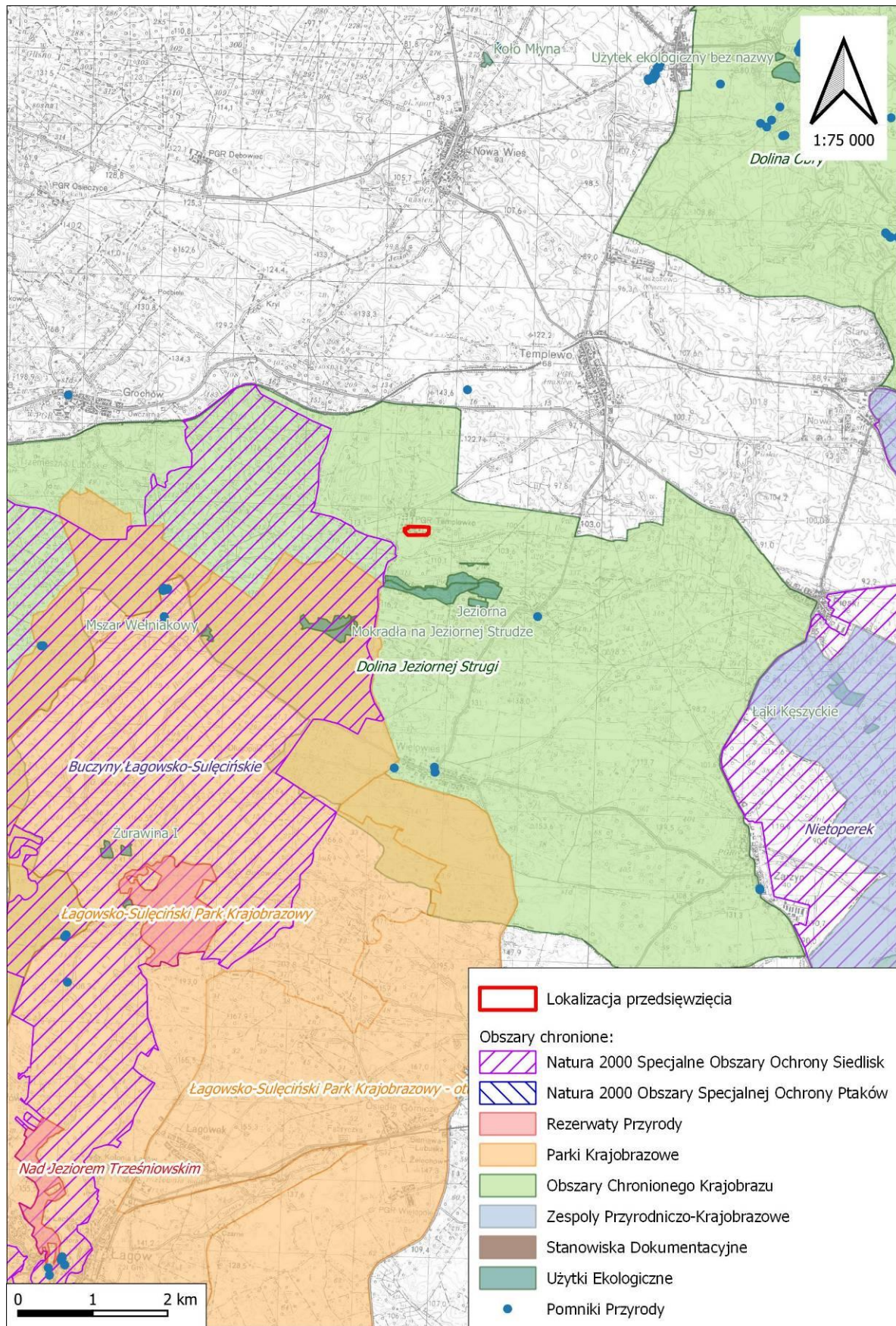
l.p.	Obszar chroniony	Odległość od terenu przedsięwzięcia
1	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Jeziornej Strugi	Lokalizacja w obszarze
2	Natura 2000 Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie (PLH080008)	0,2 km
3	Łagowsko-Sulęciński Park Krajobrazowy	0,7 km
4	Natura 2000 Nietoperek (PLH080003)	4,9 km
5	Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Uroczyska Międzyrzeckiego Rejonu Umocnionego	4,9 km
6	Rezerwat Przyrody Buczyna Łagowska	5,15 km
7	Użytek Ekologiczny Jeziorna	0,6 km

8	Użytek Ekologiczny Mokradła na Jeziornej Strudze	1,3 km
9	Użytek Ekologiczny Mszar Wełniakowy	2,9 km
10	Użytek Ekologiczny Buszenko	4,9 km

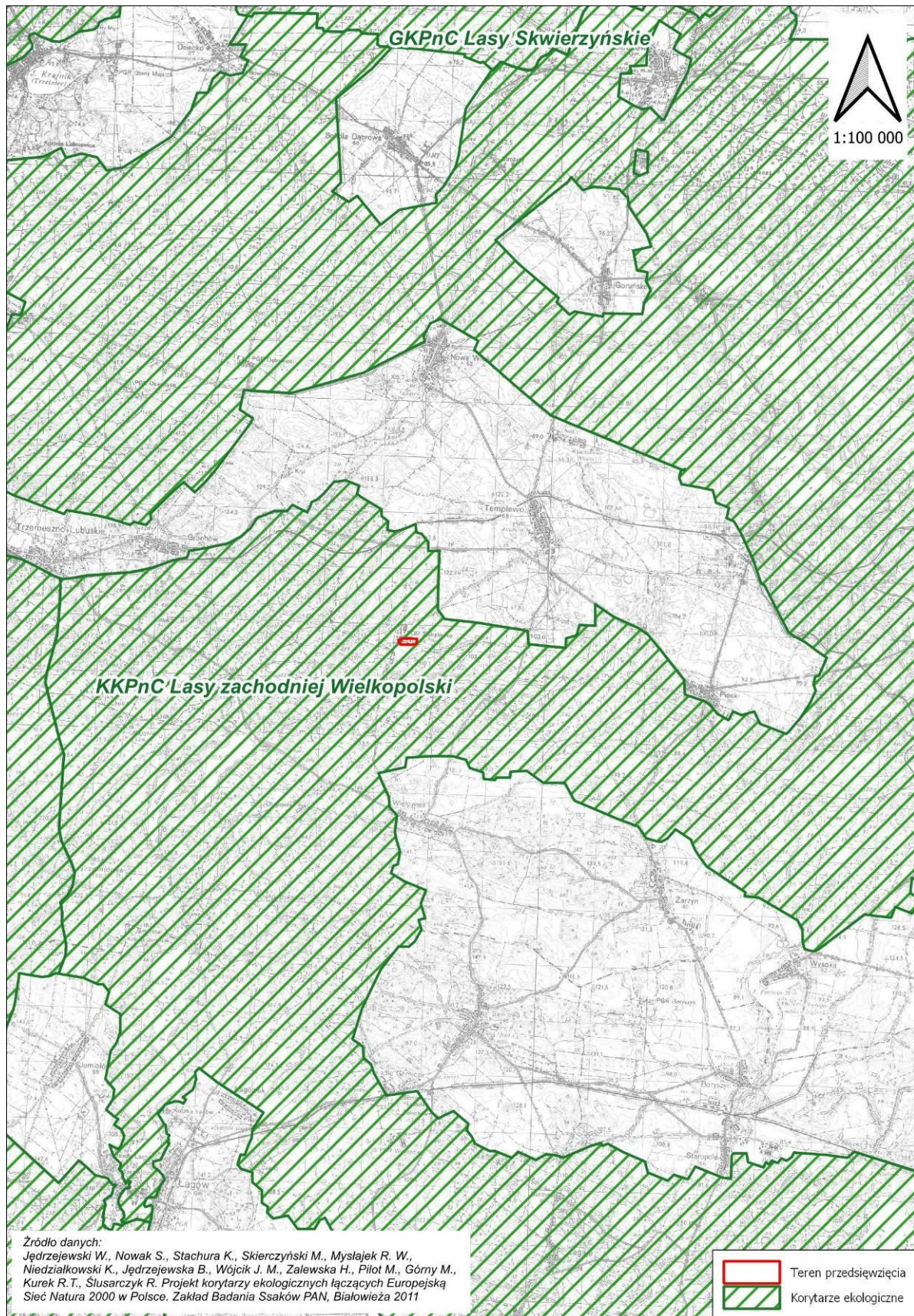
Na podstawie danych z tabeli oraz rysunku nr 4 należy stwierdzić, że teren planowanego przedsięwzięcia położony jest:

- w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Jeziornej Strugi,
- w bliskim sąsiedztwie obszaru Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie” (PLH080008).

Na terenie planowanego przedsięwzięcia, a także w promieniu co najmniej 1,9 km, nie występują pomniki przyrody.



Rysunek 4 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle form ochrony przyrody



Rysunek 5 Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle korytarzy ekologicznych łączących sieć obszarów Natura 2000

10.2 Korytarze ekologiczne

Przedsięwzięcie znajduje się w zasięgu jednego z korytarzy ekologicznych wyznaczonych na terenie Polski jako korytarze łączące ostoje Natura 2000 (Jędrzejewski i in. 2011¹), mianowicie [patrz: rysunek 5]:

- KPnC-19A Lasy zachodniej Wielkopolski – jest to bardzo rozległy korytarz ekologiczny (fragment większego korytarza centralnego), w obrębie którego za podstawową funkcjonalność przyrodniczą odpowiadają obszary leśne.

10.3 Wpływ przedsięwzięcia na obszary podlegające ochronie

10.3.1 Obszary Natura 2000

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w odległości niespełna 200 m na północny-wschód od ostoi Natura 2000 Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie (PLH080008). W obrębie ostoi przedmiotem ochrony są:

- 14 typów siedlisk przyrodniczych,
- 7 gatunków fauny: traszka grzebieniasta, kumak nizinny, koza, minóg strumieniowy, pi-skorz, różanka, wydra.

Ze względu na lokalizację poza ostoją przedsięwzięcie nie wpłynie na powierzchnię tej ostoi Natura 2000, a w konsekwencji również na powierzchnię chronionych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk fauny będącej przedmiotem ochrony.

Przeanalizowano wszystkie zagrożenia istniejące oraz potencjalne jakie zidentyfikowano w Planie zadań ochronnych dla rozpatrywanej ostoi, co pozwoliło stwierdzić, że przedsięwzięcie zarówno w sposób bezpośredni, jak i pośredni, nie koresponduje z tymi zagrożeniami, w tym również nie przyczynia się do wzmocnienia negatywnego efektu zagrożeń istniejących.

W celu zidentyfikowania czy planowane przedsięwzięcie może przyczynić się do negatywnego wpływu na cele działań ochronnych ustanowionych dla poszczególnych przedmiotów ochrony, przeanalizowano takie zagrożenia.

Tabela 5 Wpływ przedsięwzięcia na cele działań ochronnych ustalone dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie

Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych	Oddziaływanie	Uzasadnienie
3140 Twardowodne oligo-i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic (<i>Charactera spp.</i>)	Poprawa stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez ograniczenie pogorszenia jakości wód zbiorników wodnych (w zakresie wzrostu żywności wód oraz innych zanieczyszczeń), a także wykluczenie fizycznej degradacji fitocenozy strefy brzegowej siedliska przyrodniczego.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie wpływa negatywnie na jakość wód zbiorników wodnych, jak i nie powoduje degradacji stref brzegowych zbiorników wodnych, w tym zwłaszcza w obrębie ostoi Natura 2000.

¹ Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R. T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych	Oddziaływanie	Uzasadnienie
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	Poprawa stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez ograniczenie pogorszenia jakości wód zbiorników wodnych (w zakresie wzrostu żywności wód oraz innych zanieczyszczeń), a także wykluczenie fizycznej degradacji fitocenozy strefy brzegowej siedliska przyrodniczego.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie wpływa negatywnie na jakość wód zbiorników wodnych, jak i nie powoduje degradacji stref brzegowych zbiorników wodnych., w tym zwłaszcza w obrębie ostoi Natura 2000.
3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony siedliska Przyrodniczego w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla funkcjonowania zbiorników wodnych w ostoi.
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Weryfikacja Standardowego Formularza Danych obszaru, w zakresie zmiany statusu siedliska przyrodniczego w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla weryfikacji standardowego formularza danych.
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylien alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na obecnym poziomie.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ingeruje bezpośrednio na obszar Natura 2000, a tym samym nie ma znaczenia dla powierzchni siedliska.
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Poprawa stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie określonej formy użytkowania gospodarczego oraz zwiększenie udziału w składzie gatunkowym ekosystemu, gatunków roślin charakterystycznych dla fitocenozy, które reprezentują siedlisko w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla rodzaju użytkowania siedliska oraz składu gatunkowego łąk.
7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla utrzymania stanu ochrony siedliska w ostoi, zwłaszcza wobec lokalizacji poza nią.
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla utrzymania stanu ochrony siedliska w ostoi, zwłaszcza wobec lokalizacji poza nią.
9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	Poprawa stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie oraz zapewnienie kształtowania struktury siedliska przez spontaniczne procesy naturalne, na powierzchni nie mniejszej niż 10% całkowitych zasobów ekosystemu w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla zasobów martwego drewna oraz zachodzenia naturalnych procesów w siedlisku.
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati Fagenion</i>)	Poprawa stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie oraz zapewnienie kształtowania struktury siedliska przez spontaniczne procesy naturalne, na powierzchni nie mniejszej niż 30% całkowitych zasobów ekosystemu w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla zasobów martwego drewna oraz zachodzenia naturalnych procesów w siedlisku.
9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori petraeae</i>)	Poprawa stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie oraz zapewnienie kształtowania struktury siedliska przez spontaniczne procesy naturalne, na powierzchni nie mniejszej niż 20% całkowitych zasobów ekosystemu w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla zasobów martwego drewna oraz zachodzenia naturalnych procesów w siedlisku.

Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych	Oddziaływanie	Uzasadnienie
91D0 Bory i lasy bagienne (Vacciniouliginosi Betuletum pubescenties, Vacciniouliginosi Pinetum, Pino mugo Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzo-zowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla utrzymania stanu ochrony siedliska w ostoi, zwłaszcza wobec lokalizacji poza nią.
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso incanae) i olsy źródliskowe	Poprawa stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie oraz zapewnienie kształtowania struktury siedliska przez spontaniczne procesy naturalne, na powierzchni nie mniejszej niż 60% całkowitych zasobów ekosystemu w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla zasobów martwego drewna oraz zachodzenia naturalnych procesów w siedlisku.
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Weryfikacja Standardowego Formularza Danych obszaru, w zakresie zmiany statusu siedliska przyrodniczego w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla weryfikacji standardowego formularza danych.
1166 Traszka grzebieniasta (Triturus cristatus)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony gatunku w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla utrzymania stanu ochrony siedliska w ostoi, zwłaszcza wobec lokalizacji poza nią.
1188 Kumak nizinny (Bombina bombina)	Weryfikacja Standardowego Formularza Danych obszaru, w zakresie zmiany statusu gatunku w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla weryfikacji standardowego formularza danych.
1149 Koza (Cobitis taenia)	Weryfikacja Standardowego Formularza Danych obszaru, w zakresie zmiany statusu gatunku w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla weryfikacji standardowego formularza danych.
1096 Minóg strumieniowy (Lampetra planeri)	Weryfikacja Standardowego Formularza Danych obszaru, w zakresie zmiany statusu gatunku w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla weryfikacji standardowego formularza danych.
1145 Piskorz (Misgurnus fossilis)	Weryfikacja Standardowego Formularza Danych obszaru, w zakresie zmiany statusu gatunku w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla weryfikacji standardowego formularza danych.
5339 Różanka (Rhodeus sericeus amarus)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony gatunku w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla utrzymania stanu ochrony siedliska w ostoi, zwłaszcza wobec lokalizacji poza nią.
1355 Wydra (Lutra lutra)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony gatunku w obszarze.	Brak oddziaływania	Przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla utrzymania stanu ochrony siedliska w ostoi, zwłaszcza wobec lokalizacji poza nią.

Reasumując, nie przewiduje się, aby przedsięwzięcie wpłynęło negatywnie na cele działań ochronnych ustalone dla przedmiotów ochrony ostoi Buczyny Łagowsko-Sulęcińskiej. Stan zachowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk, nie ulegnie pogorszeniu w wyniku realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcia.

10.3.2 Korytarze ekologiczne stanowiące o spójności ostoi Natura 2000

Za zachowanie spójności sieci Natura 2000 odpowiadają korytarze ekologiczne. Jak wskazano w rozdziale 10.2, inwestycja będzie funkcjonować w obrębie korytarza ekologicznego KPnC-19A Lasy zachodniej Wielkopolski.

Zważając na lokalizację i skalę planowanego przedsięwzięcia oraz wielkość samego korytarza można prognozować, że korytarz zagrożony będzie ze strony przedsięwzięcia w nieistotnym stopniu. Przede wszystkim:

- inwestycja będzie realizowana na terenie już od lat stanowiącym gospodarstwo rolne,
- podstawowa funkcjonalność ekologiczna korytarza jest uwarunkowana siecią terenów leśnych, a przedsięwzięcie nie spowoduje uszczuplenia powierzchni leśnych,
- korytarz jest strukturą bardzo rozległą (szeroką), a przedsięwzięcie zajmie bardzo niewielką jego część, nie ograniczając możliwości swobodnego przemieszczania się fauny, czy to w obrębie ekosystemów leśnych, czy też terenów otwartych, w tym dolinnych.

Tym samym funkcjonalność ekologiczna korytarza nie jest zagrożona. W związku z tym również spójność sieci obszarów Natura 2000 nie jest zagrożona.

10.3.3 Pozostałe przyrodnicze obszary chronione

Przedsięwzięcie znajduje się w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Jeziornej Strugi. Będzie zatem bezpośrednio wpływać na powierzchnię tego Obszaru. Niemniej nie obejmie siedlisk i elementów istotnych dla zachowania walorów przyrodniczych Obszaru, jak np.: ekosystemy leśne i zadrzewienia, doliny, w tym rynnowe, jeziora i jakiegokolwiek naturalne (oraz sztuczne) zbiorniki wodne, wszelkie inne obszary wodno-błotne, w również torfowiska i inne.

Na Obszarze obowiązują następujące zakazy (Rozporządzenie nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r., w sprawie obszarów chronionego krajobrazu; ze zmianami):

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, je żeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna i rybacka;
- Likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie mieć wpływu na elementy przyrodnicze, w tym siedliskowe fauny, stosunki wodne, czy jakiegokolwiek struktury hydrograficzne, o których mowa w wymienionych zakazach. Reasumując, przedsięwzięcie nie narusza obowiązujących w rozpatrywanym Obszarze zakazów.

Ponadto istotne jest, że obiekt w okresie funkcjonowania nie będzie oddziaływać na otoczenie, w sensie emisji do środowiska, w stopniu, który generowałby niekorzystne skutki na siedliskach otaczających fermę.

Reasumując, nie przewiduje się istotnego negatywnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na walory przyrodnicze i krajobrazowe Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Jeziornej Strugi.

11 PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE ZNAJDUJĄCE 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

Na działkach, na których planowana jest realizacja przedsięwzięcia, ani też w ich sąsiedztwie, nie funkcjonują inne przedsięwzięcia, z którymi mogłoby dochodzić do kumulowania się negatywnych oddziaływań.

12 RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii

Przedsięwzięcie nie stwarza prawdopodobieństwa wystąpienia poważnej awarii, tj. nie stanowi obiektu zaliczonego do grupy zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej - zgodnie z art. 248 z dnia 27 stycznia 2001 r. *ustawy Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity: Dz. U. z dnia 29 października 2021 r., poz. 1973, ze zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. *w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej* (Dz. U. 2016, poz. 138).

Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej

Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej (tekst jednolity: Dz.U. z 2017 r. poz. 1897) definiuje pojęcie „katastrofy naturalnej”, przez które rozumie się: zdarzenie związane działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powódzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.

Mając to na uwadze, należy stwierdzić, że pojawienie się katastrof naturalnych jest ściśle związane ze zmianami klimatu, w szczególności z ekstremalnymi zjawiskami klimatycznymi. Zagadnienie to jest przedmiotem rozważań w rozdziale 16 niniejszej karty informacyjnej. Z pewnością natomiast można stwierdzić, że przedsięwzięcie, ze względu na jego skalę i stosowane technologie, nie przyczynia się w żaden sposób do zwiększenia ryzyka występowania katastrof naturalnych.

Ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej

Definicję „katastrofy budowlanej” zawiera ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 682), zgodnie z którą jest to niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

Za katastrofę budowlaną uznaje się wszelkiego rodzaju szkody związane z zawaleniem się budynku, a powstałe również wskutek czynników klimatycznych, np.: huraganów, opadów, zalegania śniegu, czy też pożarów.

W przypadku fermy indyków potencjalne zagrożenie ewentualną katastrofą budowlaną występuje w odniesieniu do budynku inwentarskiego. Katastrofa budowlana związana z tym obiektem może wystąpić zarówno w okresie realizacji (prowadzenia prac budowlanych), jak i w okresie jego funkcjonowania (np. w wyniku zjawisk pogodowych, błędu konstrukcyjnego lub montażowego i innych czynników). Skala ewentualnego zniszczenia takiego obiektu byłaby miejscowa, ograniczona do terenu fermy, względnie w skrajnym przypadku do kilku metrów w jego sąsiedztwie. Ewentualne całkowite lub częściowe zniszczenie obiektu budowlanego może stanowić jedynie zagrożenie zdrowia i życia pracowników fermy. Jest natomiast mało prawdopodobne, aby pojawiło się zagrożenie dla ludzi w otoczeniu fermy, zwłaszcza że bezpośrednio do planowanej fermy nie przylega bezpośrednio żaden budynek mieszkalny. Ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej nie jest wyższe niż w przypadku innych tego typu obiektów przemysłowych. Nie będzie to bowiem konstrukcja innowacyjna, odznaczająca się szczególnymi rozwiązaniami projektowymi, czy obejmująca inne niż powszechnie wykorzystywane materiały, lecz hala stanowiąca rozwiązania często stosowane.

Reasumując, ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej szacuje się na niskie.

13 PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPLYW NA ŚRODOWISKO

Etap realizacji

Etap realizacji przedsięwzięcia spowoduje powstanie odpadów ze względu na konieczność wykonywania takich prac jak:

- roboty ziemne, np. wykopy pod fundamenty i pod zbiorniki na ścieki, doprowadzenie mediów, prace niwelacyjne pod nawierzchnie itp.;
- prace budowlane, zwłaszcza przy realizacji budynków inwentarskich, realizacji terenów komunikacyjnych;
- montaż urządzeń (np. wyposażenia hal chowu indyków, magazynu jaj itp.);
- prace wykończeniowe.

Na tym etapie powstawać będą głównie odpady z grupy 17 tj. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, a także odpady z grupy 15, tj. odpady opakowaniowe.

Powstałe w fazie realizacji przedsięwzięcia odpady będą selektywnie gromadzone z uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami niebezpiecznymi oraz odpadami nadającymi się do powtórnego wykorzystania zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14.12.2012 o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z dnia 29 marca 2022 r., poz. 699, ze zm.).

Rodzaje odpadów, jakie powstać mogą na etapie realizacji inwestycji, zestawiono w tabeli nr 5 - sklasyfikowano je zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 3 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).

Tabela 6 Zestawienie odpadów mogących powstać na etapie realizacji przedsięwzięcia, wraz z ich szacunkowymi ilościami

Nr	Rodzaj odpadu	Kod	Szacowana ilość odpadów [Mg]
1.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	50
2.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	10
3.	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11	0,1
4.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,2
5.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,2
6.	Opakowania z drewna	15 01 03	0,2
7.	Opakowania z metali	15 01 04	0,1
8.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	0,1
9.	Drewno	17 02 01	1,0
10.	Tworzywa sztuczne	17 02 03	0,5
11.	Żelazo i stal	17 04 05	2,0
Objaśnienia: * - odpady niebezpieczne			

Podane w tabeli rodzaje odpadów nie stanowią listy zamkniętej, a ilości tych odpadów mają charakter orientacyjny.

Generalnie z uwagi na ograniczoną skalę przedsięwzięcia ilości powstających odpadów nie będą duże, a ich zagospodarowanie i magazynowanie na terenie prowadzonych prac nie powinno stwarzać większych trudności. Dotyczy to w szczególności odpadów o kodzie 17 05 04 - Gleba i ziemia (...), które mogą zostać wykorzystane do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym zostały wydobyte. Niezanieczyszczona gleba i ziemia wykorzystane zostaną do zasypywania wykopów i niwelacji terenu na terenie realizacji przedsięwzięcia. Tym samym, zgodnie z art. 2 pkt 3) ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (tekst jedn.: Dz. U. z dnia 29 marca 2022 r., poz. 699), nie będą one objęte regulacjami tej ustawy.

Etap funkcjonowania

Na etapie eksploatacji inwestycji przewiduje się powstawanie odpadów związanych z koniecznością serwisowania urządzeń i instalacji towarzyszących. Poniżej przedstawiono tabelę, w której zestawiono powstające w czasie funkcjonowania fermy odpady, sklasyfikowane według rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 3 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10) oraz szacowane ich ilości.

Tabela 7 Zestawienie potencjalnych odpadów powstających na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

Nr	Nazwa katalogowa odpadu	Kod	Szacowana ilość odpadów [Mg/a]
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,5
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,5

Nr	Nazwa katalogowa odpadu	Kod	Szacowana ilość odpadów [Mg/a]
3.	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,05
4.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych	15 01 10*	0,03
5.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 01 12 (światłówki)	16 02 13*	0,01
6.	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 (żarówki)	16 02 14	0,01
7.	Odpady z tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	02 01 04	0,2
8.	Odpady metalowe	02 01 10	0,2
Objaśnienia: * - odpady niebezpieczne			

Dokładne oszacowanie ilości odpadów jest niemożliwe na tym etapie planowania inwestycji. Podane w tabelach ilości odpadów mają charakter orientacyjny i mogą się różnić od rzeczywistych ilości, jakie powstaną w trakcie funkcjonowania przedsięwzięcia. Również listy rodzajów odpadów nie należy przyjmować jako ostatecznej.

Do odpadów nie zalicza się zwierząt padłych. Zwierzęta padłe stanowią uboczny produkt pochodzenia zwierzęcego (UPPZ). W sytuacjach pojawienia się sztuk padłych będą one wyłącznie krótkookresowo, w zasadzie chwilowo (do 24 godzin), przechowywane w wydzielonym miejscu, po czym będą możliwie szybko odbierane przez wyspecjalizowany podmiot w zakresie transportu i utylizacji UPPZ.

Oddziaływanie powstających odpadów na środowisko

Oddziaływanie na środowisko powstających odpadów wynikać może w głównej mierze ze sposobu postępowania z odpadami, zwłaszcza ich gromadzenia i magazynowania. Niewłaściwe magazynowanie odpadów (szczególnie odpadów niebezpiecznych) prowadzić może do zanieczyszczenia gruntu oraz wód gruntowych.

Sposób postępowania z odpadami:

- W projekcie budowlanym należy przewidzieć miejsce w którym magazynowane będą wszystkie odpady powstające na etapie eksploatacji instalacji;
- Miejsce magazynowania odpadów należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich, wyposażyć w utwardzoną posadzkę, zabezpieczyć przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych;
- Odpady powstające na terenie fermy będą gromadzone z zachowaniem segregacji, w specjalnie do tego przeznaczonych pojemnikach i odbierane przez wyspecjalizowane podmioty gospodarcze posiadające zezwolenia odpowiednich organów na zbieranie i utylizację tych odpadów;
- Na terenie gospodarstwa wydzielić należy miejsce do czasowego przechowania sztuk padłych (uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego), które należy przekazywać zewnętrznemu odbiorcy w możliwie krótkim czasie.

Podsumowanie:

Wszystkie odpady powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia oraz w wyniku funkcjonowania fermy gromadzone będą na jej terenie w taki sposób, aby wyeliminować ich

wpływ na środowisko. Okresowo odpady będą odbierane przez firmy, które zajmują się odpowiednim transportem, utylizacją, bądź też odpowiednim zagospodarowaniem odpadów. W związku z tym nie przewiduje się wystąpienia niekorzystnego oddziaływania na środowisko powstających odpadów.

14 PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

Realizacja planowanego przedsięwzięcia jest związana z pracami rozbiórkowymi. Na terenie działki 440/40 i 438/1 na których realizowane będzie przedsięwzięcie występują obiekty budowlane, które wymagają rozbiórki. Są to dwa budynki inwentarskie nie nadające się do adaptacji (zmiany użytkowania) oraz silosy betonowe na kiszonkę, które są zbędne w przypadku nowego przedsięwzięcia.

15 WPŁYW NA MOŻLIWOŚĆ OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WÓD

Zgodnie z zapisami Ramowej Dyrektywy Wodnej, narzędziem planistycznym, które ma usprawnić proces osiągania celów środowiskowych, są plany gospodarowania wodami. Stanowią one fundament podejmowania decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych oraz zasady gospodarowania wodami w przyszłości. Plany te mają wpływ nie tylko na kształtowanie gospodarki wodnej, ale także na inne sektory gospodarki, w tym: przemysł, rolnictwo, leśnictwo, gospodarkę komunalną, transport, rybołówstwo czy turystykę.

W przypadku planowanego przedsięwzięcia istotne jest odniesienie się do uwarunkowań wynikających ze zaktualizowanego Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry (II-ga aktualizacja Planu). Zawiera on między innymi cele środowiskowe odnoszące się do jednolitych części wód powierzchniowych oraz podziemnych, w obrębie których znajduje się planowane przedsięwzięcie.

Wody powierzchniowe - charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych

Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*, przedsięwzięcie znajduje się w obrębie JCWP, [patrz: rysunek nr 6]:

- RW600019187895299 Jeziorna

Charakterystyka wymienionej JCWP jest następująca:

RW6000101176929	Jaźwina
Typ	Pl_poj - Potok w systemie rzeczno-jeziorowym Pojezierzy łososiowy
Status	NAT - naturalna część wód
Aktualny stan lub potencjał	Stan/potencjał ekologiczny: umiarkowany stan ekologiczny Stan chemiczny: stan chemiczny poniżej dobrego Stan (ogólny): zły stan wód
Presje	<u>Zidentyfikowane presje znaczące:</u> CHEM (na elementy chemiczne), CHEM_B (na elementy chemiczne (biota)), FIZ (na elementy fizykochemiczne), OCH (na obszary chronione)

	Rodzaj presji: Główne źródło presji hydromorfologicznych: prostowanie koryta - rzeki główne i rzeki pozostałe, budowle piętrzące - rzeki główne, obiekty mostowe - rzeki pozostałe, Główne źródło presji chemicznych: rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; rozproszone - rolnictwo, leśnictwo; nieznane (substancje zakazane)
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów RDW	Zagrożona
Cele środowiskowe	Dobry stan ekologiczny Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [związki tributylocyny(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
Uzasadnienie odstępstwa	<u>W trybie art. 4 ust. 4 RDW:</u> odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; bromowane difenyletery(b), rtęć(b), heptachlor(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań). <u>W trybie art. 4 ust. 5 RDW:</u> odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: związki tributylocyny(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

Wody podziemne - charakterystyka jednolitych części wód podziemnych

Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*, projektowana do realizacji inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie JCWPd o symbolu GW600059. Podstawowe charakterystyki określające tą część wód podziemnych są następujące:

JCWPd	GW600059
Dorzecze:	Odry
Region wodny:	Warty
Obszar bilansowy:	Poznańska Zlewnia Warty, Warta od Obrzycka do Noteci, Obra, Dolna Warta, Ilanka, Pliszka, Konotop, Obrzyca i Krzycki Rów, Przyodrze (WR)
Ocena stanu - ilościowego	dobry

- chemicznego - stan JCWPd	dobry dobry
Zidentyfikowane presje znaczące:	brak zidentyfikowanej presji powodującej zagrożenie dla stanu JCWPd (brak czynnika sprawczego)
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	niezagrożona
cele środowiskowe: - stan ilościowy - stan chemiczny	Dobry stan ilościowy Dobry stan chemiczny

Wpływ przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych

Wpływ planowanego przedsięwzięcia na przedstawione dla JCW cele środowiskowe jest uzależniony od możliwości zagrożenia środowiska wodnego, w szczególności w związku z eksploatacją planowanej inwestycji. W związku z tym przeanalizowano szereg kwestii dotyczących wymienionego zagadnienia.

Wpływ bezpośredni na cieki i zbiorniki wodne

W obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie terenu objętego przedsięwzięciem nie występują żadne cieki i zbiorniki wodne, na które prowadzone prace mogłyby mieć wpływ. Dotyczy to również cieku podstawowego JCWP, czyli Jeziornej (Strugi Jeziornej). Koryto tego cieku przebiega w odległości około 650 m na południe, czyli poza zasięgiem jakichkolwiek prac budowlanych.

Reasumując, przedsięwzięcie nie ingeruje w jakiegokolwiek koryta cieków, a także w zbiorniki wodne, tereny podmokłe, torfowiska i inne ekosystemy wodne i od wód zależne.

Wpływ na warunki hydromorfologiczne

Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że przedsięwzięcie nie wiąże się z zaburzeniem naturalnego reżimu hydrologicznego cieków, ograniczaniem ich morfologicznej ciągłości, a także wpływem na strukturę koryt cieków (brak przekształcania bezpośredniego). Dotyczy to zarówno okresu realizacji, jak i funkcjonowania przedsięwzięcia. Wymieniona sytuacja dotyczy również zbiorników wodnych – brak zagrożenia warunków hydromorfologicznych.

Wpływ na zasoby wód powierzchniowych i podziemnych

Funkcjonowanie przedsięwzięcia nie wiąże się z poborem wód powierzchniowych oraz podziemnych z własnego ujęcia. Woda pobierana będzie z sieci. Tym samym lokalne zasoby wód powierzchniowych i podziemnych nie są zagrożone.

Wpływ na warunki zasilania i przepływu wód podziemnych

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się realizację zabudowy, która będzie niepodpiwniczona, o płytkim fundamentowaniu. Pierwszy poziom wód podziemnych występuje poniżej poziomu posadowienia obiektów budowlanych. Niezależnie od tego nowa zabudowa nie będzie na tyle duża i głęboko posadowiona, aby miało to znaczenie dla lokalnych przepływów wód gruntowych. Przede wszystkim obiekty chowu będą realizowane na stopach fundamen-

towych, które nie stanowią konstrukcji na tyle głębokich oraz barierowych, aby utrudniało to przepływy poziome wód podziemnych.

Ponadto wody opadowe i roztopowe będą swobodnie spływać z terenów utwardzonych i z dachów, po czym będą wsiąkać w grunt w sposób naturalny, zasilając wody gruntowe występujące w rejonie przedsięwzięcia. Warunki zasilania wód podziemnych w wody opadowe nie ulegną tym samym na tyle dużej zmianie, aby miało to wpływ na zasoby tych wód.

Wpływ na warunki chemiczne - jakość wód

Etap realizacji przedsięwzięcia nie wiąże się z wykorzystywaniem do procesów budowy substancji chemicznych niebezpiecznych dla środowiska wodnego (przynajmniej w ilościach, które stwarzałyby mierzalne zagrożenie, np. farby), przez co nie przewiduje się zagrożenia dla stanu chemicznego wód na tym etapie.

Funkcjonowanie przedsięwzięcia nie będzie powodować zanieczyszczenia środowiska wodnego lub gruntu z uwagi na następujące rozwiązania:

- ścieki bytowe odprowadzane będą do szczelnego zbiornika,
- nieprzepuszczalne posadzki w obiektach chowu,
- gromadzenie cieczy z mycia posadzek w szczelnych zbiornikach wybieralnych,
- na powierzchni ziemi i terenach otwartych w obrębie zakładu nie będą gromadzone żadne substancje niebezpieczne, które poprzez wody opadowe mogłyby być wymyte i przenikać do gruntu i wód gruntowych.

Generalnie z terenu fermy indyków nie będą odprowadzane do środowiska (do wód lub gruntu) ścieki i zanieczyszczenia, które stwarzałyby zagrożenie jakościowe wód powierzchniowych lub podziemnych.

Odrębną kwestią jest zagospodarowanie odchodów zwierzęcych. Powstający obornik będzie wykorzystywany rolniczo jako nawóz naturalny. Rolnicze wykorzystywanie nawozów naturalnych będzie prowadzone zgodnie z wymogami *Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu*. Dotyczy to w szczególności dopuszczalnych dawek nawozowych oraz okresów możliwego stosowania i warunków fizjograficznych gruntów rolnych. W tym sensie negatywnego wpływu na jakość środowiska wodnego nie przewiduje się.

Wpływ inwestycji na elementy biotyczne

Oddziaływanie na elementy biotyczne (organizmy wodne), zwłaszcza w obrębie cieków głównego JCWP, stanowi pochodną ewentualnego negatywnego wpływu na czynniki, które przeanalizowano powyżej, a zwłaszcza warunki hydromorfologiczne oraz warunki fizykochemiczne wód powierzchniowych. Ponieważ zagrożenie nie będzie mieć miejsca, nie przewiduje się również zagrożenia dla elementów biotycznych środowiska wodnego.

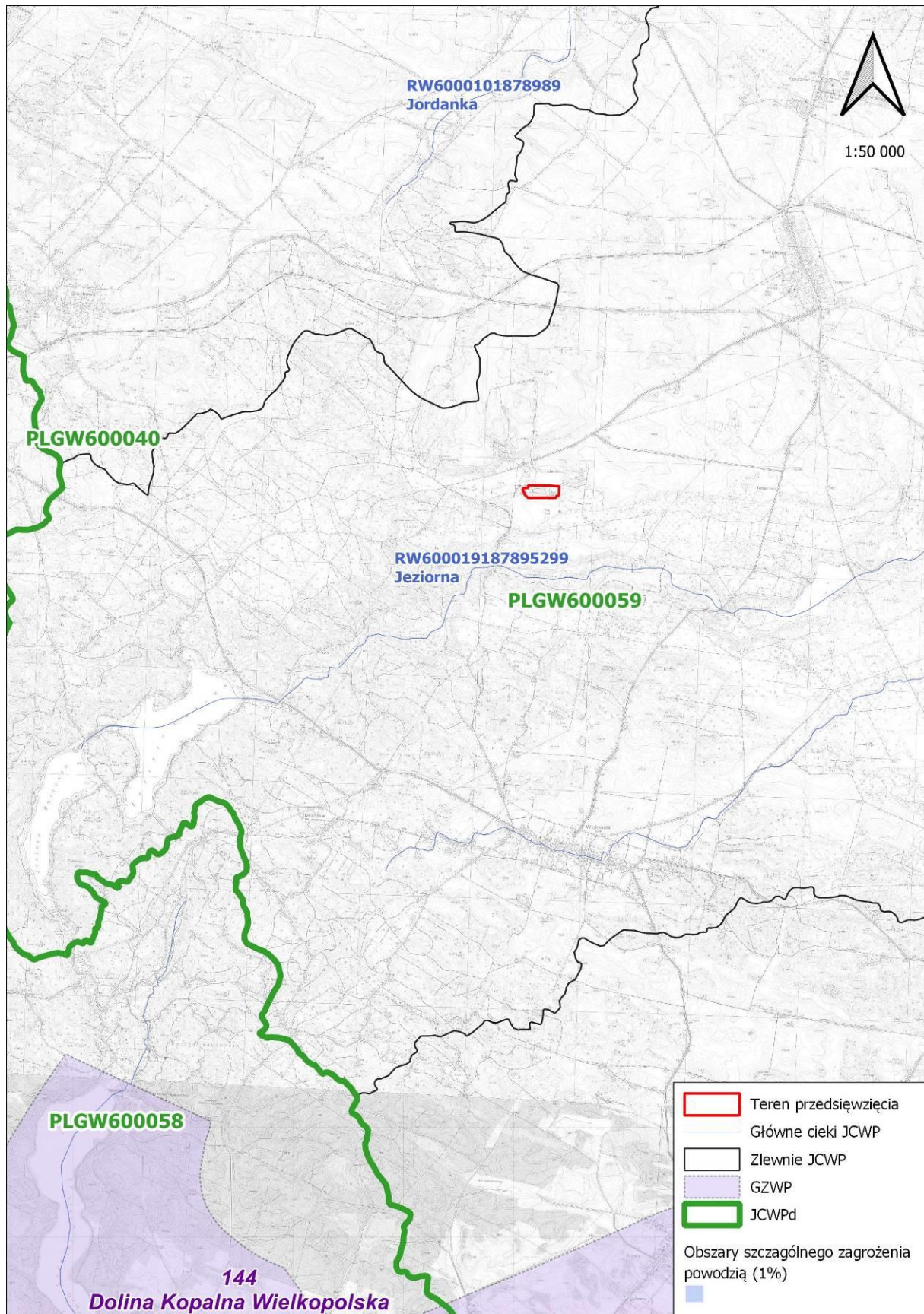
Podsumowanie

Reasumując, przedsięwzięcie nie będzie mieć negatywnego wpływu na:

- lokalny układ hydrograficzny (dotyczy cieków i zbiorników wodnych, a także innych terenów wodno-błotnych),

- warunki hydromorfologiczne cieków, w tym podstawowych,
- elementy biotyczne cieków (fitoplankton, makrofity, fitobentos, bezkręgowce bentosowe, ryby),
- jakość wód powierzchniowych i podziemnych,
- przepływ, zasilanie i lokalne zasoby wód podziemnych oraz powierzchniowych.

W konsekwencji nie wystąpi zagrożenie dla stanu wód powierzchniowych oraz podziemnych, a tym samym na cele środowiskowe JCWP i JCWPd.



Rysunek 6 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle jednolitych części wód oraz głównych zbiorników wód podziemnych

16 RYZYKO ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ KLIMATU

Oddziaływanie na klimat należy rozpatrywać uwzględniając łagodzenie zmian klimatu, a także adaptację do zmian klimatu i odporność na klęski żywiołowe.

Łagodzenie zmian klimatu

W przypadku łagodzenia zmian klimatu zasadnicze znaczenie ma powstawanie emisji gazów cieplarnianych.

Funkcjonowanie fermy powoduje bezpośrednią emisję gazów cieplarnianych z odchodów. Wielkość tych emisji jest ściśle związana z wielkością inwentarza, ilością, strukturą i składem odchodów zwierzęcych – w tym przypadku ścieków z mycia obiektów inwentarskich, sposobem ich przechowywania, a także ostatecznego rozdysponowania (np. użytkowanie rolnicze).

Zapotrzebowanie na energię elektryczną do oświetlenia oraz zasilania urządzeń elektrycznych będzie źródłem pośredniej emisji dwutlenku węgla związanej z produkcją energii.

Ruch pojazdów wykorzystywanych do obsługi gospodarstwa (np. ciągnik rolniczy), co będzie źródłem bezpośredniej emisji CO₂ w związku ze spalaniem paliw. Będzie to jednak emisja bardzo ograniczona, nie powodująca powstawania większych emisji gazów cieplarnianych, zwłaszcza w porównaniu z emisją metanu z obiektów hodowli bydła i trzody.

Reasumując, realizacja przedsięwzięcia spowoduje emisję gazów cieplarnianych z terenu fermy. Tym samym przedsięwzięcie nie łagodzi zmian klimatu.

Adaptacja do zmian klimatu i odporność na klęski żywiołowe

W przypadku adaptacji na zmiany klimatu i odporności na klęski żywiołowe, przeanalizowano następujące podstawowe zagadnienia mogące mieć wpływ na instalacje/urządzenia stanowiące przedmiot inwestycji:

Powodzie

Ferma nie znajduje się na terenie zalewowym lub narażonym na okresowe podtapianie. Zagrożenie powodziowe dla terenu przedsięwzięcia od strony rzek i potoków nie występuje.

Osuwiska

Teren fermy jest geomorfologicznie płaski i słabo nachylony, a tym samym nie jest zagrożony osuwiskami, a także innymi intensywnymi procesami geodynamicznymi (zwłaszcza erozja wodna). Również w przyszłości nie należy oczekiwać wzrostu zagrożenia osuwiskami.

Fale upałów, w tym mogące powodować pożary

Zjawiska związane z gwałtownym i długotrwałym wzrostem temperatury są czynnikiem, który może mieć wpływ na utrzymywane indyków. Zwierzęta te nie lubią gorących dni i są wrażliwe na wysokie temperatury. Aby ograniczyć wpływ tego czynnika na inwentarz przewidywane są następujące rozwiązania: swobodny dostęp do wody, odpowiednia konstrukcja budynku inwentarskiego umożliwiająca jego sprawne przewietrzanie, instalacja dużych bram w ścianach szczytowych.

Susze

Długotrwały brak opadów atmosferycznych może przede wszystkim wpłynąć negatywnie na dostępność i zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych (pojenie krów). Ma to znaczenie w odniesieniu do planowanego przedsięwzięcia. Przerwanie dostępu do wody zmusza do pozyskiwania wody z innych źródeł, np. dowóz beczkowozami. Ponadto okres suszy zwykle powoduje, że zwiększa się zapotrzebowanie zwierząt na wodę, która do celów pitnych nie może być ograniczana, gdyż może powodować zmniejszoną wydajność produkcyjną, a w skrajnych przypadkach nawet śmierć zwierząt. Jedyne sposoby ograniczania zagrożenia i tym samym adaptacji na rozpatrywany czynnik klimatyczny, to dywersyfikacja dostarczania wody: pobór wody z sieci, dostawy beczkowozami itp.

Silne wiatry i burze

Ferma może być narażona na występowanie ekstremalnie silnych wiatrów. Nie można wykluczyć całkowicie sytuacji wystąpienia na tyle silnego wiatru, że mogłoby dojść do uszkodzenia obiektu. W takiej sytuacji nie doszłoby do zagrożenia chemicznego dla środowiska. Mogłoby natomiast dojść do zakłócenia procesu chowu. Dlatego też należy zapewnić zaprojektowanie konstrukcji obiektów inwentarskich z uwzględnieniem czynników klimatycznych, w tym wynikających z warunków wietrznych, tj. z zapewnieniem odpowiedniej odporności na wiatry.

Intensywne opady

Nie przewiduje się szczególnych rozwiązań mających na celu przystosowanie do ekstremalnych opadów atmosferycznych. Ferma nie jest obiektem szczególnie zagrożonym tego rodzaju zdarzeniami zwłaszcza, że nie jest to teren podmokły lub położony w obniżeniu terenu. Jest mało prawdopodobne, aby intensywne opady atmosferyczne stwarzały zagrożenie dla funkcjonowania fermy.

Długotrwałe niskie temperatury (fale chłodu) oraz zamarzanie i odmarzanie

Utrzymywanie się przez dłuższy czas niskich temperatur, zwłaszcza poniżej zera, stanowi zagrożenie dla planowanej działalności. Indyki należą do zwierząt mało odpornych na niskie temperatury i wymagających ogrzewania pomieszczeń chowu w okresach zimowych. Stąd planowane ogrzewanie budynków inwentarskich nagrzewnicami na gaz LPG..

Podsumowanie

Podsumowując, przedsięwzięcie charakteryzuje się odpowiednim stopniem odporności na zmiany klimatu i klęski żywiołowe.

17 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. nr 1 Widok od strony południowo-wschodniej na istniejące obiekty inwentarskie na działce nr 440/40 obręb Templewo fot. Ryszard Kowalczyk



Fot. nr 2 Widok na istniejący obiekt inwentarski przeznaczony do wyburzenia fot. Ryszard Kowalczyk



Fot. nr 3 Widok na istniejący obiekt inwentarski przeznaczony do wyburzenia

fot. Ryszard Kowalczyk



Fot. nr 4 Widok na istniejący obiekt inwentarski przeznaczony do przebudowy i adaptacji na cele chowu indyków

fot. Ryszard Kowalczyk



Fot. nr 5 Widok na sąsiadującą od strony południowej działkę nr 440/42 z udokumentowanym złożem kruszywa naturalnego
fot. Ryszard Kowalczyk



Fot. nr 6 Osiedle mieszkaniowe w zabudowie jednorodzinnej położone po północnej stronie terenu planowanej fermy indyków. Posesje o numerach 1, 3, 4, 5, 8 i 9
fot. Ryszard Kowalczyk



Fot. nr 7 Posesja mieszkalna jednorodzinna nr 6 położona po zachodniej stronie terenu planowanej fermy indyków, na działce nr 440/28 fot. Ryszard Kowalczyk



Fot. nr 8 Ujęcie wody podziemnej wraz ze strefą ochrony bezpośredniej na działce nr 440/16 – po południowo-wschodniej stronie istniejących zabudowań inwentarskich fot. Ryszard Kowalczyk