

## KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE FERMY DROBIU NA TERENIE MIEJSCOWOŚCI ŻĘDOWICE, W GMINIE ZAWADZKIE

Art. 62a ust.1 i art. 63 ust.1-3 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 25 lipca 2024 r., poz.1112]

Zleceniodawca

Maciej Grabowski  
ul. Opolska 52  
47-120 Zawadzkie

Lokalizacja przedsięwzięcia

miejsowość : Żędowice  
gmina: Zawadzkie  
województwo: opolskie

Etap postępowania

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach na podstawie art. 71, ust 2 pkt 2) 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 25 lipca 2024 r., poz.1112)

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko	Funkcja/Specjalność	Data	Podpis
Radosław Kowalczyk	Kierownik zespołu	18.10.2024	
Piotr Wołczecki	Ochrona środowiska	18.10.2024	

## SPIS TREŚCI

1	Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia .....	3
1.1	Rodzaj przedsięwzięcia .....	3
1.2	Cechy i skala przedsięwzięcia.....	3
1.3	Usytuowanie przedsięwzięcia .....	4
2	Rodzaj, cechy i skala możliwego oddziaływania .....	8
3	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia nieruchomości szatą roślinną .....	13
3.1	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości oraz dotychczasowy sposób jej wykorzystania ..	13
3.2	Pokrycie nieruchomości szatą roślinną.....	15
4	Rodzaj technologii.....	15
5	Ewentualne warianty przedsięwzięcia.....	16
6	Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii .....	16
6.1	Zapotrzebowanie na wodę .....	16
6.2	Zapotrzebowanie na energię .....	17
6.3	Zapotrzebowanie na surowce, materiały i paliwa .....	17
6.4	Ilości i rodzaje zainstalowanych oraz planowanych maszyn i urządzeń .....	18
7	Rozwiązania chroniące środowisko.....	18
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 technologicznych: .....	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.....	23
9	Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	25
10	Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia .....	25
10.1	Obszary podlegające ochronie.....	25
10.2	Korytarze ekologiczne.....	29
10.3	Wpływ przedsięwzięcia na obszary podlegające ochronie.....	29
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.....	31
12	Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej lub budowlanej.....	31
13	Przewidywane ilości oraz rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko.....	32
14	Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko .....	35
15	Wpływ na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych wód .....	35
16	Ryzyko związane ze zmianą klimatu.....	40

**Karta informacyjna przedsięwzięcia** - sporządzona zgodnie z art. 62a ust.1 i art.63 ust.1-3 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 25 lipca 2024 r., poz.1112, ze zm.), zwanej dalej ustawą OOŚ.

## 1 RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

### 1.1 Rodzaj przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie fermy drobiu na gruntach miejscowości Żędowice, w obrębie działki ewidencyjnej nr 109/3 (obręb: Żędowice).

Na fermie prowadzony będzie chów brojlerów kurzych w 1 obiekcie inwentarskim (kurniku). Chów obejmie do 34 000 sztuk brojlerów (stanowisk), co stanowi 136 DJP.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z dnia 26 września 2019 r. poz. 1839, ze zm.) przedsięwzięcie zalicza się do wymienionych w §3 ust. 1 pkt 104) lit. a), mianowicie:

*chów lub hodowla zwierząt, inne niż wymienione w pkt 103:*

*a) w liczbie nie mniejszej niż 40 DJP i mniejszej niż 210 DJP – jeżeli ta działalność będzie prowadzona:*

*– w odległości mniejszej niż 210 m od:*

*– terenów lub gruntów, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków, tj. mieszkaniowych, rolnych zabudowanych zajętych pod budynki mieszkalne, innych zabudowanych z wyłączeniem cmentarzy i grzebowisk dla zwierząt, zurbanizowanych niezabudowanych lub w trakcie zabudowy, rekreacyjno-wypoczynkowych z wyłączeniem kurhanów, pomników przyrody oraz terenów zieleni nieurządzonej niezaliczonej do lasów oraz gruntów zadrzewionych i zakrzewionych, nie uwzględniając nieruchomości gospodarstwa, na którego terenie chów lub hodowla będą prowadzone,*

*– zrealizowanego, realizowanego lub planowanego przedsięwzięcia chowu lub hodowli zwierząt innych niż norki, w liczbie nie mniejszej niż 40 DJP,*

*(...)*

W związku z tym planowane przedsięwzięcie zaliczane jest do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymagane może być sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko – art. 59 ust.1 pkt 2) 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. z dnia 25 lipca 2024 r., poz.1112, ze zm.).

### 1.2 Cechy i skala przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie fermy drobiu – brojlerów kurzych. Realizacja fermy wiąże się z następującym zakresem prac:

- Budowa 1 kurnika o powierzchni do 2000 m<sup>2</sup> (ok. 24 m x 83 m), który służyć będzie do chowu brojlerów w liczbie 34 000 sztuk,
- Wyposażenie kurnika w urządzenia i instalacje: wentylatory dachowe podstawowe oraz wentylatory ściennie wysokowydajne, nagrzewnice gazowe, urządzenia zadawania paszy oraz wody do pojenia drobiu,
- Montaż silosów paszowych – 2 szt. o poj. ok. 15 Mg każdy,

- Realizacja zbiorników wybieralnych na wody z mycia hali – 2 zbiorniki o poj. 6,0 m<sup>3</sup> każdy,
- Montaż naziemnych zbiorników gazu LPG - 2 szt. o poj. 4,85 m<sup>3</sup> każdy,
- Montaż podziemnego zbiornika przeciwpożarowego o poj. 100 m<sup>3</sup>,
- Montaż agregatu prądotwórczego o mocy do 60 kW,
- Realizacja terenów utwardzonych komunikacji wewnętrznej: drogi i place, w tym droga pożarowa i plac manewrowy dla pojazdu pożarniczego,
- Realizacja terenów zielonych.

#### Skala przedsięwzięcia – zasięg obszarowy

Przedsięwzięcie będzie realizowane na działce nr 109/3, której powierzchnia wynosi 9290,0 m<sup>2</sup>, czyli 0,929 ha. Należy przyjąć, że przedsięwzięcie, w zakresie różnych prac budowlanych, może dotyczyć całej powierzchni działki.

#### Skala produkcji – wydajność instalacji

Przewidywana maksymalna obsada brojlerów na fermie wyniesie 34 000 szt. W ciągu roku możliwe jest przeprowadzenie 6 pełnych cykli chowu (tzw. rzutów) oraz zakończenie 7 cyklu z roku poprzedniego, co powoduje, że roczna produkcja brojlerów może wynosić ok. 204 000 szt. w przypadku 6 rzutów lub 238 000 sztuk w sytuacji uwzględnienia w danym roku również brojlerów z zakończenia rzutu 7. Rzeczywista produkcja może być jednak znacznie mniejsza, co wynika z faktu, iż na fermie drobiu upadki ptaków mogą wynosić 3 – 5 %.

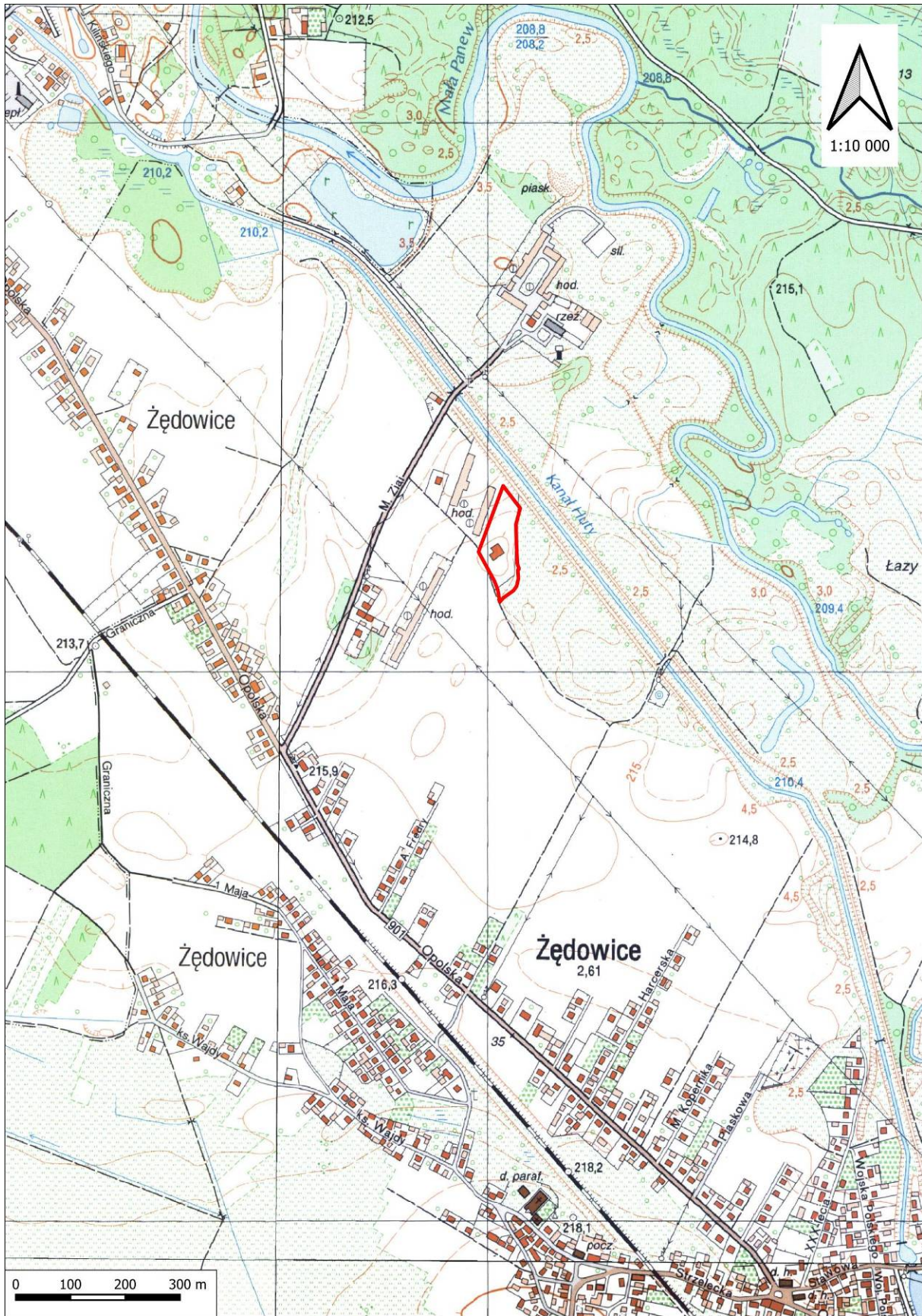
### **1.3 Usytuowanie przedsięwzięcia**

Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane w województwie opolskim, w gminie Zawadzkie, na gruntach miejscowości Żędowice, w granicy działki ewidencyjnej nr 103/9 (obręb: Żędowice).

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 rys **2**.

Zagospodarowanie terenów sąsiadujących z działką 103/9 jest następujące:

- od strony zachodniej znajduje się teren stanowiący fermę drobiu, a za nią rozciągają się tereny rolnicze w postaci gruntów ornych. Na tej fermie znajduje się posesja mieszkalna jednorodzinna w odległości ok. 100 m od terenu inwestycji. Kolejna ferma drobiu zlokalizowana jest w odległości niespełna 30 m na południowy zachód. Za tą fermą, w odległości ok. 180 m, występują tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- od strony północnej teren przedsięwzięcia graniczy z Kanałem Huty. Kanał jest obwałowany, a jego wały zadrzewione. Za Kanałem rozciąga się dolina Małej Panwi, która jest częściowo użytkowana rolniczo jako łąki, a częściowo jest zadrzewiona i zalesiona. W odległości ok. 230 m na północ znajduje się ferma drobiu,
- Od strony wschodniej oraz południowej w sąsiedztwie rozciągają się tereny rolnicze stanowiące łąki i pastwiska, a w części tereny nieużytkowane, aktualnie zadrzewione i zalesione.



Rysunek 1 Teren lokalizacji przedsięwzięcia



Rysunek 2 Teren przedsięwzięcia – lokalizacja szczegółowa

## Uwarunkowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego

Teren realizacji przedsięwzięcia jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego: Uchwała nr XLIII/383/18 Rady Miejskiej w Zawadzkiem z dnia 25 czerwca 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wsi Żędowice (Dz. Urz. woj. opolskiego z dnia 6 lipca 2018 r., poz. 2013). W wymienionym Planie teren przedsięwzięcia został oznaczony jako:

2 RU - tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, dla których ustala się:

- przeznaczenie podstawowe: tereny zabudowy obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych;
- przeznaczenie uzupełniające: tereny istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny upraw rolnych, obiekty towarzyszące, urządzenia infrastruktury technicznej, miejsca postojowe.

## Uwarunkowania lokalizacyjne

W art. 63 ust. 1 pkt 2 ustawy OOS 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, tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek	Teren realizacji przedsięwzięcia nie stanowi obszaru wodno-błotnego. Nie jest to również siedlisko łęgowe lub ujście rzeki. Ze względu na sąsiedztwo z doliną rzeki Mała Panew woda gruntowa występuje płytko (średnio 1 – 2 m p.p.t.).
2.	Obszary wybrzeży i mórz	Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze wybrzeża i w pobliżu mórz.
3.	Obszary górskie lub leśne	Przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze górskim. Nie obejmuje również terenów leśnych, jak i z nimi nie sąsiaduje.
4.	Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochrony zbiorników wód śródlądowych	Inwestycja nie znajduje się w zasięgu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych,</li> <li>• stref ochronnych ujęć wód,</li> <li>• obszarów osuwania się mas ziemnych, tj. zagrożonych ruchami masowymi.</li> </ul> <p>Jest to natomiast obszar znajdujący się w zasięgu 4 głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 335 Krapkowice – Strzelce Opolskie</li> <li>- 333 Opole – Zawadzkie</li> <li>- 327 Lubliniec – Myszków</li> <li>- 328 Dolina Kopalna rzeki Mała Panew</li> </ul>
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	Przedsięwzięcie nie znajduje się w zasięgu przyrodniczych obszarów objętych ochroną. Natomiast od strony wschodniej bezpośrednio graniczy z ostoją Natura 2000: SOO Dolina Małej Panwi. lokalizację inwestycji w stosunku do form ochrony przyrody przedstawiono w rozdziale nr 10. <p>Bezpośredni teren przedsięwzięcia nie jest obszarem wymagającym specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną. Natomiast dolina Małej Panwi rozciągająca się głównie za Kanałem Huty stanowi ostoję florystyczną rangi wojewódzkiej: „Zawadzkie” – torfowisko węglanowe. Jest to również regionalna ostoja faunistyczna (ptactwa wodno-błotnego oraz ssaków).</p>

Lp.	Kryterium	Uwarunkowania lokalizacyjne planowanej inwestycji
6.	Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone	Rejon przedsięwzięcia znajduje się w obrębie strefy opolskiej, dla której dokonuje się oceny jakości powietrza. Zgodnie z wynikami oceny przeprowadzonej dla 2020 roku (Raport o stanie środowiska za rok 2020, WIOŚ Opole, 2021) występują przekroczenia poziomu dopuszczalnego: pyłu PM10, pyłu PM2.5, ozonu, benzo(a)piren. 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 rejonie przedsięwzięcia nie występują obiekty lub obszary objęte ochroną zabytkową, w tym stanowiska archeologiczne. Nie jest to również żadna ze stref ochrony konserwatorskiej wyznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.
8.	Gęstość zaludnienia	Inwestycja zlokalizowana jest w granicach gminy Zawadzkie, w której na terenach wiejskich gęstość zaludnienia to 66 os./km <sup>2</sup> .
9.	Obszary przylegające do jezior	Przedsięwzięcie nie przylega do jezior, jak i z jeziorami nie sąsiaduje.
10.	Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej	Przedsięwzięcie nie znajduje się w rejonie występowania obszarów/stref ochrony uzdrowiskowej.
11.	Wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe	Lokalizację przedsięwzięcia 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

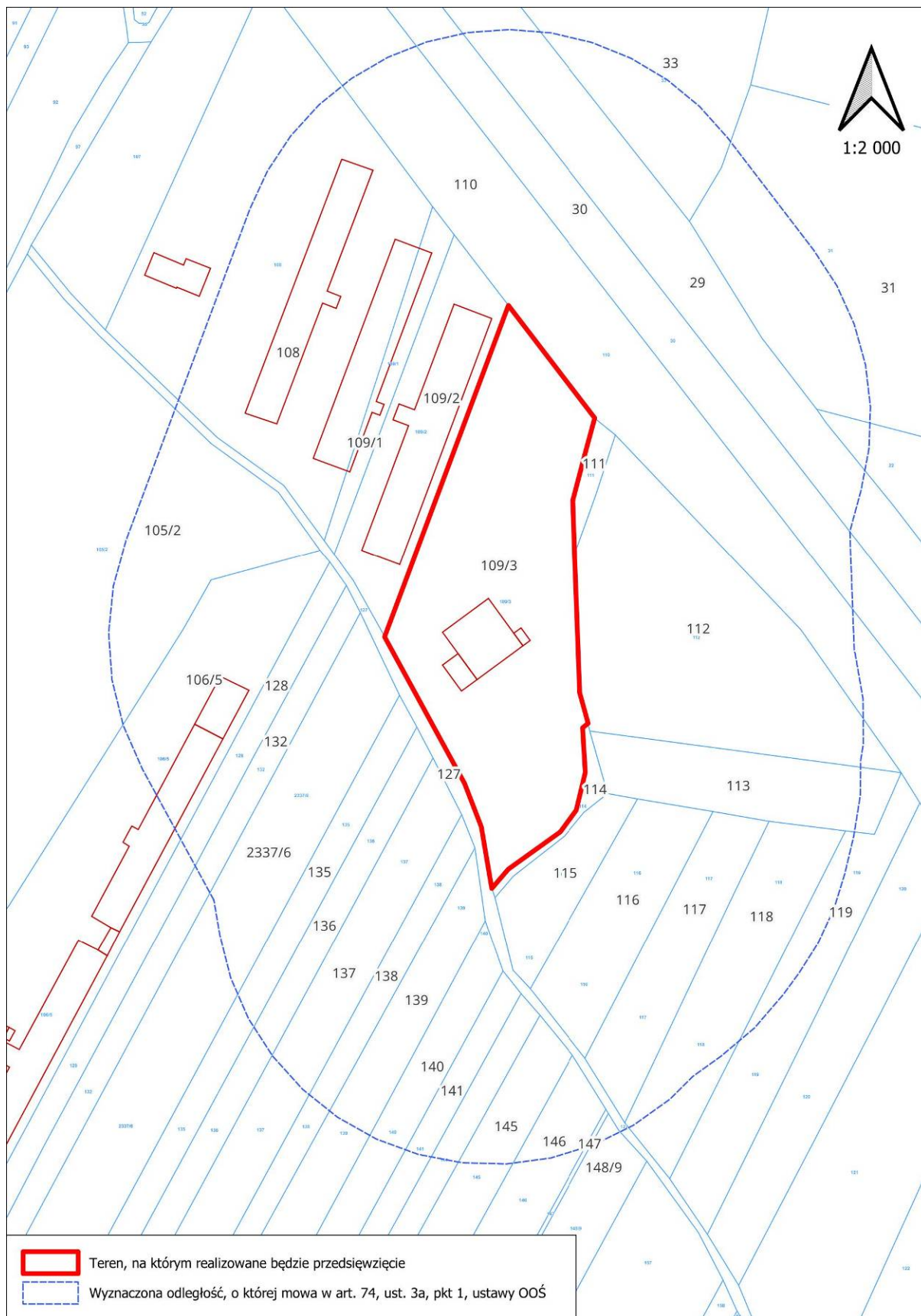
W art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy OOS przedstawiono szereg kryteriów opisujących oddziaływanie, jakie mogą wystąpić w związku z realizacją przedsięwzięcia. Kryteria te powinny zostać uwzględnione w trakcie rozstrzygnięcia o potrzebie przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. W dalszej części tego rozdziału przedstawiono opis tych kryteriów, charakteryzujących oddziaływanie, jakie pojawiają 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 - Zasięg obszaru potencjalnego oddziaływania inwestycji określony w trybie art.74, ust.3a, pkt 1 ustawy OOS.

### Transgraniczny charakter oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze

Realizacja oraz funkcjonowanie przedsięwzięcia nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na ograniczony zasięg potencjalnego oddziaływania oraz odległość od granicy kraju wynoszącą ok. 65 km w linii prostej. Jest to granica z Republiką Czeską.



Rysunek 3 Zasięg obszaru potencjalnego oddziaływania inwestycji określony w trybie art.74, ust.3a, pkt 1 ustawy OoŚ.

W tabeli nr 2 przedstawiono wykaz działek znajdujących się w promieniu do 100 m od granic terenu realizacji przedsięwzięcia wraz ze sposobem użytkowania wynikającego z danych ewidencyjnych lub stanu faktycznego stwierdzonego podczas prac terenowych.

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

I.p.	Numer ew. działki	Obręb	Użytkowanie
1.	109/3	Żędowice	Grunty rolne zabudowane, grunty orne
2.	109/2	Żędowice	Grunty rolne zabudowane, grunty orne
3.	109/1	Żędowice	Grunty rolne zabudowane
4.	108	Żędowice	Grunty rolne zabudowane, grunty orne
5.	127	Żędowice	Droga
6.	111	Żędowice	Grunty orne
7.	110	Żędowice	Lasy
8.	30	Żędowice	Wody powierzchniowe płynące
9.	29	Żędowice	Lasy
10.	33	Żędowice	Grunty orne
11.	31	Żędowice	Lasy, tereny zadrzewione, łąki
12.	22	Żędowice	Nieużytki, grunty orne, łąki
13.	112	Żędowice	Grunty orne
14.	113	Żędowice	Grunty orne
15.	114	Żędowice	Droga
16.	115	Żędowice	Grunty orne
17.	116	Żędowice	Grunty orne
18.	117	Żędowice	Grunty orne
19.	118	Żędowice	Grunty orne
20.	119	Żędowice	Grunty orne
21.	148/9	Żędowice	Grunty rolne zabudowane, grunty orne
22.	147	Żędowice	Grunty orne
23.	146	Żędowice	Grunty orne
24.	145	Żędowice	Grunty orne
25.	144	Żędowice	Grunty orne
26.	141	Żędowice	Grunty orne
27.	140	Żędowice	Grunty orne
28.	139	Żędowice	Grunty orne
29.	138	Żędowice	Grunty orne
30.	137	Żędowice	Grunty orne, tereny mieszkaniowe
31.	136	Żędowice	Grunty orne, tereny mieszkaniowe
32.	135	Żędowice	Grunty orne
33.	2337/6	Żędowice	Grunty orne, tereny mieszkaniowe
34.	132	Żędowice	Grunty orne
35.	128	Żędowice	Grunty orne
36.	106/5	Żędowice	Grunty rolne zabudowane, grunty orne
37.	105/2	Żędowice	Grunty orne

Kolorem oznaczono działki stanowiące teren realizacji przedsięwzięcia.

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 potencjalnych negatywnych oddziaływań planowanej inwestycji

Element środowiska	Prawdopodobieństwo	Charakter	Wielkość	Intensywność	Złożoność	Czas trwania	Częstotliwość	Odwracalność
Hałas	Wystąpi	Bezpośrednie	małe	niska	wielowymiarowe	długookresowe	stałe	odwracalne
Wody powierzchniowe i podziemne*	Wystąpi	Bezpośrednie	małe	niska	wielowymiarowe	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	Średnie	umiarkowana	wielowymiarowe	długookresowe	stałe	odwracalne
Powierzchnia ziemi	Wystąpi	Bezpośrednie	małe	niska	wielowymiarowe	krótkookresowe	jednorazowe	nieodwracalne
Krajobraz	Wystąpi	Bezpośrednie	małe	niska	niezłożone	długookresowe	stałe	odwracalne
Szata roślinna	Wystąpi	Bezpośrednie	małe	niska	wielowymiarowe	krótkookresowe	jednorazowe	nieodwracalne
Fauna	Wystąpi	Bezpośrednie, pośrednie	małe	niska	niezłożone	Krótkookresowe / długookresowe	jednorazowe / stałe	nieodwracalne
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	Wystąpi	Bezpośrednie, pośrednie	Średnie	niska	wielowymiarowe	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 oddziaływaniem jest już sama emisja ścieków i pobór wody. Należy natomiast mieć na uwadze, że właściwie prowadzona gospodarka wodno-ściekowa nie stwarza zagrożenia dla lokalnego środowiska (brak odprowadzania ścieków do lokalnego środowiska)

\*\* Przyjęto, że oddziaływaniem jest już sama emisja odpadów. Należy natomiast mieć na uwadze, że właściwie prowadzona gospodarka odpadowa nie stwarza zagrożenia dla lokalnego środowiska

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

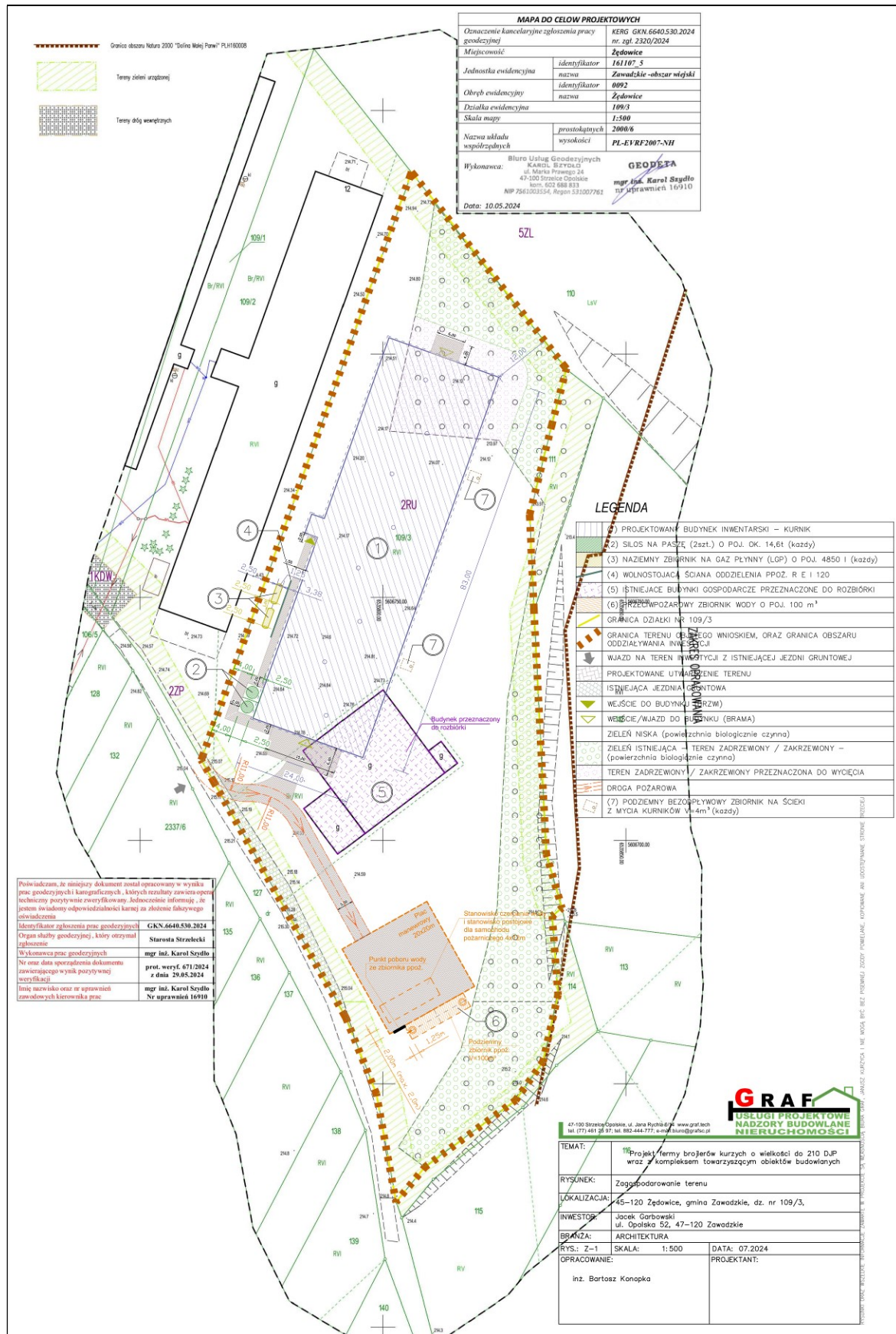
#### **3.1 Powierzchnia zajmowanej nieruchomości oraz dotychczasowy sposób jej wykorzystania**

Przedsięwzięcie będzie realizowane na działce nr 109/3, której powierzchnia wynosi 0,929 ha. Aktualnie na działce znajduje się zabudowa gospodarcza (powierzchnia ok. 550,0 m<sup>2</sup>), która zostanie przeznaczona do rozbiórki. Pozostała część działki, czyli ok. 8740 m<sup>2</sup>, stanowi teren zielony, pokryty zielenią niską oraz w części zadrzewieniem.

Zakłada się, że realizacja obiektów budowlanych oraz terenów komunikacji wewnętrznej i terenów zielonych wchodzących w skład fermy drobiu (z częściowym pozostawieniem zieleni wysokiej istniejącej), może zająć całą powierzchnię działki. Powierzchnie poszczególnych obiektów i terenów są przewidywane jako następujące:

- 1 kurnik - powierzchnia zabudowy do 2000 m<sup>2</sup>,
- tereny komunikacyjne (drogi, place) – ok. 800 m<sup>2</sup>,
- tereny zielone (zieleni niska i wysoka) – pozostały teren działki, tj., ok. 6490 m<sup>2</sup>.

Podane powierzchnie mają charakter przybliżony i na dalszym etapie projektowania przedsięwzięcia mogą w pewnym zakresie ulec zmianie.



Rysunek 4 Koncepcja zagospodarowania terenu

### 3.2 Pokrycie nieruchomości szatą roślinną

Obecnie prawie cała powierzchnia działki, z wyłączeniem budynku zajmującego powierzchnię ok. 550 m<sup>2</sup>, stanowi teren zielony. Jest to głównie zieleń niska o charakterze ruderalnym, w tym w części pielęgnowane trawniki wokół istniejącej zabudowy. Częściowo, zwłaszcza od strony północnej i wschodniej, działkę porasta zieleń wysoka, tj. zadrzewienia. Zadrzewienia zajmują teren o powierzchni około 2330 m<sup>2</sup> w obrębie działki. W przewadze przewidywane są do pozostawienia, natomiast nie wyklucza się usunięcia zieleni wysokiej na powierzchni ok. 500,0 m<sup>2</sup>, występującej w północnej części działki.

## 4 RODZAJ TECHNOLOGII

Proces produkcyjny będzie się rozpoczynał ręcznym zasiedleniem hali jednodniowymi pisklętami. Przed zasiedleniem hala będzie odpowiednio przygotowana, w celu zapewnienia dobrostanu zwierząt, mianowicie wcześniej zostanie zdezynfekowana, ogrzana do temperatury 32 - 34°C oraz utrzymana będzie wilgotność powietrza na poziomie ok. 65%. Chów brojlerów kurzych realizowany będzie w systemie ściółkowym. Ptaki będą umieszczane na odpowiednio przygotowanym podłożu (ściółka), zapewniającym ich dobrostan. Zadaniem ściółki jest zapewnienie ciepła poprzez odizolowanie ptaków od posadzki, pochłanianie wilgoci i wiązanie amoniaku.

Jeden cykl chowu brojlerów trwa ok. 5 – 7 tygodni, co uzależnione jest od wagi jaką mają osiągać brojlery. Po 5 tygodniu chowu zaczynają się odstawienia, co powoduje, że na koniec cyklu chowu w kurniku znajduje się nawet kilka tysięcy sztuk brojlerów mniej niż w okresie wstawiania.

Temperatura w hali będzie stopniowo zmniejszana, aż do 18 – 20 °C w około 29 dniu życia ptaków i utrzymywana na tym poziomie do końca rzutu. Warunki klimatyczne w hali kontrolowane będą systemem komputerowym. Temperatura regulowana będzie za pomocą systemu grzewczego oraz wentylacji (nagrzewnice gazowe oraz wentylatory). W budynku (hali) stosowane będzie sztuczne oświetlenie.

System żywienia drobiu będzie spełniał bardzo wysokie wymagania zależnie od fazy rozwoju ptaków. Konieczne jest zaspokojenie potrzeb żywieniowych dla odpowiedniego wieku zwierząt, który na fermie odbywa się z wykorzystaniem różnych pasz dostosowanych do wieku brojlerów (Starter, Grower, Finisz).

Karmienie ptaków odbywać się będzie z zastosowaniem przenośnika liniowego i mis pokarmowych, zapewniających minimalne straty paszy. Przenośnik połączony będzie z silosami paszowymi zlokalizowanymi bezpośrednio przy hali. Uzupelnianie zbiorników (silosów) magazynowych odbywać się będzie na bieżąco. Pasza dostarczana będzie transportem samochodowym, a załadunek z samochodów do silosów odbywać się będzie pneumatycznie. Przy ustalaniu zapotrzebowania drobiu na białko i składniki mineralne uwzględnia się problem konieczności ograniczenia emisji niewykorzystanych metabolitów do środowiska, szczególnie substancji pochodzących z przemian azotu i fosforu.

Pojenie kurcząt realizowane będzie systemem pojenia smoczkowego (kropelkowego), co zapobiegnie rozlewaniu wody i zminimalizuje jej odparowanie. Nie praktykuje się ograniczania dostępu zwierząt do wody, gdyż to mogłoby prowadzić do obniżenia kondycji zdrowotnej ptaków i występowania zwiększonej ilości padłych sztuk.

Podczas każdego rzutu ma miejsce pewna ilość padłych ptaków (może to być nawet 3 – 5 %). Ilość sztuk padłych i wybrakowań w stadzie uzależniona jest od pory roku i kondycji zdrowotnej ptactwa. Zwierzęta padłe będą magazynowane w urządzeniu chłodniczym. Będą one odbierane z terenu fermy przez odpowiedni w tym zakresie podmiot, który ostatecznie kieruje je do utylizacji jako produkt uboczny pochodzenia zwierzęcego.

Po osiągnięciu przez ptaki odpowiednich parametrów wagowych, co trwa około 5 - 7 tygodni, chów zostaje zakończony, a brojlery kierowane są do uboju. Załadunek brojlerów na zewnętrzny środek transportu realizowany będzie ręcznie. W ciągu roku przeprowadza się 6 pełnych rzutów (cykli chowu) i możliwe są dodatkowo dwa cząstkowe rzuty (rozpoczęcie kolejnego lub zakończenie poprzedniego rzutu).

Po usunięciu stada z kurnika następuje około 2 tygodniowa przerwa, podczas której usuwany będzie powstały w trakcie chowu obornik, przeprowadzane będzie mycie i dezynfekcja hali oraz zabiegi mające na celu optymalizację warunków chowu w kolejnym cyklu produkcyjnym. Proces czyszczenia hali i przygotowania do kolejnego cyklu produkcyjnego prowadzony jest w następujących etapach: wygarnięcie obornika z hali wraz z czyszczeniem na sucho posadzki - zamiatanie, mycie posadzki wodą z wykorzystaniem myjki ciśnieniowej (bez użycia środków chemicznych), dezynfekcja, wietrzenie hali, rozłożenie ściółki na suchej posadzce, dezynfekcja poprzez zamgławianie wykonywane odpowiednim preparatem (np. Viroid). Woda z mycia posadzki będzie gromadzona w szczelnych zbiornikach wybieralnych usytuowanych przy kurniku.

W procesie chowu drobiu powstaje obornik składający się z odchodów ptasich i ściółki. Gospodarstwo rolne (ferma) będzie praktykować zbywanie obornika zewnętrznym podmiotom do ich własnego wykorzystania. Zwyczajowo jest to zagospodarowanie rolnicze jako nawóz naturalny.

## **5 EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Przedsięwzięcie na etapie opracowywania karty informacyjnej nie było rozpatrywane w innych wariantach niż przedstawiony w niniejszej karcie.

## **6 PRZEWDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII**

### **6.1 Zapotrzebowanie na wodę**

#### Etap realizacji przedsięwzięcia

Na etapie realizacji inwestycji wystąpi niewielkie zapotrzebowanie na wodę na potrzeby sanitarne załóg budowlanych. Wielkość zużycia wody będzie ściśle związana z liczbą pracujących ludzi. Przy założeniu, iż na terenie budowy dziennie pracować będzie około 10 osób, przewiduje się, iż w ciągu doby na terenie budowy wykorzystywane może być około 0,1 m<sup>3</sup> wody, co należy uwzględnić w projekcie organizacji budowy (przyjęto przelicznik 10 dm<sup>3</sup>/osobę).

Zapotrzebowanie na wodę na etapie realizacji przedsięwzięcia powinno być rozstrzygnięte w ramach organizacji placu budowy. Woda może być dostarczana z wykorzystaniem beczkowiezów lub w zbiornikach typu mauzer lub też może być pobierana z sieci. Zagadnienie to nie stanowi istotnego czynnika w prognozowaniu oddziaływania na środowisko wodne.

Na czas budowy przewiduje się zainstalować przenośne sanitariaty dla pracowników budowlanych.

#### Etap funkcjonowania przedsięwzięcia

Ferma drobiu będzie zaopatrywana w wodę z wodociągu. Wodę zużywać się będzie do następujących celów:

- w procesie produkcyjnym, tj. do pojenia kur – przewidywane zapotrzebowanie na ten cel to ok. 1275 m<sup>3</sup>/rok.

- mycie hali po każdym rzucie - zakładane zużycie na poziomie ok. 4,0 m<sup>3</sup>/rzut. Przy możliwych liczbach czyszczeń hali łączne zużycie wyniesie ok.: 4,0 m<sup>3</sup> x 1 kurnik x 6 rzutów = 24 m<sup>3</sup>/rok wody.

łącznie zużycie wody w okresie roku wynieść może około 1299,0 m<sup>3</sup>.

Wyjaśnienia wymaga kwestia potrzeb bytowych pracowników fermy. Obsługą fermy będzie zajmować się jej właściciel. Nie występuje potrzeba zatrudniania dodatkowych pracowników. Z kolei właściciel korzysta z węzła sanitarnego we własnym budynku mieszkalnym, który znajduje się w pobliżu. Dlatego nie ma potrzeby (nie przewiduje się) realizacji na fermie węzła sanitarnego i prowadzenia poboru wody na cele bytowe. W konsekwencji nie będą również powstawać z tego tytułu ścieki bytowe.

## 6.2 Zapotrzebowanie na energię elektryczną

Na fermie drobiu energia elektryczna jest wykorzystywana do zasilania wielu urządzeń:

- systemy wentylacyjne kurnika,
- napędy urządzeń podawania paszy,
- system sterowania w kurniku,
- oświetlenie hali, w której utrzymywany jest drób, a także innych pomieszczeń (sterownia),
- oświetlenie terenu fermy.

Zapotrzebowanie na energię elektryczną (czy też zużycie) planowanej fermy drobiu wynosi ok. 3500 KWh/m-c, co daje około 42 000KWh/rok (42,0 MWh/rok).

Na fermie zamontowany zostanie agregat prądotwórczy o mocy do 60 kW. Agregat wykorzystywany będzie wyłącznie jako urządzenie awaryjne w sytuacjach krótkotrwałego braku zasilania fermy w energię elektryczną.

## 6.3 Zapotrzebowanie na surowce, materiały i paliwa

### Surowce wykorzystywane w produkcji

#### Pasza:

Zużycie paszy przypadające w ciągu całego roku na fermę wynosi ok. 750 Mg/rok.

#### Ściółka:

Roczne zużycie ściółki wynieść może około 16 Mg/rok.

#### Gaz płynny LPG:

Zużycie gazu LPG szacowane jest na ok. 40 m<sup>3</sup> gazu w ciągu roku.

### Wykorzystanie zasobów naturalnych, w tym gleb

Na fermie będzie powstawać po realizacji przedsięwzięcia obornik. Będzie on w całości zbywany zewnętrznym podmiotom do ich własnego wykorzystania, tj. do zagospodarowania rolniczego jako nawóz naturalny.

Teren inwestycji nie znajduje się w rejonie występowania złóż surowców mineralnych, jak i związanych z nimi obszarów górniczych i terenów górniczych. W promieniu co najmniej 1,0 km żadne zidentyfikowane i rozpoznane złoża nie występują.

#### 6.4 Ilości i rodzaje zainstalowanych oraz planowanych maszyn i urządzeń

W niniejszym rozdziale przedstawiono zestawienie maszyn i urządzeń planowanych do wdrożenia w ramach niniejszego przedsięwzięcia:

- wentylatory dachowe: 10 sztuk; wydajność każdego wentylatora 17 000 m<sup>3</sup>/h
- wentylatory szczytowe: 4 sztuki; wydajność każdego wentylatora 40 000m<sup>3</sup>/h
- nagrzewnice gazowe: 4 sztuki; moc każdej 100 kW
- silosy paszowe: 2 szt.; pojemność 15 Mg każdy
- zbiorniki na odcieki z mycia hali: 2 szt.; pojemność każdego zbiornika 6,0 m<sup>3</sup>
- naziemne zbiorniki gazu LPG: 2 szt.; pojemność 4,85 m<sup>3</sup> każdy
- podziemny zbiornik przeciwpożarowy: 1 szt.; pojemność ok. 100 m<sup>3</sup>

### 7 ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Etap realizacji przedsięwzięcia:

#### Ochrona środowiska gruntowo-wodnego:

- Plac budowy wyposażony zostanie w środki (sorbenty) umożliwiające szybkie zebranie ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych z maszyn i pojazdów.
- Stan techniczny wykorzystywanych maszyn i 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 w formie przenośnych toalet.
- Grunt miejscowy przemieszczany podczas prac ziemnych zostanie wykorzystany na miejscu w celu zasypywania wykopów i niwelacji terenu.

#### Ochrona przed hałasem:

- Użytkowany będzie sprzęt sprawny technicznie, stosowane będą atestowane maszyny i urządzenia, w tym sprzęt wysokiej jakości, spełniający wymagania stawiane urządzeniom używanym na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska.
- Prace, zwłaszcza z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu i z którymi związana jest emisja hałasu, 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 (w szczególności gleba i ziemia, ewentualnie gruz budowlany).
- 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, które powinny być magazynowane w szczelnych pojemnikach, wyposażać należy w sorbenty na wypadek powstania możliwych wycieków.

### **Ochrona powietrza**

Ograniczanie emisji zanieczyszczeń do powietrza może być realizowane poprzez:

- przykrywanie skrzyń ładunkowych plandekami, zwłaszcza podczas transportu sypkich materiałów budowlanych oraz odpadów powstających przy prowadzeniu prac ziemnych i budowlanych,
- 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 silników spalinowych maszyn i pojazdów na biegu jałowym,
- ograniczenie prędkości ruchu pojazdów na terenie budowy.

### **Ochrona szaty roślinnej**

- Należy zapewnić ochronę przed uszkodzeniem drzew nie przeznaczonych do wycinki, zwłaszcza: zakaz postoju maszyn budowlanych przy pniach; zakaz magazynowania przy pniach materiałów budowlanych, odpadów, nadmiarowych mas ziemnych; wykonywanie w rzucie korony prac ziemnych ręcznie; zwracanie szczególnej uwagi na pnie i gałęzie drzew podczas ruchu i pracy pojazdów oraz maszyn budowlanych w sąsiedztwie drzew.

### Etap funkcjonowania przedsięwzięcia:

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia podjęte zostaną następujące działania chroniące środowisko:

### **Ochrona środowiska gruntowo-wodnego:**

- Należy utrzymać ciągłą czystość na terenie fermy, w tym zwłaszcza w odniesieniu do obornika, który w razie ewentualnego rozsypania podczas jego załadunku i transportu, należy niezwłocznie sprzątać.
- Powstające na fermie odcieki z mycia kurnika będą magazynowane w całkowicie szczelnych zbiornikach wybieralnych, bez możliwości zanieczyszczenia terenu.
- W budynku inwentarskim wykonana zostanie szczelna posadzka.
- Wody opadowe wsiąkać będą w grunt w sposób naturalny, niezorganizowany, i nie będą ujmowane w systemy kanalizacyjne.
- Obornik nie będzie magazynowany na terenie fermy i po każdym rzucie będzie usuwany z kurnika i wywożony poza jej teren.
- Obornik będzie zbywany zewnętrznym odbiorcom, którzy mogą go wykorzystywać rolniczo jako nawóz naturalny. W takim wypadku bezpieczne dla środowiska magazynowanie oraz

rolnicze wykorzystywanie nawozów naturalnych dotyczy odbiorcy nawozów, i musi być przez niego realizowane zgodnie z *Programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu*.

#### **Ochrona w zakresie gospodarki odpadami:**

- Odpady powstające na terenie zakładu 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.
- Odpady powstające na terenie fermy będą gromadzone w wydzielonym miejscu, wyposażonym w utwardzoną (szczelną) posadzkę. Miejsce magazynowania odpadów zabezpieczone przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych oraz przed dostępem osób trzecich.
- Padłe kury, stanowiące uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego (UPPZ), magazynowane będą w szczelnym urządzeniu chłodniczym do czasu odbioru przez właściwy podmiot upoważniony do ich transportu.

#### **Ochrona przed hałasem:**

- Wentylatory, zwłaszcza wysokowydajne, nie będą umieszczone na elewacjach kurnika skierowanych w stronę najbliższej zabudowy, w tym mieszkalnej.
- Zastosowane zostaną nowoczesne wentylatory, które konstruowane są z uwzględnieniem ich jak najmniejszego oddziaływania akustycznego na otoczenie.

#### **Ochrona powietrza atmosferycznego:**

W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń z chowu drobiu stosowane będą następujące rozwiązania:

- do żywienia zwierząt stosowane będą właściwie zbilansowane pasze, których skład dostosowany będzie do wieku stada / etapu produkcji;
- System komputerowego sterowania mikroklimatem, w połączeniu z efektywną wentylacją oraz odpowiednim ociepleniem kurnika, oprócz efektywnego zużycia energii przyczynia się również do optymalizacji ogrzewania pomieszczenia chowu, a tym samym ograniczania nadmiernego zużycia paliwa do ogrzewania i równocześnie emisji zanieczyszczeń powietrza;
- W obniżaniu emisji zanieczyszczeń pyłowych wewnątrz kurnika, a tym samym emitowanych przez wentylatory, znaczenie mają następujące rozwiązania (BAT 11): wykorzystanie na ściółkę materiału o grubszej strukturze, rozrzucanie świeżej ściółki ręcznie, stosowanie podawania paszy bez ograniczeń.
- silosy paszowe wyposażone będą w filtry workowe minimalizujące pylenie podczas przeładunku paszy z autocystern do silosów.

## 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:

Na terenie projektowanej fermy nie będą powstawały ścieki bytowe [patrz: rozdz. 6.1].

### 8.2 Ilość i sposób odprowadzania ścieków przemysłowych:

Funkcjonowanie instalacji, tj. fermy drobiu, nie powoduje powstawania ścieków przemysłowych. Na fermie powstają natomiast:

- odcieki podczas mycia hali po każdym zakończeniu procesu chowu. Przyjąć można, że ilość tych odcieków jest równa ilości pobieranej na ten cel wody, tj. może wynieść około 24,0 m<sup>3</sup>/rok. Odcieki z mycia hali będą odprowadzane do zbiorników wybieralnych, których łączna pojemność wyniesie ok. 12,0 m<sup>3</sup>.

Zgromadzona w zbiornikach ciecz pochodząca z procesu mycia hali będzie wykorzystywana jako nawóz naturalny do nawożenia gruntów rolnych, co jest powszechną praktyką, zgodną z BAT. Jednakże nie będzie wykorzystywana na gruntach rolnych właściciela/inwestora fermy, lecz będzie zbywana do wykorzystania rolniczego odbiorcom zewnętrznym.

### 8.3 Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:

Teren w granicach fermy nie będzie posiadać kanalizacji deszczowej i systemu zbiorczego odprowadzania wód opadowych. Wody opadowe z dachów, terenów komunikacyjnych oraz zielonych fermy przenikać będą w sposób niezorganizowany do gruntu.

*Średnia roczna ilość wód opadowych*

Dla obliczenia rocznej sumy opadów atmosferycznych powstających w obrębie terenu objętego przedsięwzięciem posłużono się wzorem:

$$Q = H * \psi * F \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

gdzie:

Q - roczna ilość wód opadowych  
H - suma rocznego opadu deszczu [m/rok]  
 $\psi$  - współczynnik spływu (bezwymiarowy)  
F - powierzchnia zlewni [m<sup>2</sup>]

Do obliczeń przyjęto następujące wartości:

- powierzchnia dachów (tereny zabudowane): ok. 2000 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia terenów utwardzonych (drogi, place itp.): ok. 800 m<sup>2</sup>
- powierzchnia terenów zielonych i pozostałe nieutwardzone: ok. 6490 m<sup>2</sup>,
- opad roczny na przedmiotowym terenie: 650 mm (0,65 m),
- współczynniki spływu: tereny zielone - 0,1; dachy - 0,95; drogi i place - 0,9.

Powierzchnie zredukowane (po uwzględnieniu współczynników spływu):

- powierzchnia dachów: ok. 1900 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia terenów utwardzonych: ok. 720 m<sup>2</sup>
- powierzchnia terenów zielonych: ok. 649 m<sup>2</sup>

Zatem średnioroczna ilość wód opadowych, przy uwzględnieniu współczynników spływu, będzie na terenie inwestycji następująca:

$$Q = 0,65 \text{ m/rok} * (1900,0 \text{ m}^2 + 720,0 \text{ m}^2 + 649,0 \text{ m}^2) = 2124,85 \text{ m}^3\text{/rok}$$

### *Maksymalna ilość wód opadowych*

Oszacowanie maksymalnej wielkości spływu wód opadowych nie jest uzasadnione z uwagi na niezorganizowany spływ wód opadowych.

## **8.4 Emisja hałasu**

### Etap realizacji

Głównymi emitarami hałasu na terenie prowadzonych prac budowlanych będą:

- ciężki 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 90 - 110 dB(A) na terenie prowadzonych prac. Będzie natomiast znacznie niższy w otoczeniu. Poziomy hałasu będą różne w zależności od wykorzystwanego sprzętu i mogą być następujące, np.:

- samochody ciężarowe – 88 dB(A),
- inne maszyny budowlane (np. spycharka, ładowarka) – 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 wykorzystwanego 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 inwestycją mogą wystąpić okresy, w których poziom dźwięku będzie przekraczał wartość 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 eksploatacji

Głównymi źródłami hałasu wpływającymi na klimat akustyczny są urządzenia wentylacyjne zamontowane w kurniku, których praca związana jest z utrzymaniem odpowiedniego klimatu wewnątrz hali chowu brojlerów. W kurniku zastosowane zostaną wentylatory niskowydajne stanowiące

podstawowy system wentylacyjny. Dodatkowo zamontowane będą wentylatory wysokowydajne na ścianach szczytowych – północna ściana kurnika, skierowana na tereny zadrzewione, pozbawione zabudowy.

W otwartej przestrzeni tj. na zewnątrz kurnika, na terenie gospodarstwa zainstalowane będą silosy przeznaczone na paszę. Z silosami związana jest emisja pojawiająca się podczas ich uzupełniania. Są one uzupełniane z paszowozu wyposażonego w podajnik pneumatyczny. Z pomiarów własnych przeprowadzanych podczas takich prac wynika, że poziom hałasu w odległości 8,4 m od źródła wynosi 76,2 dB. Zatem poziom mocy akustycznej procesu to 105,0 dB. Napełnianie silosów trwa krótko, tj. przeciętnie około 30 minut. Jest to więc proces chwilowy, ale powtarzalny. Sama instalacja dozowania paszy z silosów do kurnika jest napędzana silnikami elektrycznymi, jednakże są to silniki o małej mocy akustycznej, przez co emisja z tych urządzeń jest niemierzalna w kontekście tła akustycznego kształtowanego przez system wentylacyjny kurnika.

Reasumując, w wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia na fermie występować będą stacjonarne urządzenia stanowiące źródła emisji hałasu do otoczenia (zwłaszcza wentylatory). Będą one oddziaływać w sposób długotrwały na środowisko.

## 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 w celu przygotowania podłoża pod fundamenty, nowe nawierzchnie i infrastrukturę podziemną,
- ruch pojazdów ciężarowych i praca ciężkiego sprzętu - emisja pyłu i produktów spalania paliw napędowych (dwutlenek azotu, tlenek węgla, węglowodory, pył zawieszony).

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

Wielkość emisji ze spalania oleju napędowego przez maszyny budowlane oraz samochody ciężarowe przywożące lub wywożące materiały budowlane, oszacowano w oparciu o wskaźniki opisane w poradniku „Inwentaryzacja emisji zanieczyszczeń powietrza” z 2016 r., przygotowanego przez Europejską Agencję Środowiska i Europejski Program Monitoringu i Badań EMEP/EEA (<http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016>), które zebrano i przedstawiono w tabeli 4.

Tabela 4 Wskaźniki emisji dla maszyn oraz samochodów ciężarowych

Kategoria pojazdu	NO <sub>x</sub> *	CO	HC**	PM
	g/kg paliwa			
Koparki, ładowarki	32,63	10,8	3,38	2,104
Samochody ciężarowe	33,37	7,58	1,92	0,94

\*w obliczeniach przyjęto założenie, iż dwutlenek azotu stanowi 14 % tlenków azotu (dla normy EURO III) – źródło – EEA opracowanie B710 dotyczące emisji z transportu drogowego tabela 9-2, w obliczeniach przyjęto wskaźniki emisji dla NO<sub>2</sub> odpowiednio 4,57 i 4,67 g/kg paliwa.

\*\*wskaźnik obejmujący sumę wszystkich węglowodorów, w obliczeniach przyjęto wartości dopuszczalne dla węglowodorów aromatycznych, dla których wyznaczono mniejsze wartości odniesienia niż w przypadku węglowodorów alifatycznych.

Ponieważ pracujące w okresie budowy pojazdy nie są instalacją stacjonarną, a emisja uzależniona będzie od czasu pracy tych pojazdów, a co za tym idzie ilości spalanej paliwa, w celu określenia emisji posłużono się założeniami zakładającymi, iż maszyny i samochody ciężarowe w czasie ich prac w ciągu godziny nie będą zużywały więcej niż 40 dm<sup>3</sup> oleju napędowego (30 dm<sup>3</sup> – koparki, 10 dm<sup>3</sup> – samochody ciężarowe), co przy uwzględnieniu gęstości oleju na poziomie 0,845 kg/dm<sup>3</sup> pozwala stwierdzić, że maksymalna godzinowa emisja nie powinna przekraczać wartości wymienionych w tabeli:

Tabela 5 Emisja maksymalna ze spalania oleju w komorze silnikowej koparek

L.p.	Substancja zanieczyszczająca	Emisja max [kg/h]
1	Dwutlenek azotu	0,1158
2	Tlenek węgla	0,2738
3	Węglowodory	0,0857
4	Pył zawieszony PM10 = PM2.5	0,0534

Tabela 6 Emisja maksymalna ze spalania oleju w komorze silnikowej samochodów ciężarowych

L.p.	Substancja zanieczyszczająca	Emisja max [kg/h]
1	Dwutlenek azotu	0,0395
2	Tlenek węgla	0,0641
3	Węglowodory	0,0162
4	Pył zawieszony PM10 = PM2.5	0,0079

Na etapie realizacji przedsięwzięcia dochodzić będzie również do emisji zanieczyszczeń pyłowych związanych z przemieszczaniem gruntów, jednakże będzie to emisja krótkookresowa i mała, nie mająca znaczenia dla ogólnego stanu jakości powietrza.

Emisja zanieczyszczeń 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.

#### Etap eksploatacji

Funkcjonowanie fermy drobiu wiąże się z emisją do powietrza szeregu zanieczyszczeń. Głównym źródłem substancji emitowanych do otoczenia z terenu fermy są utrzymywane w budynku inwentarskim zwierzęta. W rezultacie utrzymywania drobiu i wymuszonego przez wentylatory ruchu powietrza, emitowane są zanieczyszczenia powietrza, tj. takie substancje jak: amoniak (NH<sub>3</sub>), siarkowodór (H<sub>2</sub>S), metan (CH<sub>4</sub>), podtlenek azotu (N<sub>2</sub>O), pył – w tym pył zawieszony PM<sub>10</sub> i PM<sub>2.5</sub>. Oddziaływanie trwa przez cały okres produkcyjny, a więc jest długotrwałe. W zakresie inwestycji jest realizacja wentylatorów, zarówno dachowych, jak i szczytowych, czyli wysokowydajnych. W związku z tym ogólny ładunek emitowanych z kurnika zanieczyszczeń będzie wynikać z pracy wentylatorów.

Drugim źródłem emisji do powietrza będzie systemy grzewcze służący do ogrzewania hali w okresach jesienno-zimowych. W czasie ogrzewania budynku powstawać będą substancje będące wynikiem spalania medium grzewczego, takie jak: dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), zanieczyszczenia pyłowe. W zakresie przedsięwzięcia jest wykorzystywanie nagrzewnic zasilanych gazem LPG, czyli medium grzewczym niskoemisyjnym.

Wymienione źródła zagrożenia są podstawowe na fermie drobiu. Inne źródło emisji odznacza się zdecydowanie mniejszą i okresową emisyjnością. Dotyczy to silosów paszowych, a właściwie okresów ich pneumatycznego napełniania, podczas których powstają zanieczyszczenia pyłowe (pył zawieszony PM<sub>10</sub> i PM<sub>2.5</sub>). Jest to jednak oddziaływanie krótkotrwałe (w zasadzie chwilowe) i niskoemisyjne. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się montaż 2 silosów obsługujących kurnik. Każdy z nich wymagać będzie osobnego napełniania.

Podsumowując, funkcjonowanie fermy drobiu powoduje emisje zanieczyszczeń do powietrza z następujących źródeł:

- wentylatory stanowiące wyposażenie kurnika (dachowe podstawowe oraz ściennie szczytowe - wysokowydajne) – emitowane substancje: amoniak, siarkowodór, pył PM10, pył ogółem, metan
- proces spalania gazu LPG w nagrzewnicach - emitowane substancje: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, pył zawieszony PM10 i PM2.5
- procesy przeładunku paszy z paszowozów do silosów - emitowane substancje: pył zawieszony PM10 i PM2.5

### **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 urządzenia elektryczne wykorzystywane na fermach drobiu nie są urządzeniami pracującymi w wysokich napięciach i nie stwarzają zagrożenia dla środowiska.

## **9 MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO**

Realizacja i funkcjonowanie inwestycji nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko. Zasięg poszczególnych przewidywanych oddziaływań nie będzie mieć znaczenia w skali ponadlokalnej, wykraczającej poza bezpośredni rejon lokalizacji planowanego przedsięwzięcia. Poza tym inwestycja będzie realizowana w odległości ok. 65 km w linii prostej od granicy państwa.

## **10 OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

### **10.1 Obszary podlegające ochronie**

Przeprowadzono analizę usytuowania terenu przedsięwzięcia w stosunku do obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z dnia 13 lipca 2023 r., poz. 1336), które znajdują się w promieniu do 5,0 km [patrz: rysunek nr 5].

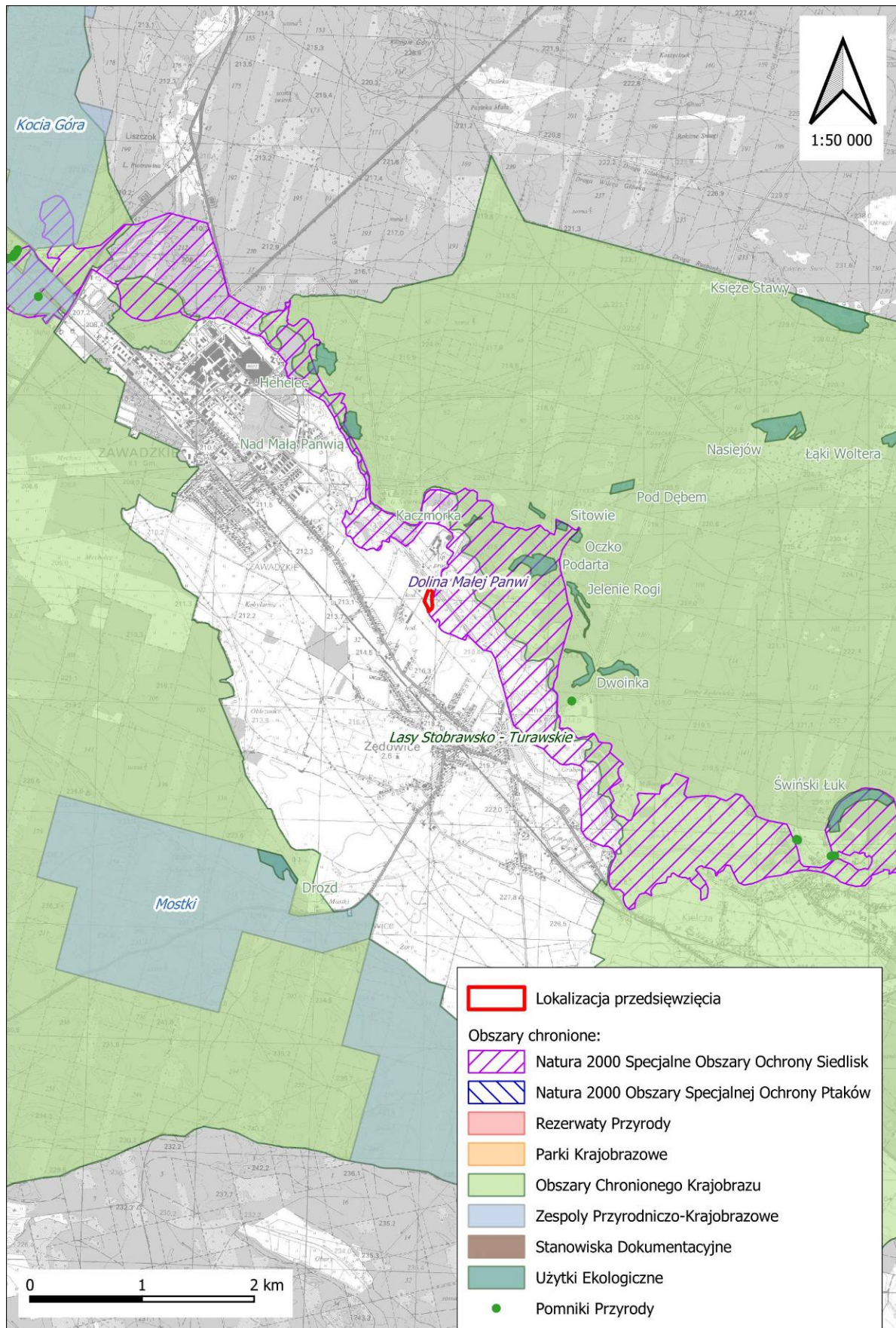
Tabela 7 Wykaz obszarów chronionych znajdujących się w odległości do 5,0 km w otoczeniu przedsięwzięcia

I.p.	Nazwa	Odległość	Uwagi
1.	Natura 2000 SOO Dolina Małej Panwi (PLH160008)	0,0	Inwestycja sąsiaduje z obszarem od strony zachodniej
2.	Obszar Chronionego Krajobrazu Lasy Stobrawsko-Turawskie	330 m	
3.	Użytek Ekologiczny Pod Dębem	1800 m	
4.	Użytek Ekologiczny Sitowie	1200 m	
5.	Użytek Ekologiczny Kaczmorka	630 m	
6.	Użytek Ekologiczny Dwoinka	1230 m	
7.	Użytek Ekologiczny Przy Kole	4100 m	
8.	Użytek Ekologiczny Drozd	2550 m	
9.	Użytek Ekologiczny Jelenie Rogi	1200 m	
10.	Użytek Ekologiczny Księżę Stawy	4100 m	
11.	Użytek Ekologiczny Hehelec	2080 m	
12.	Użytek Ekologiczny Nad Małą Panwią	1400 m	
13.	Użytek Ekologiczny Koło	4350 m	
14.	Użytek Ekologiczny Łąki Woltera	4220 m	
15.	Użytek Ekologiczny Nasiejów	3240 m	
16.	Użytek Ekologiczny Przy Łublinieckiej	4650 m	
17.	Użytek Ekologiczny Oczko	1300 m	
18.	Użytek Ekologiczny Podarta	700 m	
19.	Użytek Ekologiczny Świński Łuk	4000 m	
20.	Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Mostki	2550 m	
21.	Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Pod Dębami	4000 m	
22.	Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Kocia Góra	4350 m	

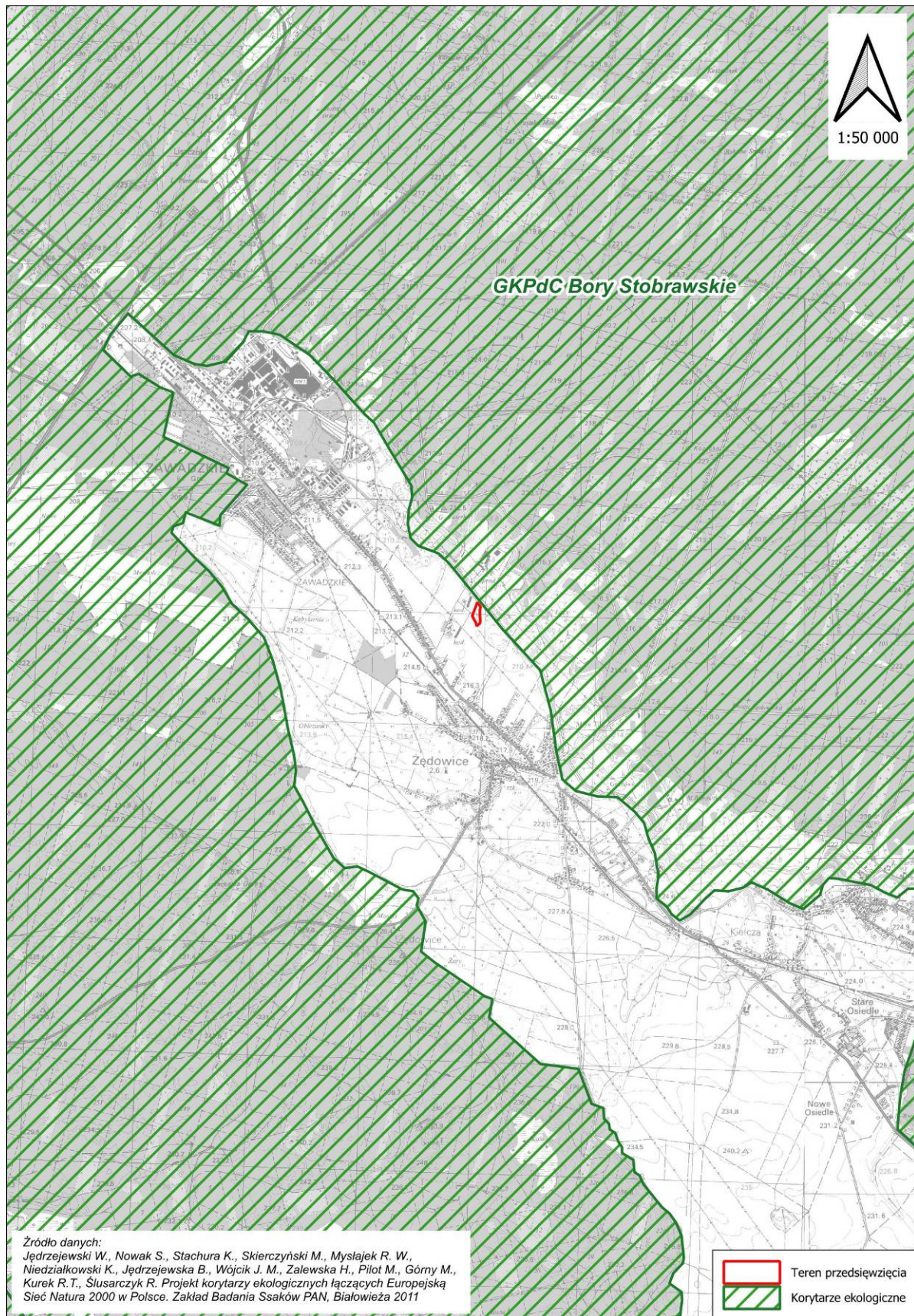
Analiza występowania przyrodniczych obszarów chronionych w otoczeniu terenu przedsięwzięcia pozwala stwierdzić, że do rozpatrywanej odległości występuje szereg obszarów, przy czym stosunkowo blisko znajdują się:

- Ostoja Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Dolina Małej Panwi” (PLH160008) – obszar rozciąga się w bezpośrednim sąsiedztwie terenu przedsięwzięcia, od strony wschodniej;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Lasy Stobrawsko-Turawskie – który obejmuje tereny w odległości ok. 330 m na wschód od terenu przedsięwzięcia.

Na terenie przedsięwzięcia, a także w jego bliskim otoczeniu, nie występują pomniki przyrody. Najbliższa tego typu forma ochrony przyrody znajduje się w odległości około 1,4 km od terenu planowanego przedsięwzięcia.



Rysunek 5 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle form ochrony przyrody



Rysunek 6 Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle korytarzy ekologicznych łączących sieć obszarów Natura 2000

## 10.2 Korytarze ekologiczne

Teren planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się w obrębie któregoś z korytarzy ekologicznych wyznaczonych jako łączących ostoje Natura 2000, co przedstawia rys. 6 (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). Znajduje się natomiast w sąsiedztwie korytarza ekologicznego:

- GKPdC-12 Bory Stobrawskie – jest to rozległy i szeroki korytarz, rozciągający się na północ od przebiegu Kanału Huty, czyli również na północ od terenu przedsięwzięcia. Podstawowe znaczenie dla zachowania funkcjonalności korytarza mają duże ekosystemy leśne.

## 10.3 Wpływ przedsięwzięcia na obszary podlegające ochronie

### 10.3.1 Obszary Natura 2000

Przedsięwzięcie sąsiaduje z ostoją Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Dolina Małej Panwi” (PLH160008). Przedmiotem ochrony w tej ostoi są wyłącznie siedliska przyrodnicze, tj. następujące typy siedlisk przyrodniczych:

- 3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*)
- 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio Caricetea*)
- 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum* i *Tilio-Carpinetum*)
- 91D0 bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohniiPiceetum*) i brzoźowo sosnowe bagienne lasy borealne
- 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe

W przypadku planowanego przedsięwzięcia podstawowe znaczenie ma fakt, iż nie będzie realizowane w granicach ostoi Natura 2000, a zatem nie zostanie bezpośrednio naruszony obszar chroniony, jak i powierzchnia siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmiot ochrony.

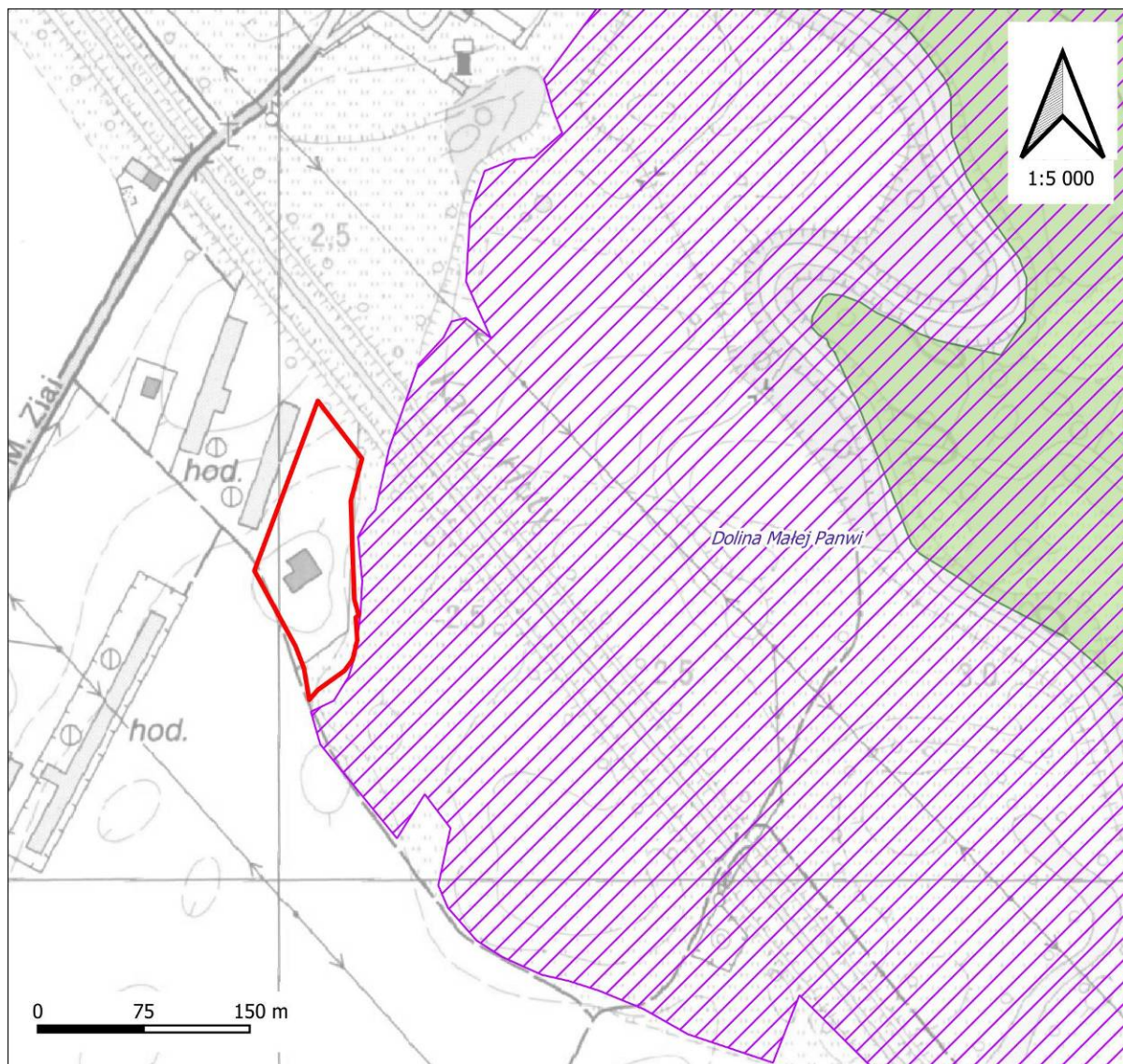
Ponadto funkcjonowanie fermy drobiu nie wiąże się z oddziaływaniem w zakresie emisji do otoczenia na tyle dużych (hałas, emisje do powietrza), aby miało to negatywny wpływ na chronione siedliska przyrodnicze występujące w ostoi Natura 2000. Podstawowe znaczenie ma w tym wypadku fakt, iż z terenu fermy nie będą występować emisje zanieczyszczeń do środowiska wodnego, które mogłyby mieć negatywny wpływ na stan siedlisk [patrz: rozdz. 15].

Przeanalizowano istniejące oraz potencjalne zagrożenia dla przedmiotów ochrony wyszczególnione w Planie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Małej Panwi PLH160008 (Dz. Urz. woj. opolskiego z dnia 26 września 2023 r., poz. 2786). Żadne z tych zagrożeń nie są bezpośrednio lub pośrednio związane z planowanym przedsięwzięciem, tj. inwestycja nie będzie generować tych zagrożeń, jak i nie będzie wzmacniać zagrożeń już zidentyfikowanych.

Rozpoznanie zawartych w Planie zadań ochronnych celów działań ochronnych określonych dla każdego siedliska przyrodniczego, które jest przedmiotem ochrony w ostoi, pozwala stwierdzić, że

przedsięwzięcie nie zagraża żadnemu z nich. Cele te generalnie dotyczą bezpośrednio płatów siedlisk, ich struktury i składu gatunkowego, na co planowane przedsięwzięcie nie będzie mieć wpływu.

Reasumując, ze względu na korzystną lokalizację, tj. poza obszarem Natura 2000 Dolina Małej Panwi, a także charakter planowanego przedsięwzięcia, które w przypadku emisji nie będzie negatywnie oddziaływać na siedliska otaczające, należy stwierdzić, że nie przewiduje się negatywnego wpływu na stan zachowania siedlisk przyrodniczych, które są przedmiotem ochrony w rozpatrywanej ostoi Natura 2000.



Rysunek 7 Szczegółowa lokalizacja planowanego przedsięwzięcia w stosunku do obszaru Natura 2000 SOO Dolina Małej Panwi

### 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, ferma funkcjonować będzie w sąsiedztwie korytarza ekologicznego GKPdC-12 Bory Stobrawskie. Przede wszystkim jednak ferma będzie realizowana i będzie funkcjonować poza korytarzem, a zatem nie przyczyni się do jego zwężenia lub utraty struktur odpowiedzialnych za wagę korytarza, czyli ekosystemów leśnych, a tym samym do obniżenia funkcjonalności z tego tytułu.

Zatem przedsięwzięcie nie naruszy funkcjonalności rozpatrywanego korytarza ekologicznego. W związku z tym również spójność sieci obszarów Natura 2000 nie jest zagrożona.

### 10.3.3 Pozostałe przyrodnicze obszary chronione

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się w odległości ok. 330 m na zachód od Obszaru Chronionego Krajobrazu Lasy Stobrawsko-Turawskie. W stosunku do innych przyrodniczych obszarów chronionych (innych niż ostoje Natura 2000) przedsięwzięcie zlokalizowane jest korzystnie, bowiem w odległości przynajmniej 630 m i więcej.

W związku z odległością, a także zasięgiem potencjalnego oddziaływania fermy, obejmującego co najwyżej jej najbliższe otoczenie, można wnioskować, że:

- realizacja inwestycji nie wpłynie bezpośrednio na żaden obszar chroniony oraz pokrywające takie obszary siedliska i stanowiska/siedliska występujących w nich gatunków fauny oraz flory;
- z uwagi na lokalizację poza granicami obszarów chronionych inwestycja nie ma znaczenia w sensie obowiązujących w nich zakazów;
- przedsięwzięcie nie będzie negatywnie wpływać na walory krajobrazowe wewnątrz obszarów chronionych;
- instalacja nie będzie oddziaływać na otoczenie, w sensie emisji do środowiska, w stopniu, który generowałby niekorzystne skutki na siedliskach otaczających, a co za tym idzie zwłaszcza w obrębie dalej położonych obszarów chronionych.

Mając na uwadze powyższe nie przewiduje się negatywnego wpływu na walory przyrodnicze i krajobrazowe Obszaru Chronionego Krajobrazu Lasy Stobrawsko-Turawskie, a tym samym na jakikolwiek inny, dalej położony, przyrodniczy obszar chroniony.

## **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 terenie, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia, nie będą funkcjonować żadne inne przedsięwzięcia.

Z terenem planowanego przedsięwzięcia, od strony zachodniej, graniczy teren stanowiący fermę drobiu. Druga ferma drobiu zlokalizowana jest w odległości ok. 30 m na południowy zachód. Z kolei w odległości ok. 230 m na północ znajduje się kolejna ferma drobiu.

W związku z tym należy stwierdzić, że z tymi działalnościami mogą wiązać się emisje do otoczenia, głównie w zakresie hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. Może to generować oddziaływania skumulowane z planowaną do realizacji fermą drobiu.

## **12 RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ LUB BUDOWLANEJ**

### **Ryzyko wystąpienia poważnej awarii**

Przedsięwzięcie nie stwarza prawdopodobieństwa wystąpienia poważnej awarii, tj. nie stanowi zakładu, czy też obiektu przemysłowego, zaliczonego do grupy zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej - zgodnie z art. 248 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz.U. z dnia 16 stycznia 2024 r., poz. 54, 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 (Dz.U. z 2017 r. poz. 1897) definiuje pojęcie „katastrofy naturalnej”, przez które rozumie się: zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, 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 14 maja 2024 r. poz. 725), 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 drobiu, a zwłaszcza obiektu inwentarskiego, potencjalne zagrożenie ewentualną katastrofą budowlaną występuje. Katastrofa budowlana związana z takim obiektem może wystąpić zarówno w okresie realizacji, jak i w okresie funkcjonowania (np. w wyniku zjawisk pogodowych, błędu konstrukcyjnego/montażowego i innych czynników). Skala ewentualnego zniszczenia takiego obiektu byłaby miejscowa, ograniczona do terenu fermy, względnie w skrajnym przypadku do kilku metrów w sąsiedztwie budynku. Ewentualne całkowite lub częściowe zniszczenie obiektu budowlanego może stanowić jedynie zagrożenie zdrowia i życia pracowników fermy, którzy w momencie zajścia zdarzenia przebywaliby w obiekcie lub bezpośrednio przy nim. Jest natomiast mało prawdopodobne, aby pojawiło się zagrożenie dla ludzi w otoczeniu gospodarstwa. Ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej nie jest wyższe niż w przypadku innych tego typu lekkich obiektów przemysłowych. Nie będą to bowiem konstrukcje innowacyjne, odznaczające się szczególnymi rozwiązaniami projektowymi, czy obejmujące inne niż powszechnie wykorzystywane materiały, lecz standardowe hale, stanowiące rozwiązania często stosowane i typowe dla ferm drobiu. Reasumując, ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej szacuje się na niskie.

## **13 PRZEWIDYWANE ILOŚCI ORAZ RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO**

### **Etap realizacji**

Etap realizacji przedsięwzięcia spowoduje powstanie odpadów ze względu na konieczność wykonywania szeregu prac budowlanych:

- roboty rozbiórkowe (istniejący na terenie przedsięwzięcia obiekt kubaturowy)

- roboty ziemne, np. wykopy pod fundamenty, doprowadzenie mediów, prace niwelacyjne pod nawierzchnie komunikacyjne itp.,
- prace budowlane, zwłaszcza przy realizacji kurnika i nawierzchni, prowadzeniu prac w obrębie zabudowy i realizacja terenów komunikacji wewnętrznej,
- montaż urządzeń (np. wentylatorów, silosów),
- 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 10 sierpnia 2023 r. poz. 1587, ze zm.).

Rodzaje odpadów, jakie powstać mogą na etapie realizacji inwestycji, zestawiono w tabeli nr 8 - 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 8** Zestawienie odpadów mogących powstać na etapie realizacji przedsięwzięcia, wraz z ich szacunkowymi ilościami

Nr	Rodzaj odpadu	Kod	Szacowana ilość odpadów [Mg]
1.	Gruz ceglany	17 02 03	600
2.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	20
3.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	50
4.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	850
5.	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11	0,1
6.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,2
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,2
8.	Opakowania z metali	15 01 04	0,1
9.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	0,1
10.	Drewno	17 02 01	10,0
11.	Tworzywa sztuczne	17 02 03	1,0
12.	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 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 reali-

zacji przedsięwzięcia. Tym samym, zgodnie z art. 2 pkt 3) ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (tekst jedn.: Dz. U. z dnia 10 sierpnia 2023 r. poz. 1587), nie będą one objęte regulacjami tej ustawy.

### Etap eksploatacji

Funkcjonowanie fermy drobiu wiąże się z emisją odpadów. Na terenie fermy powstawać będą odpady wyszczególnione w tabeli (sklasyfikowane według rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 3 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)), gdzie podano również ilości odpadów, jakie mogą powstać w ciągu roku.

Tabela 9 Zestawienie odpadów powstających w okresie eksploatacji fermy

Nr	Nazwa katalogowa odpadu	Kod	Szacowana ilość odpadów [Mg/rok]
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	2,0
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,5
3.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych	15 01 10*	0,05
4.	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,5
5.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 01 12 (światłówki)	16 02 13*	0,03
6.	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,05
7.	Odpady z tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	02 01 04	0,1
8.	Odpady metalowe	02 01 10	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, które stanowią na fermach drobiu zwykle 3 - 5% obsady. Zwierzęta padłe są magazynowane w urządzeniu chłodniczym stanowiąc uboczny produkt pochodzenia zwierzęcego (UPPZ), po czym są odbierane przez wyspecjalizowany podmiot w zakresie transportu UPPZ.

W trakcie chowu i hodowli drobiu powstaje również obornik, który będzie zbywany zewnętrznym odbiorcom do wykorzystania rolniczego jako nawóz naturalny. Tym samym obornik ptasi nie jest traktowany jako odpad.

### 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 na fermie będzie następujący:

- Odpady powstające na terenie fermy muszą być 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 fermy należy przewidzieć miejsce, w którym magazynowane będą odpady;

- Padłe zwierzęta magazynowane będą w urządzeniu chłodniczym i odbierane cyklicznie przez podmiot zajmujący się ich utylizacją;
- Żaden z powstających odpadów nie jest substancją płynną, która mogłaby spowodować zanieczyszczenie gruntu lub środowiska wodnego.

#### Podsumowanie:

Wszystkie odpady powstające 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 utylizacją, bądź też odpowiednim zagospodarowaniem odpadów. W związku z tym nie przewiduje się wystąpienia niekorzystnego oddziaływania na środowisko lokalne powstających odpadów.

## **14 PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO**

Na terenie przedsięwzięcia, w jego południowej części, znajduje się budynek gospodarczy o powierzchni około 550 m<sup>2</sup> wraz z przybudówkami, przeznaczony do rozbiórki w związku z realizacją przedsięwzięcia. Rozbiórki może wymagać również związana z tym budynkiem powierzchnia komunikacyjna (krótki odcinek drogi wewnętrznej).

## **15 WPŁYW NA MOŻLIWOŚĆ OSIĄGANIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WÓD**

Zgodnie z zapisami Ramowej Dyrektywy Wodnej, narzędziem planistycznym, które ma usprawnić proces osiągnięcia 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). Zawiera on między innymi cele środowiskowe odnoszące się do jednolitych części wód powierzchniowych oraz podziemnych, w których znajduje się teren przedsięwzięcia.

### **Wody powierzchniowe - charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych**

Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*, przedsięwzięcie znajduje się w obrębie następującej JCWP [patrz: rysunek nr 7]:

- RW6000101181989 Kanał Hutniczy

Charakterystyka wymienionej JCWP jest następująca:

<b>RW6000101181989</b>	<b>Kanał Hutniczy</b>
Typ	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
Status	SCW - sztuczna część wód
Aktualny stan lub potencjał	Stan/potencjał ekologiczny: umiarkowany potencjał ekologiczny Stan chemiczny: stan chemiczny poniżej dobrego Stan ogólny: zły stan wód
Presje	Zidentyfikowane presje znaczące: BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), CHEM (na elementy chemiczne), CHEM_B (na elementy chemiczne (biota)), FIZ (na elementy

	<p>fizykochemiczne), OCH (na obszary chronione)</p> <p>Główne źródło presji troficznyc: odpływ miejski (wody opadowe) oraz nawożenie i depozycja-  Główne źródło presji zasalających: nie dotyczy  Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających: nie  dotyczy  Główne źródło presji hydromorfologicznych: prostowanie koryta - rzeki główne i rzeki pozostałe,  budowle piętrzące - rzeki główne i rzeki pozostałe, obiekty mostowe - rzeki główne i rzeki pozo-  stałe,  Główne źródło presji chemicznych: rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport,  turystyka, odpływ miejski</p>
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów RDW	zagrożona
Cele środowiskowe	<p>Umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [MMI]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości)</p> <p>Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry</p>
Uzasadnienie odstępstwa	<p>Odstępstwa czasowego w trybie art. 4 ust. 4 RDW:  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: azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy; bromowane difenyletery(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).</p> <p>odstępstwo z art. 4 ust. 5 RDW:  odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: MMI, benzo(a)piren(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).</p>

### Wody podziemne - charakterystyka jednolitych części wód podziemnych

Zgodnie ze zaktualizowanym Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, projektowana do realizacji inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie JCWPd o symbolu PLGW6000110. Podstawowe charakterystyki określające tą część wód podziemnych są następujące:

JCWPd	GW6000110
Dorzecze:	Odry
Region wodny:	Górnej Odry
Obszar bilansowy:	Przemsza, Kłodnica, Górna Warta, Liswarta (bez Kocinki), Widawa i Stobrawa (GL), Mała Panew, Przyodrze (GL)

Ocena stanu - ilościowego - chemicznego - stan JCWPd	dobry dobry dobry
Zidentyfikowane presje znaczące:	(1) pobór punktowy z ujęć wód podziemnych, (2) presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną i przemysłem
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	zagrożona chemicznie
Cele środowiskowe: - stan ilościowy - stan chemiczny	Dobry stan ilościowy Dobry stan chemiczny
Odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych	Nie dotyczy

### **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. Tym samym przeanalizowano szereg kwestii dotyczących wymienionego zagadnienia.

#### Wpływ bezpośredni na ciek i zbiorniki wodne

Podstawowy ciek w obrębie JCWP to Kanał Huty. Przepływa on w pobliżu terenu inwestycji, ale jednak dopiero za linią obwałowania i porastającego go zadrzewienia, w odległości ok. 30 m od północnej granicy działki, na której realizowane będzie przedsięwzięcie. Kanał Huty pozostaje zatem poza zasięgiem bezpośredniego oddziaływania przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie nie wymaga również dokonywania zmian w jakichkolwiek korytach innych cieków, a także w zbiornikach wodnych. Wynika to z korzystnej lokalizacji przedsięwzięcia, na terenie pozbawionym wód powierzchniowych.

#### Wpływ na warunki hydromorfologiczne

W obrębie JCWP jako główne źródła presji hydromorfologicznych podaje się: prostowanie koryt, budowle piętrzące na ciekach, a także obiekty mostowe. Planowane przedsięwzięcie nie należy do żadnej z wymienionych kategorii obiektów hydrotechnicznych, jak i nie wiąże się z prostowaniem koryt cieków. Mając to na uwadze, a także powyższy punkt, czyli brak zagrożeń obejmujących przekształcanie koryt potoków i strumieni, ale również innych cieków, należy stwierdzić, że przedsięwzięcie nie wiąże się z zaburzeniem naturalnego reżimu hydrologicznego cieków, ograniczaniem morfologicznej ciągłości cieków, a także wpływem na przebieg i strukturę koryt cieków (brak przekształcania cieków).

#### Wpływ na zasoby wód powierzchniowych i podziemnych

Funkcjonowanie przedsięwzięcia nie wiąże się z poborem wód powierzchniowych oraz podziemnych z własnego ujęcia. Pobór wody sieciowej powoduje, że lokalne zasoby wód powierzchniowych i podziemnych nie są zagrożone.

#### Wpływ na warunki chemiczne - jakość wód

Przede wszystkim, aby uniknąć zagrożenia dla środowiska wodnego, powstające na fermie odcieki z mycia hali będą przechwytywane i magazynowane w szczelnych zbiornikach wybieralnych.

Nie występuje tym samym możliwość zagrożenia chemicznego dla jakości wód podziemnych z tego tytułu.

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

- nieprzepuszczalna posadzka w obiekcie inwentarskim,
- brak powstawania ścieków bytowych (obsługa fermy przez właściciela, który korzysta już obecnie z istniejącego rozwiązania na posesji mieszkalnej),
- wody opadowe z terenów utwardzonych będą odprowadzane w sposób niezorganizowany do gruntu. Jest to sytuacja zgodna z obowiązującymi wymogami prawa oraz nie obciążająca wód ewentualnymi zanieczyszczeniami. Ponadto ruch pojazdów po terenie fermy nie jest na tyle intensywny, aby przekładało się to na stan wód,
- gospodarka powstającym obornikiem będzie realizowana zgodnie z wymogami przepisów szczegółowych,
- wszelkie substancje i odpady, a także padłe kury, powstające lub wykorzystywane na terenie fermy, będą przechowywane w sposób bezpieczny dla środowiska, w szczególności bez możliwości bezpośredniego zanieczyszczenia powierzchni ziemi lub wód (np. szczelne pojemniki, szczelna posadzka, ochrona przed warunkami klimatycznymi).

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

Jednym z głównych źródeł presji troficznych w obrębie JCWP jest nawożenie (presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem). W związku z chowem drobiu powstaje obornik, który ostatecznie musi zostać właściwie zagospodarowany, zwykle rolniczo jako nawóz naturalny. Obornik zakłada się zbywać zewnętrznym odbiorcom. Odbiorcy mogą ostatecznie zagospodarować obornik jako nawóz naturalny, ale wyłącznie zgodnie z wymogami prawa w tym zakresie, tj. zgodnie z *Programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu*. Dotyczy to w szczególności odpowiednich dawek nawozowych, nie powodujących przeazotowania gleb, a tym samym pośrednio podnoszenia trofizmu wód powierzchniowych.

#### Wpływ na warunki zasilania i przepływu wód podziemnych

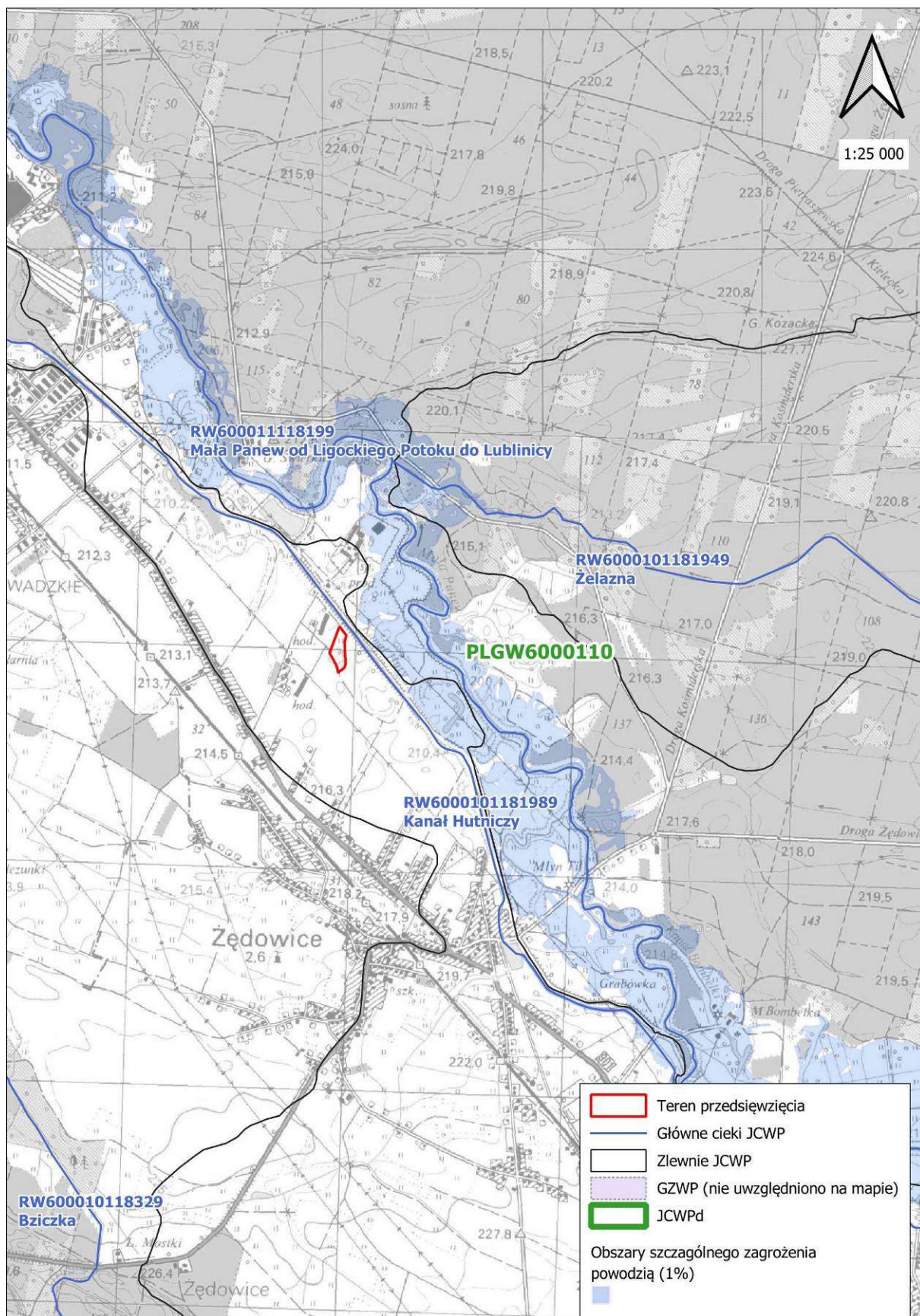
Do głębokości przewidywanego posadowienia fundamentów nie występuje lustro wód gruntowych. Nie przewiduje się w związku z tym naruszenia zwierciadła wód gruntowych i ich przepływów poziomych.

Ponadto wody opadowe, tak samo jak obecnie, będą swobodnie spływać z terenów utwardzonych, po czym będą wsiąkać w grunt, zasilając wody gruntowe występujące w rejonie przedsięwzięcia, bez przechwytywania i ujmowania wód w systemy kanalizacyjne.

Warunki zasilania wód podziemnych w wody opadowe nie ulegną na tyle dużej zmianie, aby miało to wpływ na zasoby tych wód, zwłaszcza w kontekście stanu wód JCWPd.

#### Wpływ inwestycji na elementy biotyczne

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



Rysunek 8 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle jednolitych części wód oraz głównych zbiorników wód podziemnych

## Podsumowanie

Reasumując, przedsięwzięcie nie będzie mieć negatywnego wpływu na:

- lokalny układ hydrograficzny,
- warunki hydromorfologiczne cieków,
- elementy biotyczne cieków (fitoplankton, makrofity, fitobentos, bezkręgowce bentosowe, ryby),
- jakość wód powierzchniowych oraz podziemnych,
- przepływ, warunki zasilania wód podziemnych,
- lokalne zasoby wód podziemnych oraz powierzchniowych.

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

## 16 RYZYKO ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ KLIMATU

Oddziaływanie na klimat należy rozpatrzyć 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.

Chów i/lub hodowla drobiu powoduje bezpośrednią emisję gazów cieplarnianych (dwutlenek węgla, metan, podtlenek azotu). Wielkość tych emisji jest ściśle związana z wielkością inwentarza, ilością, strukturą i składem odchodów zwierzęcych – w tym przypadku obornika, sposobem ich przechowywania, a także ostatecznego rozdysonowania (np. użytkowanie rolnicze).

Utrzymywanie inwentarza niewątpliwie powoduje emisję gazów cieplarnianych, zarówno w okresach chowu, jak i w związku z koniecznością zagospodarowania większych ilości obornika. Niezależnie od miejsca magazynowania i zagospodarowania obornika emisje gazów cieplarnianych będą miały miejsce. Wpływ na klimat gazów cieplarnianych nie ma znaczenia w sensie lokalizacji źródła emisji. Podstawowy w tym zakresie jest sam fakt pojawienia się takiej emisji.

Przedsięwzięcie będzie również wymagać systemu ogrzewania kurnika, co wpływa na emisję bezpośrednią gazów cieplarnianych. Wynika to z przewidywanego wykorzystywania nagrzewnic na gaz LPG jako źródła ogrzewania hali chowu brojlerów. W wyniku konieczności ogrzewania hali wystąpi emisja związana ze spalaniem gazu LPG. Korzystnym czynnikiem jest to, że ogrzewanie gazowe jest znacznie mniej emisyjne w przypadku dwutlenku węgla od ogrzewania węglowego lub olejowego, które są często wykorzystywane na fermach drobiu.

Zapotrzebowanie fermy na energię elektryczną (energia sieciowa) stanowi źródło pośredniej emisji dwutlenku węgla, wynikającej z produkcji energii w elektrowniach konwencjonalnych. Potencjalna wielkość emisji dwutlenku węgla będzie w tym przypadku uwarunkowana wielkością zużycia energii elektrycznej.

Reasumując, realizacja przedsięwzięcia spowoduje wystąpienie emisji gazów cieplarnianych z terenu fermy, co będzie wynikać z następujących czynników:

- chów znacznej liczby drobiu,
- spalanie gazu w okresach ogrzewania kurnika,

- zużywanie energii elektrycznej.

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/zasoby stanowiące przedmiot inwestycji:

#### *Powodzie*

Ferma nie znajduje się na terenie zalewowym [patrz: rysunek nr 7] i narażonym na okresowe podtopianie - zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego (ISOK) oraz miejscowymi dokumentami planistycznymi (np. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego).

#### *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 lub długotrwałym wzrostem temperatury są czynnikiem, który ma znaczenie negatywne w kontekście funkcjonowania fermy drobiu. Drób jest wrażliwy na wysokie temperatury, gdyż funkcjonuje w kurniku w wysokim zagęszczeniu, co może powodować wzrost upadków w okresach fal upałów. W tej sytuacji podstawowe znaczenie przystosowawcze ma odpowiednio wydajny system wentylacyjny. Wyposażenie kurnika w wentylatory podstawowe (dachowe) oraz wysokowydajne (ścienne), jest wystarczające dla zapewnienia optymalnego dobrostanu zwierząt. Niezależnie od tego inwestor zawsze może dostosować system wentylacyjny gdyby zaistniała taka potrzeba, np. wentylatory nowocześniejsze i sprawniejsze.

#### *Susze*

Długotrwały brak opadów atmosferycznych może przede wszystkim wpłynąć negatywnie na dostępność i zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych (pojenie stada). Przerwanie dostępu do wody zmusza do pozyskiwania wody z innych źródeł, np. dowóz beczkowozami, co w okresach suszy może być utrudnione. Ponadto okres suszy zwykle powoduje, że zwiększa się zapotrzebowanie ptaków na wodę, która do celów pitnych nie może być ograniczana, gdyż może powodować zwiększoną śmiertelność zwierząt. Jedyny sposób ograniczania zagrożenia i tym samym adaptacji na rozpatrywany czynnik klimatyczny, to dywersyfikacja dostarczania wody, np. dostawy beczkowozami.

#### *Silne wiatry i burze*

Kurnik i wyposażenie fermy, np. silosy paszowe, mogą być narażone na występowanie ekstremalnie silnych wiatrów. Nie można wykluczyć całkowicie sytuacji wystąpienia na tyle silnego wiatru, że mogłoby dojść do uszkodzenia, czy przewrócenia się, silosu paszowego, lub uszkodzenia kurnika (np. dachu). W takiej sytuacji nie doszłoby do zagrożenia chemicznego dla środowiska, jak i do przerwania procesu chowu drobiu, w sytuacji szybkiej reakcji na zagrożenie i możliwości zastosowania np. rozwiązania zastępczego zasilania kurnika w paszę lub postawienia silosu, zastosowania tymczasowej osłony (plandeki) w miejscu uszkodzonego dachu.

### *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. Jest mało prawdopodobne, aby intensywne opady atmosferyczne stwarzały zagrożenie dla funkcjonowania fermy, w tym dla inwentarza oraz planowanych do realizacji w ramach przedsięwzięcia urządzeń.

### *Intensywne opady śniegu*

Ferma jest w małym stopniu wrażliwa na intensywne opady śniegu. Możliwe jest w takich przypadkach zastosowanie zwyczajowych rozwiązań, jak: odśnieżanie terenów komunikacji wewnętrznej, usuwanie nadmiaru śniegu z dachu kurnika.

### *Długotrwałe niskie temperatury (fale chłodu) oraz zamarzanie i odmarzanie*

Utrzymywanie się przez dłuższy czas niskich temperatur, a także szybko zachodzące procesy zamarzania i odmarzania, czyli przejścia przez temperaturę 0°C, stanowią zagrożenie dla gospodarstwa, gdyż kury są wrażliwe na gwałtowne ochłodzenie. Dlatego też ferma drobiu będzie wyposażona w optymalny system ogrzewania hali (ogrzewanie gazowe) w okresach jesienno-zimowych. Istotne jest, że za utrzymanie właściwego mikroklimatu w hali odpowiada komputerowy system sterowania wentylatorami i ogrzewaniem, co ma znaczenia zarówno w okresach niskich temperatur, jak i temperatur wysokich.

### Podsumowanie

Przedsięwzięcie wiąże się z wystąpieniem długookresowej emisji gazów cieplarnianych wynikającej z utrzymywania drobiu, konieczności ogrzewania kurnika, jak i zapotrzebowania na energię elektryczną. Nie łagodzi zatem zmian klimatu.

Ferma będzie cechować się odpowiednim stopniem odporności na zmiany klimatu i ekstremalne zagrożenia klimatyczne.