

Egz. nr 2

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

POLEGAJĄCEGO NA PRZEBUDOWIE FERMY DROBIU ZLOKALIZOWANEJ W MIEJSCOWOŚCI PAWONKÓW, W GMINIE PAWONKÓW

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

Gospodarstwo Rolne
Elżbieta i Krzysztof Prus
Żędowice, ul.Ziai 3
47-120 Zawadzkie

Lokalizacja przedsięwzięcia

miejscowość: Pawonków
gmina: Pawonków
województwo: śląskie

Etap postępowania

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach na podstawie art. 71, ust 2 pkt 1) ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z dnia 25 lipca 2024 r., poz.1112)

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko	Funkcja/Specjalność	Data	Podpis
Radosław Kowalczyk	Kierownik zespołu	12.11.2025	
Piotr Wołczycki	Ochrona środowiska	12.11.2025	

SPIS TREŚCI

1	Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	2
1.1	Rodzaj przedsięwzięcia.....	2
1.2	Cechy i skala przedsięwzięcia	2
1.3	Usytuowanie przedsięwzięcia	6
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	13
3.3	Dziko występujące zwierzęta na nieruchomości.....	13
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	16
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.....	19
8.1	Ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych:	19
8.2	Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:.....	19
8.3	Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:.....	19
8.4	Emisja hałasu.....	19
8.5	Emisja zanieczyszczenia powietrza	21
8.6	Emisja elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego	21
9	Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	22
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	23
10.1	Obszary podlegające ochronie	23
10.2	Korytarze ekologiczne	23
10.3	Wpływ przedsięwzięcia na obszary podlegające ochronie	26
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	27
12	Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej lub budowlanej	27
13	Przewidywane ilości oraz rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko	28
14	Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	30
15	Wpływ na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych wód.....	30
16	Ryzyko związane ze zmianą klimatu.....	35

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 będzie polegać na przebudowie istniejącej fermy drobiu zlokalizowanej na gruntach miejscowości Pawonków, w obrębie działek ewidencyjnych nr: 262/94, 266/93, 267/93, 107/75, 261/94, 270/74, 271/74, 335/96, 260/96, 269/95, 273/95, 334/94. Wszystkie działki znajdują się w obrębie Pawonków. Zakres planowanego przedsięwzięcia przedstawiono w rozdziale 1.2.

Aktualnie na terenie fermy prowadzona jest produkcja brojlerów kurzych w 16 budynkach inwentarskich, w których utrzymuje się po 20000 sztuk drobiu w każdym z nich (razem 320000 sztuk), co stanowi łącznie 1280 DJP.

Inwestycja nie wiąże się ze zwiększeniem zdolności utrzymywania brojlerów (całkowitej obsady fermy), jak i nie obejmuje realizacji nowych obiektów inwentarskich. Zakres przedsięwzięcia przedstawiono w rozdziale 1.2.

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. 2 pkt 1), mianowicie:

Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się również przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w § 2 ust. 1 i niespełniające kryteriów, o których mowa w § 2 ust. 2 pkt 1.

W związku z przewidywanym montażem zespołu zbiorników magazynowania gazu LPG i łączna zdolność magazynową tych zbiorników, przedsięwzięcie kwalifikuje się dodatkowo do §3 ust. 1 pkt 37 ppkt d), tj.:

Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się instalacje do naziemnego magazynowania gazów łatwopalnych – inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem (...) zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 10 m³ (...).

Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie zaliczane jest do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może być wymagane 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

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest:

- wymiana 18 podziemnych zbiorników wybieralnych na odcieki z mycia kurników,
- zmiana sposobu czyszczenia hal chowu, tj. przejście z czyszczenia suchego na mokre,
- montaż 16 zbiorników gazu LPG o pojemności do 9,2 m³ każdy,
- montaż nagrzewnic gazowych w kurnikach, tj. po 2 nagrzewnice z zamkniętą komorą spalania na kurnik, o mocy ok. 80 kW każda.

Żadne inne działania nie będą realizowane w ramach przedsięwzięcia.

Aktualnie na fermie znajdują się podziemne zbiorniki wybieralne i są to zbiorniki następujące: przy każdym z 14 kurników po 3 zbiorniki o pojemności ok. 6,0 m³ każdy, tj. łącznie 42 zbiorniki; przy 2 pozostałych kurnikach po 4 zbiorniki o pojemności ok. 6,0 m³ każdy, czyli razem 8 zbiorników. Zatem na fermie znajduje się 50 zbiorników. Zbiorniki te nie są aktualnie wykorzystywane w związku z faktem czyszczenia hal po każdym rzucie na sucho.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewidywany jest demontaż 18 zbiorników wykonanych, co wynika z ich złego stanu technicznego. W zamian zrealizowane zostaną nowe zbiorniki betonowe o pojemnościach zbliżonych do pojemności zbiorników istniejących, czyli około 6,0 m³ każdy.

W związku z posiadanym, w tym wymienionym w ramach przedsięwzięcia, systemem zbiorników na odcieki pochodzące z mycia hal kurników przewidywane jest przejście z aktualnego czyszczenia suchego na czyszczenie mokre, czyli z wykorzystaniem myjki wysokociśnieniowej. Powstające w wyniku mycia hal odcieki będą odprowadzane do szczelnych zbiorników bez zagrożenia dla środowiska lokalnego.

Aktualnie na fermie wykorzystywane jest ogrzewanie węglowe kurników. W związku z planowanym przedsięwzięciem nastąpi zmiana systemu ogrzewania, tj. przejście na ogrzewanie gazowe.

Skala przedsięwzięcia – zasięg obszarowy

Przedsięwzięcie dotyczy fermy drobiu funkcjonującej w obrębie następujących działek ewidencyjnych:

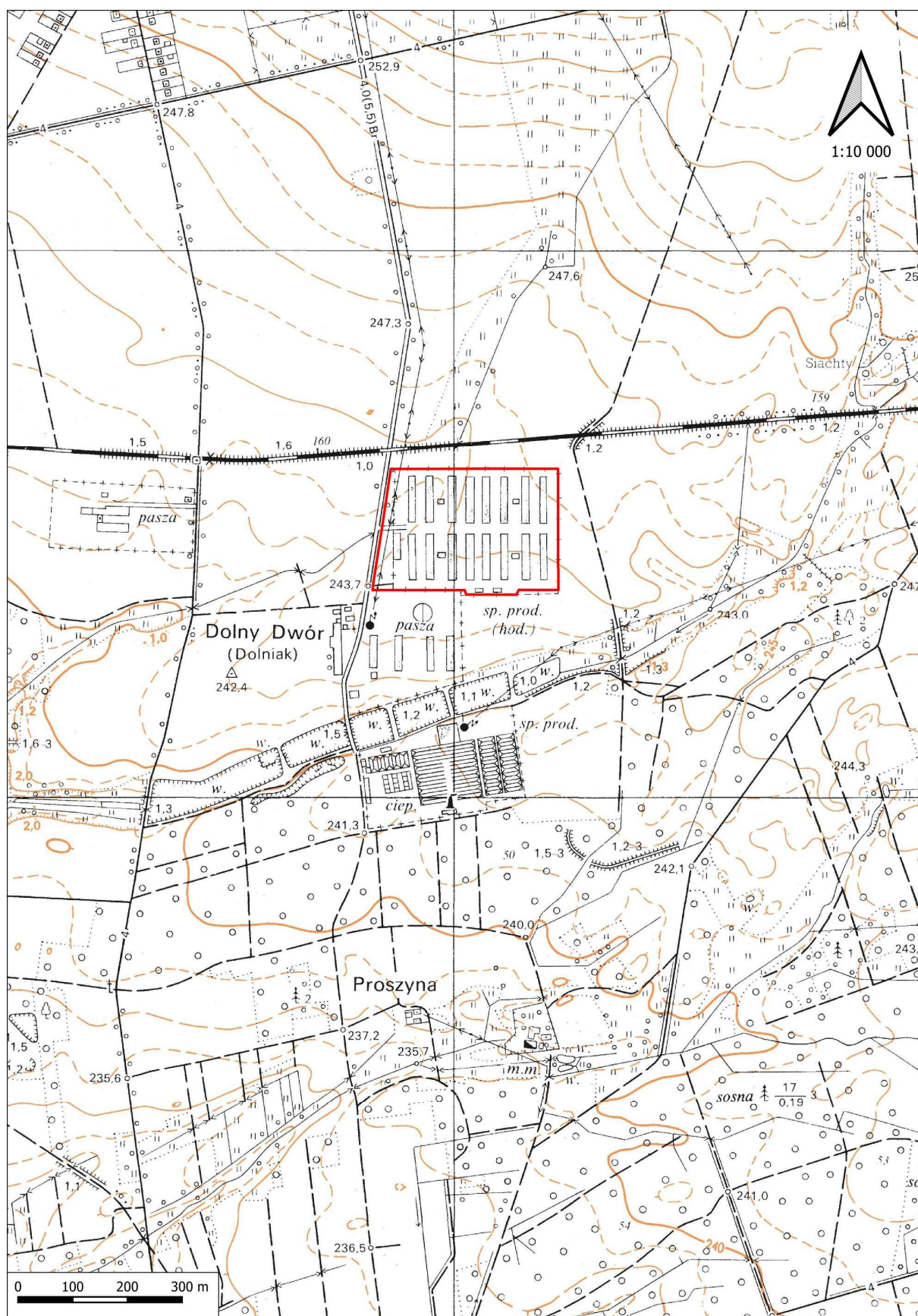
262/94	34960,15 m ²
266/93	12126,2 m ²
267/93	10766,66 m ²
260/96	2293,59 m ²
334/94	1978,86 m ²
273/95	329,54 m ²
269/95	5417,52 m ²
261/94	2514,91 m ²
271/74	1186,23 m ²
107/75	172,26 m ²
335/96	293,02 m ²
270/74	132,3 m ²

Łączna powierzchnia wymienionych działek wynosi 72171,24 m² (7,2 ha) i jest to powierzchnia terenu planowanego przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie będzie realizowane w granicach istniejącej już fermy drobiu, nie zajmując nowych terenów.

Skala produkcji – wydajność instalacji

Na fermie prowadzona jest produkcja brojlerów kurzych. Maksymalna teoretyczna wydajność fermy w ciągu roku, w przypadku 320 000 sztuk drobiu w każdym cyklu produkcyjnym (rzucie), przy założeniu, że w okresie roku możliwe jest przeprowadzenie 6 pełnych cykli produkcyjnych wynosi ok. 1 920 000 szt. brojlerów. W sytuacji uwzględnienia w danym roku również brojlerów z zakończenia rzutu 7 z poprzedniego roku produkcja może wynieść 2 240 000 szt. brojlerów. Jest to skala produkcji nie uwzględniająca upadków, które na fermach drobiu stanowią 3 – 5% całej obsady.

Planowane przedsięwzięcie nie wpływa na liczbę utrzymywanego drobiu w kurnikach, jak i na aktualną skalę produkcji brojlerów.



Rysunek 1 Teren lokalizacji przedsięwzięcia



Rysunek 2 Teren przedsięwzięcia – lokalizacja szczegółowa

1.3 Usytuowanie przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie będzie realizowane w obrębie istniejącego gospodarstwa rolnego znajdującego się w miejscowości Pawonków, przy ul. Spółdzielczej 12a, w gminie Pawonków, powiecie lublińskim, w województwie śląskim.

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**.

Przedsięwzięcie nie wiąże się z rozbudową fermy poza jej aktualne granice, a tym samym nie obejmuje zasięgiem nowych terenów.

Zagospodarowanie terenów otaczających teren przedsięwzięcia jest następujące:

- ze wszystkich stron otoczenie fermy stanowią grunty rolne, głównie orne, lub też tereny o funkcjach rolniczych. Do takich należy przyległy od strony południowo-zachodniej teren fermy bydła, a dalej, ok. 200 m na południe, również teren upraw szklarniowych;
- od strony północnej, w odległości ok. 50 m od granicy fermy, przebiega linia kolejowa relacji Opole - Częstochowa, łącząca najbliższe miejscowości, jakimi są: Lubliniec i Fosowskie. Za linią kolejową rozciągają się grunty orne;
- od strony zachodniej, na kierunku północ-południe, przebiega lokalna droga. Stanowiła ona dawniej drogę dojazdową od strony Pawonkowa. Aktualnie od strony linii kolejowej i zabudowy Pawonkowa droga jest zamknięta;
- najbliższe tereny leśne rozciągają się w odległości co najmniej 200 - 300 m na południe;
- zwarta zabudowa Pawonkowa znajduje się w odległości ok. 800 m na północny-zachód od fermy. W takiej też odległości od inwestycji brak jest obiektów użyteczności publicznej (szkoły, urzędy, obiekty sportowe i rekreacyjne, itp.);
- najbliższa zabudowa mieszkaniowa (jeden budynek) znajduje się w odległości ok. 60 m na południowy-zachód.

Uwarunkowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego

Teren realizacji przedsięwzięcia jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego: Uchwała nr XII/303/2022 Rady Gminy Pawonków z dnia 29 czerwca 2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Pawonków (Dz. Urz. woj. opolskiego z dnia 11 lipca 2022 r., poz. 4693), tj. znajduje się na terenie oznaczonym jako:

5.RU - tereny produkcji rolnej, hodowlanej i ogrodniczej

Zgodnie z zapisami Planu w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego (§ 6. Ust. 1. pkt 3):

3) dopuszcza się:

(...)

b) realizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w terenach oznaczonych symbolem przeznaczenia podstawowego U, PU, **RU**, pod warunkiem realizacji od strony terenów oznaczonych symbolem przeznaczenia podstawowego MN i MNU zieleni izolacyjnej,

c) realizację przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w terenach oznaczonych symbolami 4.RU i **5.RU**.

Uwarunkowania lokalizacyjne

W art. 63 ust. 1 pkt 2 ustawy OOŚ 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 OOŚ

L.p.	Kryterium	Uwarunkowania lokalizacyjne planowanej inwestycji
1.	Obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek	Teren realizacji przedsięwzięcia nie stanowi obszaru wodno-błotnego. Nie jest to również ujście rzeki, a także obszar o płytkim poziomie wód podziemnych, w tym łąkowy.
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. Najbliższe lasy znajdują się w odległości ok. 200 m na południe.
4.	Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochrony zbiorników wód śródlądowych	Inwestycja nie znajduje się w zasięgu: • obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, • stref ochronnych ujęć wód, • obszarów osuwania się mas ziemnych, tj. zagrożonych ruchami masowymi. Natomiast teren przedsięwzięcia znajduje się w obrębie dwóch głównych zbiorników wód podziemnych: • GZWP nr 333 Opole - Zawadzkie (zbiornik gromadzący wody w krasowo-szczelinowych utworach triasowych (wapień muszlowy); • GZWP nr 327 Lubiniec - Myszków (zbiornik gromadzący wody w krasowo-szczelinowych utworach triasowych (trias dolny-środkowy).
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 lub w pobliżu przyrodniczych obszarów objętych ochroną, w tym ostoi Natura 2000. Lokalizację inwestycji w stosunku do form ochrony przyrody przedstawiono w rozdziale nr 10.
		Bezpośredni teren przedsięwzięcia oraz jego otoczenie nie jest obszarem wymagającym specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną. W szczególności nie stanowi ostoi florystycznej oraz faunistycznej.
		Bezpośredni teren fermy jest całkowicie przekształcony siedliskowo i nie przedstawia większych walorów przyrodniczych, w tym zwłaszcza nie stanowi siedliska występowania objętych ochroną gatunków roślin, grzybów oraz zwierząt.
6.	Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone	Rejon przedsięwzięcia znajduje się w obrębie strefy śląskiej, dla której dokonuje się oceny jakości powietrza. Zgodnie z wynikami oceny przeprowadzonej dla 2018 roku (Stan środowiska w województwie śląskim – raport 2020, WIOŚ w Katowicach, 2020) występują przekroczenia poziomu dopuszczalnego: pyłu PM ₁₀ , pyłu PM _{2.5} , ozonu, benzo(a)pirenu. 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.

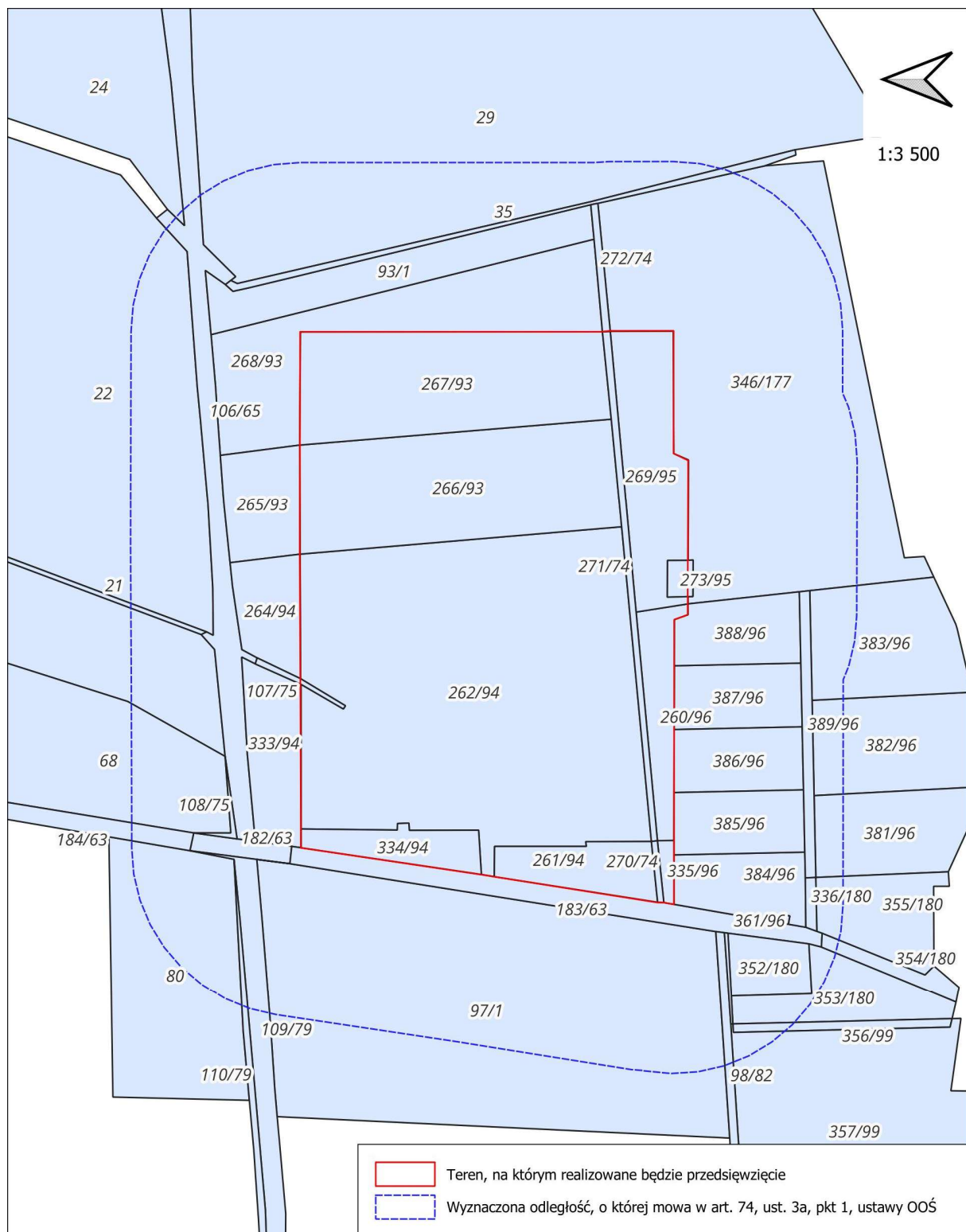
L.p.	Kryterium	Uwarunkowania lokalizacyjne planowanej inwestycji
7.	Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne	Na terenie planowanego przedsięwzięcia, jak i w bezpośrednim jego sąsiedztwie, nie występują zidentyfikowane obiekty zabytkowe. Brak jest również stref ochrony konserwatorskiej. Rejon lokalizacji przedsięwzięcia nie jest obszarem o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.
8.	Gęstość zaludnienia	Ferma drobiu zlokalizowana jest w otoczeniu terenów rolniczych o niewielkim stopniu zaludnienia. Gęstość zaludnienia gminy Pawonków to 55,6 os./km ² .
9.	Obszary przylegające do jezior	Przedsięwzięcie nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie jezior i jakichkolwiek naturalnych lub sztucznych zbiorników wodnych.
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 pojawią się w związku z realizacją planowanej inwestycji.

Potencjalny zasięg oddziaływania

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



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

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. 78 km w linii prostej. Jest to granica z Republiką Czeską.

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

Tabela 2 Zestawienie działek położonych w odległości do 100 m od granicy terenu realizacji przedsięwzięcia (kolorem oznaczono działki stanowiące teren realizacji przedsięwzięcia.)

I.p.	Nr działki	Gmina	Obręb
1.	262/94	Pawonków	Pawonków
2.	266/93	Pawonków	Pawonków
3.	267/93	Pawonków	Pawonków
4.	260/96	Pawonków	Pawonków
5.	334/94	Pawonków	Pawonków
6.	273/95	Pawonków	Pawonków
7.	269/95	Pawonków	Pawonków
8.	261/94	Pawonków	Pawonków
9.	271/74	Pawonków	Pawonków
10.	107/75	Pawonków	Pawonków
11.	270/74	Pawonków	Pawonków
12.	335/96	Pawonków	Pawonków
13.	346/177	Pawonków	Pawonków
14.	268/93	Pawonków	Pawonków
15.	97/1	Pawonków	Pawonków
16.	22	Pawonków	Pawonków
17.	29	Pawonków	Pawonków
18.	387/96	Pawonków	Pawonków
19.	106/65	Pawonków	Pawonków
20.	382/96	Pawonków	Pawonków
21.	333/94	Pawonków	Pawonków
22.	383/96	Pawonków	Pawonków
23.	182/63	Pawonków	Pawonków
24.	265/93	Pawonków	Pawonków
25.	68	Pawonków	Pawonków
26.	388/96	Pawonków	Pawonków
27.	183/63	Pawonków	Pawonków
28.	80	Pawonków	Pawonków
29.	264/94	Pawonków	Pawonków
30.	384/96	Pawonków	Pawonków
31.	93/1	Pawonków	Pawonków
32.	386/96	Pawonków	Pawonków
33.	109/79	Pawonków	Pawonków
34.	381/96	Pawonków	Pawonków
35.	385/96	Pawonków	Pawonków
36.	352/180	Pawonków	Pawonków
37.	353/180	Pawonków	Pawonków
38.	389/96	Pawonków	Pawonków
39.	356/99	Pawonków	Pawonków
40.	354/180	Pawonków	Pawonków
41.	357/99	Pawonków	Pawonków
42.	35	Pawonków	Pawonków
43.	336/180	Pawonków	Pawonków
44.	184/63	Pawonków	Pawonków
45.	98/82	Pawonków	Pawonków

I.p.	Nr działki	Gmina	Obręb
46.	351/180	Pawonków	Pawonków
47.	272/74	Pawonków	Pawonków
48.	21	Pawonków	Pawonków
49.	355/180	Pawonków	Pawonków
50.	110/79	Pawonków	Pawonków
51.	108/75	Pawonków	Pawonków
52.	361/96	Pawonków	Pawonków
53.	24	Pawonków	Pawonków

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	krótkookresowe	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	Nie wystąpi	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
Szata roślinna	Nie wystąpi	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
Fauna	Nie wystąpi	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
Przyrodnicze obszary chronione	Nie wystąpi	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
Obszary Natura 2000	Nie wystąpi	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
Korytarze ekologiczne	Nie wystąpi	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
Zabytki	Nie wystąpi	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
Klimat	Wystąpi	Bezpośrednie	Małe	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 i konieczność ich zagospodarowania. 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

Planowane przedsięwzięcie zamknie się w istniejących granicach fermy drobiu i nie wymaga zmiany tych granic. Z kolei ferma funkcjonuje w granicach działek ewidencyjnych, których łączna powierzchnia wynosi 72171,24 m² (7,2 ha) [patrz: rozdz. 1.2].

Powierzchnia każdego z kurników to ok. 1000 m². W związku z tym łączna powierzchnia wszystkich 16 kurników to około 16 000 m².

Oprócz budynków inwentarskich (kurników) przeznaczonych do chowu brojlerów kurzych, aktualne zagospodarowanie terenu fermy jest następujące:

- budynek administracyjno-socjalny zlokalizowany w części zachodniej fermy - powierzchnia ok. 525 m²,
- cztery budynki o funkcjach kotłowni - każdy o pow. ok. 140 m², łącznie ok. 560 m²,
- wiata magazynowo-gospodarcza - pow. ok. 200 m²,
- budynek gospodarczy (dawny obiekt agregatu prądotwórczego) - pow. ok. 120 m²,
- zespół silosów magazynowych zboża wraz z halą magazynową przy zachodniej granicy fermy - teren zajmowany przez silosy o pow. ok. 280 m² oraz hala o pow. ok. 350 m².

Przy każdym kurniku usytuowano po jednym silosie paszowym. Część fermy to tereny komunikacji wewnętrznej (drogi utwardzone), natomiast tereny niezabudowane i nieutwardzone stanowią tereny zieleni wewnętrznej.

Przedsięwzięcie nie wiąże się z realizacją nowych budynków lub rozbiórką budynków istniejących, jak i ze zmianą przebiegu dróg wewnętrznych.

Zmiana zagospodarowania terenu fermy w związku z planowanym przedsięwzięciem będzie bardzo ograniczona i dotyczy jedynie przygotowania terenów pod zespoły zbiorników gazu LPG. Na obecnym etapie planowania przedsięwzięcia przewiduje się montaż czterech zespołów zbiorników, każdy zespół po 4 zbiorniki, które usytuowane będą przy istniejących obiektach stanowiących kotłownie węglowe.

Z kolei nowe zbiorniki na odcieki z mycia hal zostaną rozmieszczone w miejscach zbiorników istniejących, które będą podlegać wymianie.

3.2 Pokrycie nieruchomości szatą roślinną

W związku z faktem, iż teren planowanego przedsięwzięcia jest w całości zagospodarowany i użytkowany, aktualna zieleń to wyłącznie wtórne układy zieleni urządzonej, tj. pielęgnowanej. Jest to tym samym pospolita roślinność ruderalna występująca w postaci różnych płatów i powierzchni wokół zabudowy i terenów komunikacyjnych fermy.

Na fermie występują wtórne zbiorowiska roślinności ruderalnej, w tym zieleni typowo trawnikowej na terenach niezabudowanych. Należy wykluczyć występowanie zbiorowisk naturalnych lub też zbliżonych do naturalnych w obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie fermy. Dominują natomiast zbiorowiska siedlisk synantropijnych. Brak jest na terenie inwestycji szczególnych elementów szaty roślinnej, w tym gatunków rzadkich i chronionych, a także chronionych siedlisk przyrodniczych.

W obrębie fermy brojlerów w okresie wcześniejszym dokonano szeregu nasadzeń zieleni wysokiej o charakterze dekoracyjno-izolacyjnym. Są to przede wszystkim gatunki liściaste, głównie: mieszańce topoli czarnej (*Populus nigra* x *Canadensis*), lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), dąb czerwony (*Quercus rubra*), dąb szypułkowy (*Quercus robur*), a także wierzba biała (*Salix alba*), wierzba krucha (*Salix fragilis*), robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia*) czy brzoza brodawkowata (*Betula pendula*). Zielen ta rośnie w strefach przypłocia, okalając i niejako częściowo izolując teren fermy od otoczenia.

3.3 Dziko występujące zwierzęta na nieruchomości

Bezpośredni teren przedsięwzięcia stanowi istniejącą fermę drobiu, która funkcjonuje w otoczeniu głównie rozległych terenów rolniczych obejmujących grunty orne, czyli siedliska o niskim potencjalne różnorodności fauny. Tego typu siedliska zajmują generalnie gatunki pospolite, bardzo liczne. W związku z tym teren przedsięwzięcia cechują bardzo ograniczone warunki siedliskowe dla dziko występującej fauny, zwłaszcza że jest to teren intensywnie zabudowany oraz ogrodzony.

Bezkregowce

Tereny zielone, niezależnie od ich charakteru, jak każde inne siedliska, są generalnie miejscem występowania wielu gatunków bezkręgowców. Są to jednak gatunki pospolite, bardzo liczne. Teren przedsięwzięcia nie stanowi siedliska sprzyjającego występowaniu cennych gatunków.

Ryby i inne organizmy wodne

Teren przedsięwzięcia odznacza się brakiem wód powierzchniowych, a tym samym organizmów wodnych. Ciek i zbiorniki wodne nie występują również w bliskim sąsiedztwie.

Płazy i gady

Na terenie przedsięwzięcia nie występują szczególne siedliska dla stałego bytowania herpetofauny. Dotyczy to również najbliższego otoczenia fermy. Możliwe jest jedynie okresowe pojawianie się, czy zachodzenie, pospolitych przedstawicieli płazów, mianowicie: żaby trawnej, ropuchy szarej. W przypadku gadów nie wyklucza się pospolicie występującej jaszczurki zwinki, która preferuje różne siedliska suche, a w tym antropogeniczne.

Ptaki

Tereny otwarte rolnicze sprzyjają występowaniu ptaków typowo notowanych na rozległych obszarach rolnych, o znikomym udziale zieleni wysokiej. Sam jednak teren fermy nie jest sprzyjającym obszarem siedliskowym dla ptaków. Mogą one pojawiać się jedynie podczas przelotów między innymi, bardziej optymalnymi, siedliskami. Na okolicznych terenach rolnych możliwe jest notowanie szeregu gatunków objętych ochroną (w Polsce prawie wszystkie gatunki ptaków są objęte ochroną), zwłaszcza podczas żerowania czy przelotów. Teren przedsięwzięcia cechują jednak niskie walory dla rozpatrywanej grupy zwierząt (głównie jest to teren zabudowany). Nie jest możliwe jednoznaczne wyłączenie wszystkich gatunków, jakie mogą pojawiać się na terenie inwestycji i w jej otoczeniu.

Ssaki

Na terenie przedsięwzięcia, w związku z tym, iż ferma jest obiektem ogrodzonym (ogrodzenie betonowe pełne), możliwość wnikania ssaków jest mocno ograniczona, ale jednak możliwa. Mogą pojawiać się pospolite małe i średnie ssaki, jak: lis, zając szarak, ryjówka aksamitna, mysz polna, mysz zaroślowa, łasica, również objęte ochroną lecz powszechne, jak jeź. Ferma nie jest jednak obszarem sprzyjającym występowaniu ssaków. Co więcej, ich występowanie jest na fermie niepożądane ze względu na charakter prowadzonej działalności.

4 RODZAJ TECHNOLOGII

1. 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. W ciągu roku przeprowadza się 6 pełnych rzutów (cykli chowu) i możliwy jest dodatkowo rzut częściowy (rozpoczęcie kolejnego lub zakończenie rzutu z poprzedniego roku).
2. Proces produkcyjny rozpoczyna się ręcznym zasiedleniem hal jednodniowymi pisklętami. Wstawianie kolejnych kurników odbywa się zazwyczaj w odstępach czasowych. Przed zasiedleniem hale będą odpowiednio przygotowane, w celu zapewnienia dobrostanu zwierząt, mianowicie wcześniej zostaną zdezynfekowane, ogrzane do właściwej temperatury oraz utrzymana będzie wilgotność powietrza na poziomie ok. 65%. Chów brojlerów kurzych realizowany jest w systemie ściółkowym. Ptaki są umieszczane na ściółce, której zadaniem jest zapewnienie ciepła poprzez odizolowanie ptaków od posadzki, pochłanianie wilgoci i wiązanie amoniaku.
3. Warunki klimatyczne w halach kontrolowane są systemem komputerowym. Temperatura regulowana jest za pomocą systemu grzewczego oraz wentylacji. W budynkach (hale chowu) stosowane jest sztuczne oświetlenie.
4. System żywienia drobiu spełnia bardzo wysokie wymagania zależnie od fazy rozwoju ptaków. Konieczne jest zaspokojenie potrzeb żywieniowych dla odpowiedniego wieku zwierząt. Dlatego też system żywienia obejmuje wykorzystanie różnych pasz dostosowanych do wieku brojlerów: Starter, Grower, Finisz. Karmienie ptaków odbywa się z zastosowaniem systemu obejmującego linie paszowe (system rur/przenośników liniowych ślimakowych i mis pokarmowych), zapewniające minimalne straty paszy. Przenośnik połączony będzie z silosem paszowym zlokalizowanym bezpośrednio przy kurniku. Uzupełnianie zbiorników (silosów) magazynowych odbywać się będzie na bieżąco. Pasza dostarczana jest transportem samochodowym (paszowóz), a załadunek z samochodów do silosów odbywa się będzie pneumatycznie.
5. Pojenie kurcząt realizowane jest systemem pojenia smoczkowego (kropelkowego), co zapobiega 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.
6. 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 są magazynowane w urządzeniu chłodniczym. Są one odbierane z terenu fermy przez odpowiedni w tym zakresie podmiot, który ostatecznie kieruje je do utylizacji jako produkt uboczny pochodzenia zwierzęcego.
7. 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 jest ręcznie.
8. Po usunięciu stada z kurników następuje około 2 - 4 tygodniowa przerwa, podczas której usuwany będzie powstały w trakcie chowu obornik, przeprowadzane będzie mycie i dezynfekcja hal. Proces czyszczenia hal i przygotowania do kolejnego cyklu produkcyjnego prowadzony jest w następujących etapach: wygarnięcie obornika z hali (załadunek na pojazdy rolnicze), czyszczenie posadzki na sucho - zamiatanie, mycie posadzki wodą (bez użycia środków chemicznych) z wykorzystaniem myjki ciśnieniowej (proces mycia nie był prowadzony do tej pory), wietrzenie hali, rozłożenie ściółki na suchej posadzce, dezynfekcja poprzez zamgławianie wykonywane odpowiednim preparatem (np. Virocid). Woda z mycia posadzek będzie gromadzona w szczelnych zbiornikach wybieralnych.

9. W procesie chowu drobiu powstaje obornik składający się z odchodów ptasich i ściółki. Ferma nie praktykuje rolniczego wykorzystania obornika, lecz jest on, i będzie po rozbudowie fermy, w całości po każdym rzucie przekazywany zewnętrznym podmiotom do ich własnego wykorzystania.

5 EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

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

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

6.1 Zapotrzebowanie na wodę

Etap realizacji przedsięwzięcia

Na etapie realizacji inwestycji zapotrzebowanie na wodę może nie wystąpić. Natomiast jeśli jednak będzie mieć miejsce, to będzie niewielkie i dotyczyć może potrzeb sanitarnych załóg realizujących poszczególne prace. Wielkość zużycia wody będzie ściśle związana z liczbą pracujących ludzi. Przy założeniu, iż na terenie inwestycji dziennie pracować będzie do 5 osób, przewiduje się, iż w ciągu doby wykorzystywane może być około 0,05 m³ wody (przyjęto przelicznik 10 dm³/osobę). Na czas realizacji/montażu poszczególnych urządzeń możliwe będzie korzystanie załogi z istniejącego już na fermie sanitariatu.

Etap funkcjonowania przedsięwzięcia

Ferma drobiu jest zaopatrywana w wodę z sieci wodociągowej.

Wodę zużywa się do następujących celów:

- w procesie produkcyjnym, tj. do pojenia kur: ok. 22400 m³/rok
- potrzeby socjalne pracowników fermy – ok. 200 m³/rok.

Zakres planowanego przedsięwzięcia nie skutkuje zmianami w aktualnym zużyciu wody na wymienione potrzeby.

Natomiast w związku z przejściem na czyszczenie hal chowu na mokro wystąpi dodatkowe zużycie wody, mianowicie:

- mycie hal po każdym rzucie: ok. 5 m³/rzut/kurnik, co przy uwzględnieniu wszystkich 16 kurników oznacza zużycie rzędu ok. 80 m³/rzut, co przy 6 rzutach daje ok. 480 m³/rok, a w sytuacji dodatkowej konieczności mycia hal po zakończeniu rzutu z poprzedniego roku ok. 560 m³/rok.

Reasumując, podstawowe zużycie wody na fermie związane jest z pojeniem drobiu, a planowane przedsięwzięcie nie wpływa na pobory wody w tym zakresie. Powstanie natomiast potrzeba dodatkowego zużycia wody na potrzeby mycia hal po każdym rzucie.

6.2 Zapotrzebowanie na energię elektryczną

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

- systemy wentylacyjne,
- napędy urządzeń podawania paszy,

- system sterowania klimatem w kurnikach,
- oświetlenie hal, w których utrzymywany jest drób, a także innych pomieszczeń (np.: sterownia, pomieszczenie socjalne),
- oświetlenie terenu fermy.

Aktualne zapotrzebowanie na energię elektryczną (czy też zużycie) całej fermy drobiu wynosi ok. 620 MWh/rok.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia, ze względu na jego zakres, zużycie energii elektrycznej nie zmieni się.

Ferma wyposażona jest w kontenerowy agregat prądotwórczy o mocy 300 kW. Agregat stanowi zabezpieczenie na wypadek występowania sytuacji awaryjnych, obejmujących brak zasilania w energię z zewnątrz. Przedsięwzięcie nie wpływa na zapotrzebowanie na moc agregatu, jak na okresy jego funkcjonowania.

6.3 Zapotrzebowanie na surowce, materiały i paliwa

Surowce wykorzystywane w produkcji

Pasza:

Zużycie paszy przypadające w ciągu całego roku na fermę wynosi ok. 10500 Mg/rok.

Przedsięwzięcie nie wpływa na obecne zużycie paszy.

Ściółka:

Roczne zużycie ściółki wynosi około 120 Mg/rok.

Przedsięwzięcie nie wpływa na obecne zużycie ściółki.

Paliwa:

Zużycie oleju napędowego (zasilanie agregatu prądotwórczego oraz ładowarki kołowej) jest ograniczone do średnio 1,6 – 1,7 Mg/rok.

Przedsięwzięcie nie wpływa na obecne zużycie paliw.

Paliwa grzewcze:

Aktualnie na terenie fermy funkcjonuje ogrzewanie węglowe (8 kotłów o mocy łącznej 1580 kW), co powoduje, że zużywane jest w celach grzewczych ok. 258 Mg ekogroszku rocznie.

Nowym źródłem ogrzewania hal chowu brojlerów, wynikającym z zakresu przedsięwzięcia, będą nagrzewnice gazowe na gaz LPG. Gaz pobierany będzie z zespołu naziemnych zbiorników gazu zamontowanych w ramach inwestycji. Przewiduje się montaż 16 zbiorników gazu LPG o pojemności do 9,2 m³ każdy, czyli o pojemności łącznej około 147,2 m³.

Każdy kurnik wyposażony zostanie w 2 nagrzewnice gazowe, o mocy ok. 80 kW każda. Łącznie zatem zainstalowane zostaną 32 nagrzewnice. Roczne zużycie gazu LPG przez nagrzewnice będzie kształtować się na poziomie ok. 845 m³/rok (w fazie ciekłej).

Wykorzystanie zasobów naturalnych, w tym gleb

Powstający na fermie obornik jest zbywany w całości zewnętrznym odbiorcom. Nie jest zatem wykorzystywany rolniczo na własnych gruntach rolnych gospodarstwa.

Teren inwestycji położony jest poza obszarami podlegającymi wpływom związanym z eksploatacją górnictw (brak terenów górniczych i zidentyfikowanych, podlegających eksploatacji złóż surow-

ców mineralnych w rejonie przedsięwzięcia), w związku z czym realizacja przedsięwzięcia nie wywołuje oddziaływania na zasoby geologiczne środowiska.

6.4 Ilości i rodzaje zainstalowanych oraz planowanych maszyn i urządzeń

Przewidywane rodzaje oraz ilości urządzeń wynikają wprost z zakresu planowanego przedsięwzięcia i obejmują:

- 18 podziemnych zbiorników wybieralnych na odcieki z mycia kurników - Aktualnie na fermie znajduje się 50 zbiorników, przy czym zbiorniki te nie są wykorzystywane. Wymianie podlegać będą tylko zbiorniki będące w złym stanie technicznym,
- 16 zbiorników gazu LPG o pojemności do 9,2 m³ każdy,
- 2 nagrzewnice gazowe z zamkniętą komorą spalania na każdy kurnik, o mocy ok. 80 kW każda. Łącznie będą to 32 nagrzewnice.

7 ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Etap realizacji przedsięwzięcia:

Okres realizacji przedsięwzięcia jest bardzo ograniczony pod względem przewidywanych prac. Dlatego też zakres ewentualnych działań chroniących środowisko na tym etapie również jest niewielki i dotyczy następujących kwestii:

- Grunt miejscowy przemieszczany podczas prac ziemnych związanych z wykonaniem nowych zbiorników na odcieki z mycia hal zostanie wykorzystany na miejscu w celu zasypywania wykopów i niwelacji terenu.
- Stan techniczny wykorzystywanych maszyn i urządzeń budowlanych należy na bieżąco kontrolować pod kątem występowania ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.
- Prace, zwłaszcza z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu, i z którymi związana jest emisja hałasu, prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej.
- Powstające odpady będą zbierane w sposób selektywny, magazynowane w wyznaczonym miejscu w sposób bezpieczny dla środowiska, bez dostępu osób postronnych, a następnie przekazywane będą uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia.

Etap funkcjonowania przedsięwzięcia:

Już sam zakres przedsięwzięcia stanowi działania związane z ochroną środowiska, mianowicie:

- Aktualnie na fermie prowadzone jest węglowe (ekogroszek) ogrzewanie hal chowu. W ramach przedsięwzięcia nastąpi zmiana tego ogrzewania i przejście na ogrzewanie z wykorzystaniem gazu LPG, co jest rozwiązaniem proekologicznym, znacznie mniej emisyjnym w odniesieniu do zanieczyszczenia powietrza.
- Wymienione zostaną zbiorniki na odcieki z mycia hal, których stan techniczny jest na tyle zły, że ich wykorzystanie stwarza zagrożenie zanieczyszczenia środowiska wodnego. Nowe zbiorniki będą szczelne i zlikwidują potencjalne zagrożenie.

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

8.1 Ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych:

W związku z funkcjonowaniem fermy drobiu powstają ścieki bytowe w ilości zbliżonej do pobieranej na ten cel wody, czyli ok. 200 m³/rok. Ścieki są odprowadzane do zbiornika wybieralnego.

Realizacja przedsięwzięcia nie zmienia istniejącego sposobu odprowadzania ścieków bytowych, jak i ilości tych ścieków.

8.2 Ilość i sposób odprowadzania ścieków przemysłowych:

Funkcjonowanie instalacji, tj. fermy drobiu, nie powoduje powstawania ścieków przemysłowych.

W wyniku wdrożenia planowanego przedsięwzięcia powstaną odcieki z mycia kurników. Przewidywana ilość tych odcieków to ok. 5,0 m³/rzut/kurnik, czyli ok. 480 m³/rok dla wszystkich kurników i w przypadku przeprowadzenia 6 rzutów. W sytuacji dodatkowej konieczności mycia hal po zakończeniu rzutu z poprzedniego roku ilość odcieków może wynieść ok. 560 m³/rok. Będą one odprowadzane do podziemnych zbiorników wybieralnych usytuowanych przy kurnikach – 50 zbiorników o pojemności ok. 6,0 m³ każdy. Zgromadzona w zbiornikach ciecz pochodząca z procesu mycia hal będzie wykorzystywana jako nawóz naturalny do nawożenia gruntów rolnych.

Łączna pojemność wszystkich zbiorników to ok. 300 m³. Przy maksymalnej ilości odcieków jaka może powstać w ciągu roku należy stwierdzić, że pojemność zbiorników jest wystarczająca do przynajmniej półrocznego magazynowania rozpatrywanego nawozu naturalnego w ilości ok. 280 m³/6 m-cy – zgodnie z wymogami *Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu* (Dz. U. z dnia 7 lutego 2023 r. poz. 244).

8.3 Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:

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

Przedsięwzięcie nie wpływa na sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych, jak i na ilość tych wód.

8.4 Emisja hałasu

Etap realizacji

Okres realizacji przedsięwzięcia nie skutkuje większym zagrożeniem hałasem. Głównymi emitorami hałasu na terenie prowadzonych prac będą:

- ciężki sprzęt budowlany oraz samochody ciężarowe (ruch pojazdów) dostarczające materiały budowlane oraz urządzenia do montażu,
- prowadzone procesy budowlane i montażowe związane z pracą maszyn budowlanych, urządzeń i narzędzi, w tym ręcznych i elektrycznych. W tym przypadku największy wpływ możliwy jest w wyniku prac przy realizacji nowych zbiorników magazynowych na odcieki z mycia kurników, a także w związku z przygotowaniem podłoża pod posadowienie zbiorników gazu LPG.

Zasięg hałasu zależy od mocy źródeł i może dochodzić do kilkuset metrów w otoczeniu źródła emisji. Rzeczywisty poziom hałasu może dochodzić do 90 - 110 dB(A) na terenie prowadzonych prac. Będzie natomiast znacznie niższy w otoczeniu. Poziomy hałas będą różne w zależności od wykorzystanego sprzętu oraz charakteru realizowanych prac i mogą być następujące, np.: samochody ciężarowe – 88 dB(A), inne maszyny budowlane (np. koparka, 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 pracujących maszyn i urządzeń, będzie miał charakter nieustalony. Zmienność hałasu wynika z charakteru prowadzonych prac, czyli wykorzystywania zmiennych rodzajów i ilości źródeł hałasu.

Emisja hałasu w różnych okresach prowadzenia prac będzie zmienna, uzależniona od wykorzystanego sprzętu i charakteru prowadzonych prac. Prace te 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. Tymczasowe przekroczenia obowiązujących standardów są dopuszczalne w przypadku inwestycji budowlanych.

Etap eksploatacji

Głównymi źródłami hałasu wpływającymi na klimat akustyczny fermy w okresie jej funkcjonowania są urządzenia wentylacyjne zamontowane w kurnikach, których praca związana jest z utrzymaniem odpowiedniego klimatu wewnątrz hali chowu/hodowli.

Oprócz wentylatorów od kurników emitowany jest hałas obsady zwierzęcej, znajdującej się w środku oraz hałas pracy napędów podajników paszowych w kurnikach. Źródłem hałasu wewnątrz kurników będą również pracujące nagrzewnice gazowe. Emisja hałasu z wymienionych źródeł jest jednak bardzo ograniczona, wręcz pomijalna, w kontekście jej wpływu na otoczenie i innych źródeł hałasu znajdujących się na fermie.

Na terenie gospodarstwa, w otwartej przestrzeni, tj. na zewnątrz kurników, zainstalowane są silosy przeznaczone na paszę. Z silosami związana jest emisja pojawiająca się podczas ich uzupełniania. Są one uzupełniane z paszowozu wyposażonego w podajnik pneumatyczny. Napełnianie silosów trwa krótko, tj. przeciętnie około 30 minut. Jest to więc proces chwilowy, ale powtarzalny. Z kolei 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 kurników.

Inne źródła emisji obejmują aktualnie okresowe, ale powtarzalne, procesy związane z:

- obsługą komunikacyjną fermy, jak np.: dostawy paszy, wywóz obornika, wywóz ścieków,
- okresową pracą agregatu prądotwórczego w sytuacjach awaryjnych.

Reasumując, w wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia na fermie nie zmieniają się podstawowe stacjonarne źródła hałasu, do których należą wentylatory kurników. Przedsięwzięcie wiąże się natomiast z ograniczonym wpływem akustycznym całej fermy na otoczenie w związku z tym, iż pojawi się hałas związany z:

- wypompowywaniem ścieków i odcieków z mycia kurników ze zbiorników magazynowych,
- przetaczaniem gazu LPG z autocysterny do zbiorników magazynowych,
- zwiększoną obsługą komunikacyjną wynikającą z wymienionych procesów – hałas komunikacyjny.

Tym samym poziom uciążliwości całej fermy na otoczenie może ulec zmianie.

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. Jednakże w przypadku planowanej inwestycji potencjalne emisje będą bardzo ograniczone, co wynika z małego zakresu działań i możliwych prac. Do 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 nowe zbiorniki betonowe na odcieki z mycia kurników, a także przygotowania podłoża pod fundamenty zespołów zbiorników gazu LPG;
- ruch pojazdów i praca ciężkiego sprzętu - emisja pyłu i produktów spalania paliw napędowych (dwutlenek azotu, tlenek węgla, węglowodory, pył zawieszony). Przewidywana emisja bardzo ograniczona wynikająca z niewielkiego ruchu pojazdów i pracy innych maszyn, np. koparka.

Emisja zanieczyszczeń powietrza na rozpatrywanym etapie będzie miała charakter emisji nieorganizowanej, o niedużym zasięgu oraz będzie występować jedynie okresowo (krótkookresowo), tj. 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. Emisja na tym etapie nie będzie mieć znaczenia dla ogólnego stanu jakości powietrza, ale też negatywnego wpływu na ludzi.

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 budynkach inwentarskich zwierzęta. W rezultacie utrzymywania drobiu i wymuszonego przez wentylatory ruchu powietrza emitowane są zanieczyszczenia takie, jak: amoniak (NH_3), siarkowodór (H_2S), metan (CH_4), podtlenek azotu (N_2O), pył – w tym pył zawieszony PM_{10} i $\text{PM}_{2.5}$. Oddziaływanie trwa przez cały okres produkcyjny, a więc jest długotrwałe. Ogólny ładunek emitowanych z kurników zanieczyszczeń wynika z pracy tych wentylatorów. Planowane przedsięwzięcie nie wpływa na wzrost poziomu emisji w tym zakresie.

Drugim źródłem emisji do powietrza jest systemy grzewczy służący do ogrzewania hal kurników w okresach jesienno-zimowych. W czasie ogrzewania budynków powstają substancje będące wynikiem spalania medium grzewczego, takie jak: dwutlenek siarki (SO_2), dwutlenek azotu (NO_2), tlenek węgla (CO), zanieczyszczenia pyłowe. Aktualnie na fermie realizowane jest ogrzewanie wykorzystujące kotły węglowe, a spalaniem medium jest ekogroszek. W zakresie przedsięwzięcia jest przejście na ogrzewanie z wykorzystaniem nagrzewnic zasilanych gazem LPG, czyli medium grzewczym niskoemisyjnym. W tym zakresie można oczekiwać zmniejszenia aktualnej emisji zanieczyszczeń powietrza w stosunku do sytuacji obecnej.

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_{10} i $PM_{2.5}$). Jest to jednak oddziaływanie krótkotrwałe (w zasadzie chwilowe) i niskoemisyjne. Przedsięwzięcie nie wpływa na poziom emisji w rozpatrywanym zakresie.

Ograniczonym źródłem emisji jest ponadto obsługa komunikacyjna fermy – spalanie paliw w pojazdach, co jest źródłem emisji tlenków azotu, tlenku węgla, zanieczyszczeń pyłowych, węglowodorów. Wynika ona z ruchu pojazdów przywożących i odbierających drób, dostarczających paszę, odbierających odpady, wywożących obornik. W związku z planowanym przedsięwzięciem pojawi się dodatkowy ruch pojazdów w związku z koniecznością dostaw gazu LPG oraz wywozu zgromadzonych wód pochodzących z mycia hal kurników.

Emisja zanieczyszczeń występuje również w przypadku konieczności uruchamiania agregatu prądotwórczego w sytuacjach awaryjnych. W tych okresach jest to typowa emisja wynikająca ze spalania oleju napędowego, czyli tożsama z emisją generowaną przez spalanie paliw w pojazdach. Oddziaływanie na stan powietrza w rozpatrywanym przypadku jest chwilowe i bardzo ograniczone. Planowane przedsięwzięcie nie wpływa na poziom emisji w rozpatrywanym zakresie.

Podsumowując, planowane przedsięwzięcie wpłynie na emisje zanieczyszczeń do powietrza w następujący sposób:

Tabela 4 Źródła emisji do powietrza oraz wpływ przedsięwzięcia na poziom emisji w porównaniu ze stanem istniejącym wynikającym z funkcjonowania fermy

Źródło emisji	Wpływ przedsięwzięcia na poziom emisji
Kurniki – utrzymywany drób	Emisja istniejąca. Brak zmian w wyniku realizacji przedsięwzięcia
Kurniki - ogrzewanie	Zmniejszenie emisji istniejącej w wyniku zmiany ogrzewania węglowego na gazowe
Napełnianie silosów paszowych	Emisja istniejąca. Brak zmian w wyniku realizacji przedsięwzięcia
Ruch pojazdów	Emisja istniejąca. Wzrost emisji w wyniku realizacji przedsięwzięcia
Agregat prądotwórczy	Emisja istniejąca. Brak zmian w wyniku realizacji przedsięwzięcia

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. Zagrożenie dla środowiska, w tym zdrowotne dla ludzi, nie wystąpi.

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 ferma objęta przedsięwzięciem znajduje się w bardzo dużej odległości (ok. 78,0 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

W stosunku do obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody ferma zlokalizowana jest korzystnie, bowiem znajduje się w oddaleniu od takich obszarów, tj. w odległości co najmniej, 7,0 km żaden obszar chroniony nie występuje, co dotyczy również ostoi Natura 2000 [patrz: rysunek nr 4]. Najbliższe tereny o statusie chronionym to:

- Park Krajobrazowy „Lasy nad Górną Liswartą”, położony w odległości ok. 7,0 km na północny-wschód;
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Lasy Stobrowsko-Turawskie”, znajdujący się w odległości ok. 7,0 km na południowy-zachód.

W przypadku ostoi wchodzących w skład sieci Natura 2000 są to odległości jeszcze większe, gdyż najbliższa ostoja znajduje się ok. 9,5 km na południowy-zachód, a jest to:

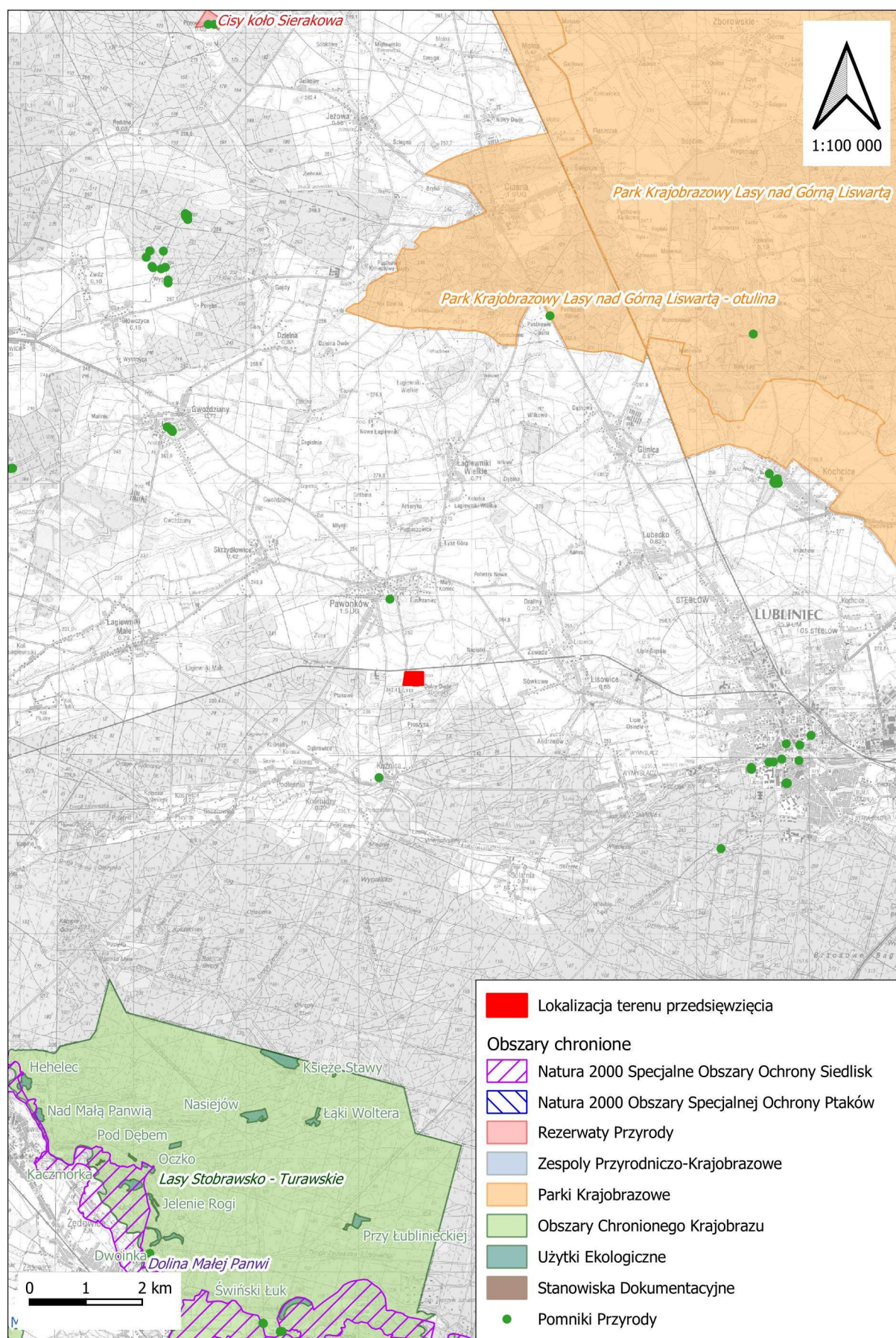
- Obszar Mający znaczenie dla Wspólnoty: Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Dolina Małej Panwi” (PLH160008).

Na terenie inwestycji, a także w jej bliskim otoczeniu, w promieniu przynajmniej 1,5 km, nie występują również pomniki przyrody.

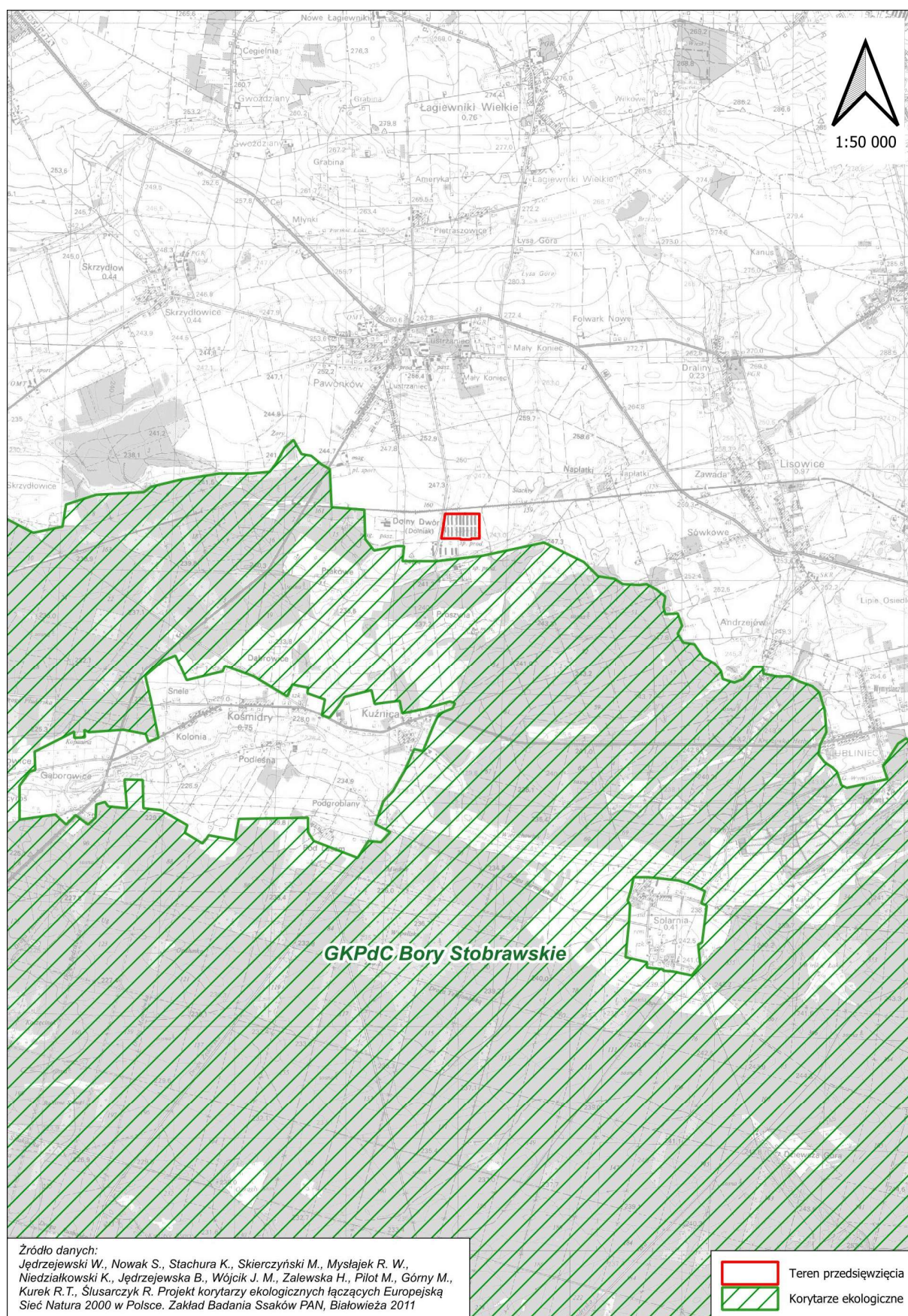
10.2 Korytarze ekologiczne

Teren planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się w zasięgu żadnego z korytarzy ekologicznych wyznaczonych jako łączących ostoje Natura 2000, co przedstawia rys. 5 (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*). Natomiast w pobliżu, tj. w odległości ok. 150 m na południe, przebiega:

- korytarz ekologiczny „Bory Stobrowskie” (GKPdC-12) - który stanowi fragment „Korytarza Południowo-Centralnego”.



Rysunek 4 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle form ochrony przyrody



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

10.3 Wpływ przedsięwzięcia na obszary podlegające ochronie

10.3.1 Obszary Natura 2000

Z uwagi na dużą odległość w stosunku do wszelkich obszarów europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 [patrz rozdz. 10.1], która wynosi przynajmniej 9,5 km, a także brak zagrożenia emisjami na tyle dużymi, aby mogły stanowić zagrożenie dla najbliższych ostoi Natura 2000, nie przewiduje się negatywnego wpływu na:

- powierzchnię jakiejkolwiek ostoi Natura 2000,
- stan zachowania gatunków i ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych, które są przedmiotami ochrony w ostojach,
- integralność obszarów.

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 nie funkcjonuje w obrębie któregoś z korytarzy ekologicznych, a planowany zakres inwestycji nie dotyczy zajmowania nowych terenów i nie wykracza poza granicę obecnej fermy. Zatem przedsięwzięcie nie naruszy funkcjonalności pobliskiego korytarza GKPdC-12 „Bory Stobrawskie”. Zwłaszcza, że oddzielają go od niego inne tereny i obiekty produkcji rolnej: ferma była oraz teren upraw szklarniowych. 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 większej jak 7,0 km w stosunku do wszelkich przyrodniczych obszarów chronionych. W związku z tak dużą 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 lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie;
- 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 daleko położonych obszarów chronionych.

Mając na uwadze powyższe nie przewiduje się negatywnego wpływu na walory przyrodnicze i krajobrazowe przyrodniczych obszarów chronionych.

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

Charakter przedsięwzięcia powoduje, że dotyczy ono zmian na istniejącej już fermie drobiu w zakresie określonym w rozdziale 1.2. Zatem oddziaływanie, przede wszystkim w zakresie możliwych emisji do otoczenia (np. powietrze, hałas), dotyczyć będzie całej fermy drobiu po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia, czyli przebudowy fermy.

Od strony południowej ferma objęta przedsięwzięciem sąsiaduje z fermą bydła. Nie można wykluczyć kumulowania się negatywnych oddziaływań z tym gospodarstwem, chociaż zakres przedsięwzięcia jest na tyle ograniczony, że nie powinien prowadzić do większych zmian w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń powietrza, zwłaszcza kontekście wpływu skumulowanego z innymi przedsięwzięciami.

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 19 maja 2025 r., poz. 647, 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 dnia 1 kwietnia 2025 r. poz. 418), 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 obiektów inwentarskich, potencjalne zagrożenie ewentualną katastrofą budowlaną występuje. Natomiast uwzględniając wyłącznie zakres planowanego przedsięwzięcia można stwierdzić, że nie wymaga ono prowadzenia prac i obiektów budowlanych, które mogłyby być źródłem wystąpienia katastrofy budowlanej lub też ryzyko takiej katastrofy, głównie podczas realizacji betonowych zbiorników magazynowych, jest niewielkie. Wynika to zwłaszcza z ograniczonej wielkości zbiorników, a tym samym zakresu prac niezbędnych do ich wykonania.

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, jednakże z uwagi na małą skalę tych prac ilości odpadów, jakie mogą się pojawić na tym etapie szacuje się na niewielkie. Źródłem emisji odpadów mogą być:

- roboty ziemne, np. przygotowanie terenu pod zbiorniki naziemne gazu LPG,
- usuwanie podziemnych zbiorników na ścieki,
- montaż urządzeń (zbiorników gazu LPG, nagrzewnic),
- realizacja/montaż nowych zbiorników magazynowych betonowych.

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.

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

Tabela 5 Zestawienie odpadów mogących powstać na etapie realizacji przedsięwzięcia, wraz z ich szacunkowymi ilościami

Nr	Rodzaj odpadu	Kod	Szacowana ilość odpadów [Mg]
1.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	5,0
2.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	1,0
3.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	20
4.	Tworzywa sztuczne	17 02 03	10,0
5.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,2
6.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,2
7.	Opakowania z metali	15 01 04	0,1
8.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	0,1
9.	Drewno	17 02 01	1,0
10.	Żelazo i stal	17 04 05	1,0
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 częściowego zasypywania wykopów pod zbiorniki magazynowe na terenie realizacji przedsięwzięcia. Tym samym, zgodnie z art. 2 pkt 3) ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (tekst jedn.: Dz. U. z dnia 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 powstają obecnie odpady wyszczególnione w tabeli (sklasyfikowane według rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 3 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10)), gdzie podano również ilości odpadów, jakie mogą powstać w ciągu roku.

Tabela 6 Zestawienie odpadów powstających w okresie eksploatacji fermy

Nr	Nazwa katalogowa odpadu	Kod	Szacowana ilość odpadów [Mg/rok]
1.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych	15 01 10*	0,05
2.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,05
3.	Odpady z tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	02 01 04	0,1
4.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,2
5.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,2
6.	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,2
7.	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,01
Objaśnienia: * - odpady niebezpieczne			

Wymienione rodzaje odpadów są zgodne z pozwoleniem zintegrowanym wydanym dla zakładu decyzją Marszałka Województwa Śląskiego nr 734/OS/2020 z dnia 9 marca 2020 r.

Planowana inwestycja nie zmienia rodzajów odpadów powstających na fermie. Nie wpływa również na ilości odpadów jakie mogą powstać w ciągu roku.

Podane w tabeli ilości odpadów mają charakter maksymalny (dopuszczalny pozwoleniem zintegrowanym). Rzeczywiste ilości odpadów, jakie mogą powstawać w trakcie funkcjonowania fermy, mogą się różnić, tj. mogą być mniejsze.

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. Przedsięwzięcie nie wpływa na zwiększenie ilości UPPZ.

Oddziaływanie powstających odpadów na środowisko

Oddziaływanie na środowisko powstających odpadów wynikać może w głównej mierze ze sposobu postępowania z odpadami, zwłaszcza ich gromadzenia i magazynowania. Niewłaściwe ma-

gazynowanie odpadów (szczególnie odpadów niebezpiecznych) prowadzić może do zanieczyszczenia gruntu oraz wód gruntowych. Sposób postępowania z odpadami na fermie jest następujący:

- Odpady powstające na terenie fermy są gromadzone w wydzielonym miejscu;
- Odpady powstające na terenie fermy są 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;
- Padłe zwierzęta magazynowane są w urządzeniu chłodniczym i odbierane cyklicznie przez podmiot zajmujący się ich bezpiecznym transportem i utylizacją.

Planowane przedsięwzięcie nie wpływa na sposób prowadzonej obecnie na terenie fermy gospodarki odpadami.

14 PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

Objęta przedsięwzięciem ferma drobiu należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga rozbiórki budynków i innych obiektów budowlanych, a jedynie usunięcia części podziemnych zbiorników magazynowych.

15 WPŁYW NA MOŻLIWOŚĆ OSIĄGANIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WÓD

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

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 6]:

- RW60001011829 Lublinica.

Charakterystyka wymienionej JCWP jest następująca:

RW60001011829	Lublinica
Typ	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
Status	NAT - naturalna część wód
Aktualny stan lub potencjał	Stan/potencjał ekologiczny: zły stan ekologiczny Stan chemiczny poniżej dobrego. Stan ogólny: zły stan wód
Presje	Zidentyfikowane presje znaczące: BIO_FIZ (na elementy biologiczne zależne od fizykochemii), BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), CHEM (na elementy chemiczne), CHEM_B (na elementy

	chemiczne (biota)), FIZ (na elementy fizykochemiczne), OCH (na obszary chronione). Główne źródło presji troficznych: nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) Główne źródło presji hydromorfologicznych: budowie piętrzące - rzeki główne, budowie regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) - rzeki główne i rzeki pozostałe, obiekty mostowe - rzeki pozostałe. Główne źródło presji chemicznych: rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; nieznane (substancje zakazane).
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów RDW	Zagrożona
Cele środowiskowe	Umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [MIR, MMI, EFI+PL/ IBI_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości) Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), kadm] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
Uzasadnienie odstępstwa	<u>W trybie art. 4 ust. 4 RDW:</u> odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy; heptachlor(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).. <u>W trybie art. 4 ust. 5 RDW:</u> odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: MIR, MMI, EFI+PL/ IBI_PL; benzo(a)piren(w), kadm. Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

Wody podziemne - charakterystyka jednolitych części wód podziemnych

Zgodnie ze zaktualizowanym Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, projektowana do realizacji inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie JCWPd o symbolu PLGW6000127. 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, Przydórze (GL)
Ocena stanu - ilościowego - chemicznego - stan JCWPd	dobry słaby słaby
Presje determinujące stan wód:	Zidentyfikowane presje znaczące: (1) pobór punktowy z ujęć wód podziemnych, (2) presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną i przemysłem Rodzaj presji: chemiczna, chemiczna_A, chemiczna_B, ilościowa

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. W analizie uwzględniono wyłącznie zakres planowanego przedsięwzięcia i możliwe skutki z tym związane.

Wpływ bezpośredni na cieki i zbiorniki wodne

Podstawowy ciek zlewni JCWP to Lublinica oraz jej mniejsze dopływy. Jeden z nich (Dopływ spod Pawonkowa) przepływa w pobliżu fermy, tj. ok. 150 m na południe.

Przedsięwzięcie nie wymaga dokonywania zmian w istniejącym lokalnym układzie hydrograficznym, tj. nie ingeruje w jakiegokolwiek koryta cieków, a także w zbiorniki wodne, tereny podmokłe, torfowiska itp. Wynika to z charakteru przedsięwzięcia, które nie wiąże się z bezpośrednimi przekształceniami siedliskowymi poza terenem istniejącej fermy.

Wpływ na warunki hydromorfologiczne

W obrębie JCWP jako główne źródła presji hydromorfologicznych podaje się: budowle piętrzące na rzekach głównych, budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne), a także obiekty mostowe. Planowane przedsięwzięcie nie obejmuje potrzeby realizacji jakichkolwiek budowli na rzekach, jak i żadnych innych działań w obrębie koryt cieków. Mając to na uwadze, a także powyższy punkt, czyli brak zagrożeń obejmujących przekształcanie koryt rzek, 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

W związku z przejściem na czyszczenie hal chowu na mokro wystąpi dodatkowe zużycie wody na fermie. Będzie to jednak zużycie bardzo małe w porównaniu do potrzeb fermy wynikających z konieczności pojenia drobiu.

Niezależnie od powyższego, planowane przedsięwzięcie nie zmienia aktualnego sposobu poboru wód, który jest realizowany z sieci wodociągowej. Pobór wody sieciowej nie wywołuje lokalnych negatywnych skutków środowiskowych w rejonie przedsięwzięcia.

W JCWPd jedną z podstawowych presji determinujących stan wód jest pobór punktowy wody z ujęć wód podziemnych, co nie ma miejsca na terenie fermy, a zwłaszcza nie wynika z wdrożenia planowanego przedsięwzięcia.

Wpływ na warunki chemiczne - jakość wód

Przed wszystkim, aby uniknąć zagrożenia dla środowiska wodnego, powstające na fermie odcieki z mycia hal będą przechwytywane i magazynowane w szczelnych zbiornikach wybieralnych. Nie występuje tym samym możliwość zagrożenia chemicznego dla jakości wód podziemnych z tego tytułu. Już w zakresie przedsięwzięcia jest wymiana zbiorników magazynowych odcieków, które odznaczają się nieodpowiednim stanem technicznym. Zatem inwestycja jest korzystna w rozpatrywanym zakresie.

Funkcjonowanie przedsięwzięcia nie będzie również powodować zanieczyszczania środowiska wodnego lub gruntu w przypadkach mycia hal po każdym zakończonym rzucie, co wynika z tego, że obiekty inwentarskie posiadają szczelne posadzki.

Podsumowując, przedsięwzięcie nie stwarza sytuacji odprowadzania do środowiska (do wód lub gruntu) ścieków i zanieczyszczeń, które stwarzałyby zagrożenie jakościowe wód powierzchniowych lub podziemnych.

Wpływ na warunki zasilania i przepływu wód podziemnych

Planowana realizacja nowych podziemnych zbiorników na odcieki z mycia kurników będzie jedynie punktowa w sensie zasięgu obszarowego, co nie wpływa na utrudnienie przepływów poziomych wód gruntowych, nawet jeśli te występują w poziomie posadowienia. Żadne inne działania nie będą wymagać prowadzenia prac głębokościowych.

Wody opadowe, tak jak obecnie, będą swobodnie spływać z terenów utwardzonych, a także nieutwardzonych, 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 zmianie.

Wpływ inwestycji na elementy biotyczne

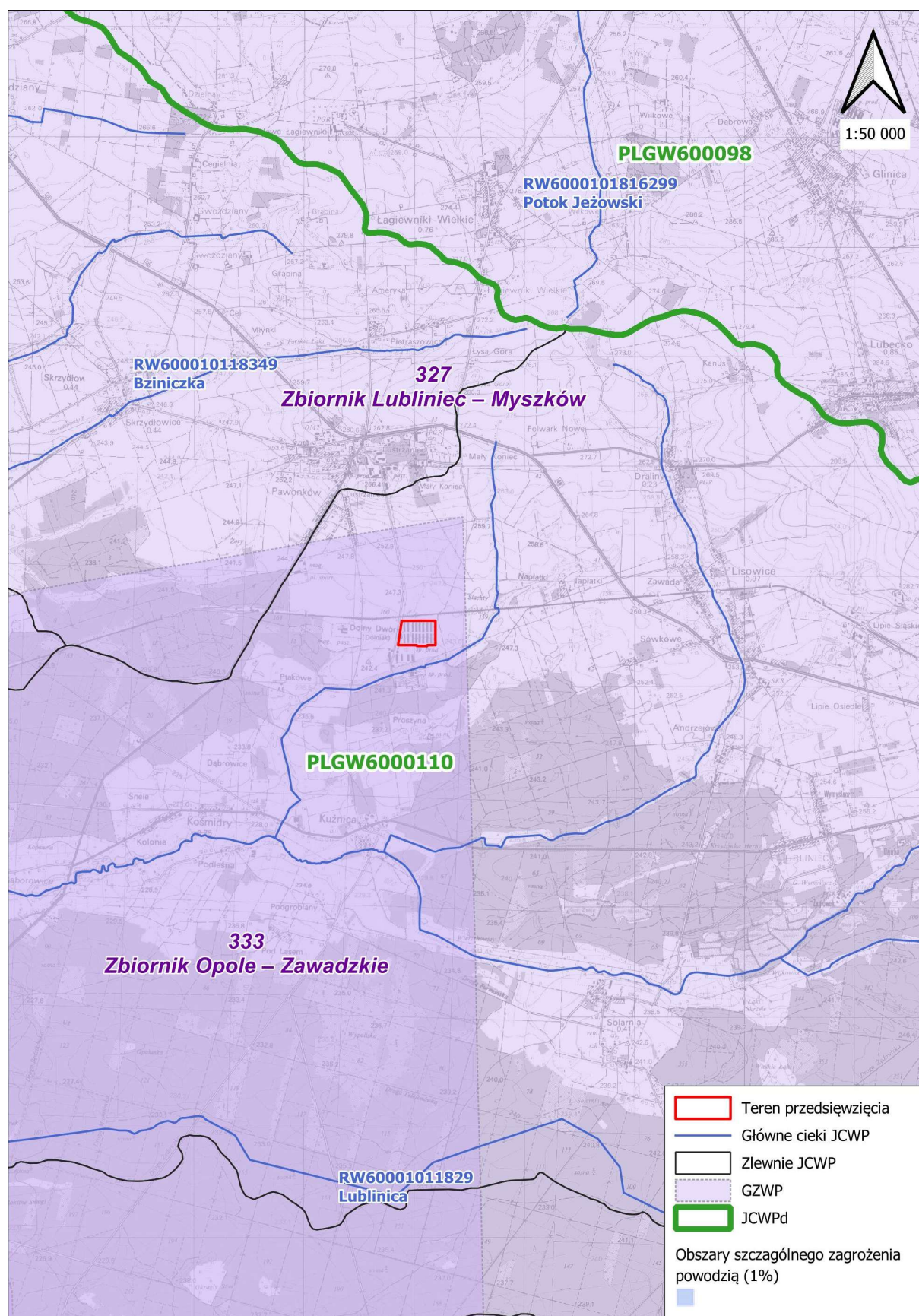
Oddziaływanie na elementy biotyczne (organizmy wodne), zwłaszcza w obrębie cieków głównych JCWP, stanowi pochodną ewentualnego negatywnego wpływu na czynniki, które przeanalizowano powyżej, a zwłaszcza warunki hydromorfologiczne oraz warunki fizyczno-chemiczne cieków. Ponieważ zagrożenie nie będzie mieć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

Podsumowanie

Reasumując, przedsięwzięcie nie będzie mieć negatywnego wpływu na:

- lokalny układ hydrograficzny,
- warunki hydromorfologiczne cieków i zbiorników wodnych,
- 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.



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

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 rozdysponowania (np. użytkowanie rolnicze). Planowane przedsięwzięcie nie ma znaczenia w rozpatrywanym zakresie, tj. nie zmienia uwarunkowań wynikających z funkcjonowania istniejącej już fermy.

Przedsięwzięcie zmienia natomiast system ogrzewania kurników. Ogrzewanie hal powoduje emisję bezpośrednią gazów cieplarnianych. Jednakże w ramach przedsięwzięcia zakłada się przejście z ogrzewania węglowego na ogrzewanie wynikające ze spalania gazu LPG. Gaz LPG jest znacznie mniej emisyjny w odniesieniu do dwutlenku węgla, co przemawia na korzyść tego medium i na korzyść przedsięwzięcia. Emisja CO₂ na 1 kWh energii końcowej w przypadku ekogroszku to ok. 0,34 – 0,36 CO₂/kWh, a w przypadku gazu LPG 0,23 – 0,24 CO₂/kWh. Gaz LPG emituje mniej CO₂ na jednostkę energii, a przy tym praktycznie nie wytwarza pyłów i ma znacznie niższą emisję innych zanieczyszczeń. Dlatego jest uznawany za paliwo „czystsze” od węgla (i ekogroszku).

Oprócz powyższych 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 jest w tym przypadku uwarunkowana wielkością zużycia energii elektrycznej. Zgodnie z rozdziałem 6.2 w wyniku realizacji przedsięwzięcia zużycie energii elektrycznej na potrzeby fermy nie ulegnie zmianie.

Reasumując, realizacja przedsięwzięcia spowoduje wystąpienie emisji gazów cieplarnianych w związku ze spalaniem gazu LPG w okresach ogrzewania kurników, jednakże przewidywana emisja będzie mniejsza niż wynikająca z ogrzewania, które aktualnie ma miejsce na fermie. Zatem przedsięwzięcie można ocenić jako korzystnie oddziałujące na klimat, tj. łagodzi zmiany 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] - zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego (ISOK) oraz miejscowymi dokumentami planistycznymi (np. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego).

Osuwiska

Teren fermy jest geomorfologicznie 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

Zważając na zakres planowanego przedsięwzięcia należy stwierdzić, że ewentualne fale upałów nie wpływają niekorzystnie na urządzenia zrealizowane/zamontowane w ramach inwestycji. Zwłaszcza system ogrzewania z wykorzystaniem nagrzewnic nie jest wykorzystywany w okresach wysokich temperatur.

Susze

Długotrwały brak opadów atmosferycznych może przede wszystkim wpłynąć negatywnie na dostępność i zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych. Dotyczy to jednak przede wszystkim pojenia stada. Takie potrzeby, jak związane z przedsięwzięciem mycie kurników po zakończonym rzucie, są bardzo ograniczone w porównaniu do potrzeb wynikających z dobrostanu zwierząt.

Przed wszystkim czyszczenie kurników jest działaniem krótkotrwałym i nie wymagającym zużywania znacznej ilości wody podczas jednego mycia. Dlatego też w przypadku suszy i przerw w dostawie wody sieciowej możliwe jest na ten cel pozyskiwanie wody z innych źródeł, np. dowóz beczkowozami.

Silne wiatry i burze

W zakresie planowanego przedsięwzięcia jest montaż zbiorników magazynowych odcieków z mycia kurników, które będą urządzeniami podziemnymi, niewrażliwymi na silne i ekstremalnie silne wiatry. Inwestycja obejmuje ponadto montaż nagrzewnic gazowych. Będą one jednak zainstalowane wewnątrz kurników, czyli będą odizolowane od zewnętrznych czynników klimatycznych. Przedsięwzięcie jest odporne na rozpatrywany czynnik klimatyczny.

Intensywne opady

Nie przewiduje się szczególnych rozwiązań mających na celu przystosowanie do ekstremalnych opadów atmosferycznych. Ferma jako całość nie jest obiektem szczególnie zagrożonym tego rodzaju zdarzeniami, zwłaszcza że nie jest to teren podmokły i nieprzepuszczalny. 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 kurników. Intensywne opady śniegu nie ograniczają procesu chowu/hodowli. Nie mają również wpływu na urządzenia zrealizowane w ramach planowanego przedsięwzięcia.

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 po realizacji przedsięwzięcia wyposażona w optymalny system ogrzewania hal w okresach jesienno-zimowych. Ogrzewanie z wykorzystaniem gazu LPG jest rozwiązaniem automatycznym, nie wymagającym zaangażowania obsługi. Za utrzymanie właściwego mikroklimatu w kurnikach odpowiada komputerowy system sterowania wentylatorami i ogrzewaniem, co ma znaczenia zarówno w okresach niskich temperatur, jak i temperatur wysokich.

Podsumowanie

Przedsięwzięcie, w związku z przestawieniem się fermy z ogrzewania węglowego na ogrzewanie z wykorzystaniem gazu LPG, mimo że emisja gazów cieplarnianych będzie mieć miejsce, kwalifikuje się do łagodzących zmiany klimatu. Będzie bowiem korzystne w porównaniu do emisji, które występują obecnie na fermie.

Ferma, po realizacji przedsięwzięcia, będzie cechować się odpowiednim stopniem odporności na zmiany klimatu i ekstremalne zagrożenia klimatyczne.