

ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR

Rafał Gomułka
ul. Żurawia 3
64-420 Kwilcz

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

**BUDOWA ZAKŁADU PRODUKCJI JAJ – FERMA DROBIU WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR EW. 328,
OBRĘB MIŁOSTOWO, GMINA KWILCZ, POWIAT MIĘDZYCHODZKI**

WERSJA JEDNOLITA RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

LOKALIZACJA INWESTYCJI / PRZESIĘWZIĘCIA

Działka nr: 328 obręb Miłostowo
gmina Kwilcz, powiat międzychodzki,
województwo wielkopolskie
ID działki: 301402_2.0011.328

AUTOR RAPORTU:

Marcin Jęsko

Tel. (+48) 605 190 478

E: jesko@eddinginieria.pl

EDD INŻYNIERIA Sp. z o.o.

ul. Klaudyny Potockiej 25
60-211 Poznań



Poznań, 9.02.2026 r.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

SPIS TREŚCI

I.	WSTĘP	7
I.1.	Przedmiot opracowania oraz klasyfikacja planowanego przedsięwzięcia	7
I.2.	Cel i zakres opracowania	10
I.3.	Przyjęta metodyka	11
I.4.	Wnioskodawca (Inwestor)	11
II.	OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	12
II.1.	Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu	12
II.1.1.	Usytuowanie Przedsięwzięcia, powierzchnia zajmowanej nieruchomości	12
II.1.2.	Charakterystyka terenu – stan obecny	19
II.1.3.	Obiekty przewidziane do realizacji w ramach przedsięwzięcia oraz infrastruktura techniczna zabezpieczająca funkcjonowanie instalacji	22
II.1.4.	Technologia produkcji	29
II.1.5.	Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów	33
II.1.5.1.	Przewidywane rodzaje i wielkość emisji do powietrza	33
II.1.5.2.	Przewidywane rodzaje i wielkość emisji hałasu	34
II.1.5.3.	Przewidywane zapotrzebowanie Zakładu na wodę	35
II.1.5.4.	Przewidywane rodzaje i wielkość emisji ścieków	39
II.1.5.4.1.	Etap realizacji lub likwidacji przedsięwzięcia	39
II.1.5.4.2.	Etap eksploatacji przedsięwzięcia	39
II.1.5.5.	Przewidywane rodzaje i ilości emisji odpadów (wytwarzania odpadów)	39
II.1.5.5.1.	Odpady wytworzone w związku z eksploatacją instalacji przedsięwzięcia, w tym utrzymaniem instalacji i urządzeń w sprawności	44
II.1.5.5.2.	Odpady wytworzone w związku z realizacją i likwidacją przedsięwzięcia	50
II.1.6.	Informacje dotyczące gospodarowania pomiotem	54
II.1.7.	Skala przedsięwzięcia, informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi, prace rozbiórkowe.	56
II.1.8.	Etapowanie przedsięwzięcia	58
II.2.	Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	59
II.3.	Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia	59
II.3.1.	Podział fizyczno-geograficzny, geobotaniczny, morfologia terenu, gleby	59
II.3.2.	Warunki klimatyczne/meteorologiczne i jakość powietrza atmosferycznego	63
II.3.3.	Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne	67
II.3.4.	Wody powierzchniowe	74
II.3.5.	Formy ochrony przyrody, korytarze ekologiczne	80
II.3.6.	Flora i fauna	81
II.4.	Opis krajobrazu	81
II.5.	Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych	83

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

II.6.	Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia	84
II.7.	Opis analizowanych wariantów przedsięwzięcia	85
II.7.1.	Wariant wybrany do realizacji przez Wnioskodawcę	85
II.7.2.	Racjonalny wariant alternatywny	88
II.7.2.1.	Charakterystyka obiektów	88
II.7.2.2.	Technologia produkcji	93
II.7.2.3.	Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów	96
II.7.2.3.1.	Przewidywane rodzaje i wielkości emisji do powietrza	96
II.7.2.3.2.	Przewidywane rodzaje i wielkości emisji hałasu	96
II.7.2.3.3.	Przewidywane zapotrzebowanie na wodę	96
II.7.2.3.4.	Przewidywana emisja ścieków	98
II.7.2.3.5.	Przewidywana emisja odpadów	99
II.8.	Przewidywane oddziaływanie analizowanych wariantów na środowisko	102
II.8.1.	Oddziaływania związane z gospodarką odpadami	102
II.8.1.1.	Etap realizacji	102
II.8.1.2.	Etap likwidacji	103
II.8.1.3.	Etap eksploatacji	104
II.8.2.	Oddziaływania związane z emisją ścieków i zapotrzebowaniem na wodę	106
II.8.2.1.	Zapotrzebowanie na wodę	106
II.8.2.2.	Oddziaływanie związane z emisją ścieków	106
II.8.3.	Przewidywane oddziaływanie na wody	115
II.8.4.	Przewidywane oddziaływanie na powierzchnię ziemi	118
II.8.5.	Przewidywane oddziaływanie na krajobraz	120
II.8.6.	Przewidywane oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy	121
II.8.7.	Przewidywane oddziaływanie na formy ochrony przyrody	123
II.8.8.	Przewidywane oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby, siedliska przyrodnicze oraz na różnorodność biologiczną	123
II.8.9.	Przewidywane oddziaływanie na powietrze	124
II.8.9.1.	Oddziaływanie na powietrze – etap realizacji i likwidacji przedsięwzięcia	124
II.8.9.2.	Oddziaływanie na powietrze – etap eksploatacji przedsięwzięcia, wariant wybrany do realizacji	126
II.8.9.2.1.	Podstawa prawna oceny	126
II.8.9.2.2.	Model obliczeniowy jakości powietrza	126
II.8.9.2.3.	Charakterystyka terenu w sąsiedztwie przedsięwzięcia	127
II.8.9.2.4.	Źródła emisji do powietrza oraz wielkość emisji związane bezpośrednio z planowanym przedsięwzięciem	129
II.8.9.2.5.	Model obliczeniowy i wyniki modelowania	143
II.8.9.2.6.	Podsumowanie	151
II.8.9.3.	Oddziaływanie na powietrze – etap eksploatacji przedsięwzięcia, wariant alternatywny	152
II.8.9.3.1.	Podstawa prawna oceny	152
II.8.9.3.2.	Model obliczeniowy jakości powietrza	152
II.8.9.3.3.	Charakterystyka terenu w sąsiedztwie przedsięwzięcia	152
II.8.9.3.4.	Źródła emisji do powietrza oraz wielkość emisji	152

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

II.8.9.3.5.	Model obliczeniowy i wyniki modelowania	159
II.8.9.3.6.	Podsumowanie	165
II.8.9.4.	Oddziaływania zapachowe – etap eksploatacji przedsięwzięcia	166
II.8.9.5.	Oddziaływanie na powietrze – kumulacja oddziaływań	168
II.8.10.	Przewidywane oddziaływanie akustyczne	169
II.8.10.1.	Oddziaływanie akustyczne na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia	169
II.8.10.2.	Oddziaływanie akustyczne na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.....	170
II.8.10.2.1.	Podstawa prawna oceny.....	170
II.8.10.2.2.	Identyfikacja najbliższych obszarów podlegających ochronie pod względem akustycznym	170
II.8.10.2.3.	Założenia do modelu obliczeniowego	172
II.8.10.2.4.	Źródła hałasu i ich charakterystyka – wariant wybrany do realizacji	172
II.8.10.2.5.	Źródła hałasu i ich charakterystyka – wariant alternatywny	177
II.8.10.2.6.	Wyniki obliczeń oddziaływania planowanego Przedsięwzięcia na klimat akustyczny – wariant przedsięwzięcia wybrany do realizacji	181
II.8.10.2.7.	Wyniki obliczeń oddziaływania planowanego Przedsięwzięcia na klimat akustyczny – wariant alternatywny	184
II.8.10.2.8.	Analiza kumulacji oddziaływań akustycznych.....	186
II.8.11.	Przewidywane oddziaływanie na ludzi.....	186
II.8.12.	Przewidywane oddziaływanie na dobra materialne	188
II.8.13.	Przewidywane oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej	188
II.8.14.	Przewidywane oddziaływanie na klimat w tym emisja gazów cieplarnianych	191
II.8.15.	Przewidywane oddziaływanie istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu ..	193
II.8.16.	Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	194
II.9.	Porównanie oddziaływania analizowanych wariantów, uzasadnienie proponowanego wariantu	195
II.10.	Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska przyrodniczego	200
II.11.	Opis potencjalnie znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko	201
II.12.	Opis zastosowanych metod prognozowania	205
II.12.1.	Metodyka oceny zanieczyszczenia powietrza	205
II.12.2.	Metodyka oceny zjawisk akustycznych.....	205
II.13.	Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.....	206
II.14.	Porównanie proponowanej techniki z najlepszą dostępną techniką	210
II.15.	Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska	215
II.16.	Odniesienie do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych związanych z przedsięwzięciem	217
II.17.	Wpływ przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, 57, 59, 61 ustawy Prawo wodne	219
II.18.	Ustanowienie obszaru ograniczonego użytkownika.....	219
II.19.	Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem	219
II.20.	Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji	220
II.21.	Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy	222

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

III. ZAKOŃCZENIE	223
III.1. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia Raportu	223
IV. STRESZCZENIE RAPORTU	225

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik nr 1	<i>Inwentaryzacja przyrodnicza (przedłożono wraz z pierwotnym Raportem);</i>
Załącznik nr 2	<i>Dane wejściowe i wyniki modelowania zanieczyszczenia powietrza, tło zanieczyszczeń (przedłożono wraz z pierwotnym Raportem),</i>
Załącznik nr 3	<i>Dane wejściowe i wyniki analizy akustycznej (przedłożono wraz z pierwotnym Raportem),</i>
Załącznik nr 4	<i>Opinia hydrogeologiczna (Geoprofil Andrzej Stube) – wyłącznie w formie elektronicznej (przedłożono wraz z pierwotnym Raportem),</i>
Załącznik nr 5	<i>Pisma w zakresie informacji o środowisku (przedłożono wraz z pierwotnym Raportem),</i>
Załącznik nr 6	<i>Oświadczenie autora (przedłożono wraz z pierwotnym Raportem).</i>

I. WSTĘP

I.1. Przedmiot opracowania oraz klasyfikacja planowanego przedsięwzięcia

Niniejszy dokument dotyczy oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku produkcyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki, województwo wielkopolskie oraz prowadzeniu intensywnego chowu drobiu.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się budowę i montaż następujących obiektów i urządzeń:

- a) Budynek produkcyjny z zapleczem socjalno-technicznym, składający się z:
 - a. Budynek produkcyjnego, podzielonego na trzy hale produkcyjne,
 - b. Zaplecza socjalno-technicznego,
- b) Rampa transportowo-załadunkowa,
- c) Budynek socjalno-biurowy,
- d) Budynek gospodarczy ze stacją uzdatniania wody,
- e) Zbiornik wody na cele pożarowe z placem manewrowym,
- f) Silosy paszowe,
- g) Zbiorniki na gaz płynny,
- h) Płyta do załadunku pomiotu,
- i) Utwardzony teren pod kontener chłodni na padłe ptaki (konfiskator),
- j) Pasy zieleni izolacyjnej,
- k) Podziemne zbiorniki na ścieki technologiczne i nawóz płynny,
- l) Podziemne zbiorniki na ścieki bytowe,
- m) Parking samochodów osobowych,
- n) Płyta dezynfekcyjna i/lub brama dezynfekcyjna,
- o) Agregat prądotwórczy,
- p) Skrzynki rozsączające wody opadowe i roztopowe,
- q) Ogrodzeni terenu wraz z bramą wjazdową.

Docelowo w ramach Zakładu przewiduje się budowę ujęcia wód podziemnych i pobór wód podziemnych. Będzie to jednak odrębne samodzielne przedsięwzięcie, dla którego uzyskana zostanie odrębna decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, jeżeli będzie wymagana. Dlatego w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach proszę o uwzględnienie możliwości uzupełnienia lub zastąpienia poboru wody z wodociągu poborem wód podziemnych z własnego

ujęcia na cele bytowe, technologiczne i przeciwpożarowe, w przypadku realizacji ujęcia jako odrębne przedsięwzięcie.

Obecnie teren przewidziany pod realizację przedsięwzięcia użytkowany jest rolniczo. Brak tu istniejących obiektów budowlanych. W wyniku planowanego przedsięwzięcia około 24,76% powierzchni działki nr 328 (powierzchnia całkowita działki wynosi 5,4928 ha) zostanie przekształcona w tym zajęta pod planowaną zabudowę lub utwardzona). Pozostała powierzchnia stanowić będzie powierzchnie biologicznie czynną tj. około 75,24 % powierzchni działki i około 49,7% powierzchni terenu przedsięwzięcia.

Zgodnie z zapisami art. 59 ust. 1. 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* przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wymaga realizacja następujących przedsięwzięć:

- a) planowanego przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- b) planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko*, na podstawie którego dokonuje się kwalifikacji przedsięwzięcia do rodzajów przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, rozpatrywana Inwestycja kwalifikowana może być w oparciu o następujący punkt ww. rozporządzenia:

- a) **§2 ust. 1 pkt 51 lit. b)** – *Chów lub hodowla: a) norek w liczbie nie mniejszej niż 105 dużych jednostek przeliczeniowych (DJP), b) zwierząt innych niż wymienione w lit. a w liczbie nie mniejszej niż 210 DJP - przy czym za liczbę DJP przyjmuje się maksymalną możliwą obsadę zwierząt; współczynniki przeliczeniowe sztuk zwierząt na DJP są określone w załączniku do rozporządzenia;*

Przedsięwzięcie obejmuje prowadzenie chowu drobiu w liczbie do 229,248 DJP.

Wobec powyższego planowaną Inwestycję należy klasyfikować jako przedsięwzięcie mogący zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Dla tego rodzaju przedsięwzięcia istnieje obowiązek sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko oraz przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko.

Przedsięwzięcie nie kwalifikuje się w oparciu o następujący punkt ww. rozporządzenia:

- a) **§3 ust. 1 pkt 35 lit. d)** – *instalacje do podziemnego magazynowania: a) ropy naftowej, b) produktów naftowych, c) substancji lub mieszanin, w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia nr 1907/2006, niebędących produktami spożywczymi, d) gazów łatwopalnych, e) kopalnych surowców energetycznych innych niż wymienione w lit. a-d - inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania*

paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 10 m³ oraz zbiorników gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 20 m³ oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3 m³;

Przedsięwzięcie obejmuje montaż dwóch zbiorników gazu płynnego o pojemności: 2700 dm³ i 6400 dm³. Zatem łączna pojemność zbiorników nie przekracza 10 m³.

- b) **§3 ust. 1 pkt 37 lit. d)** – instalacje do naziemnego magazynowania: a) ropy naftowej, b) produktów naftowych, c) substancji lub mieszanin, w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia nr 1907/2006, niebędących produktami spożywczymi, d) gazów łatwopalnych, e) kopalnych surowców energetycznych innych niż wymienione w lit. a-d - inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 10 m³ oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3 m³, a także niezwiązanych z dystrybucją instalacji do magazynowania stałych surowców energetycznych;

Przedsięwzięcie obejmuje montaż dwóch zbiorników gazu płynnego o pojemności: 2700 dm³ i 6400 dm³. Zatem łączna pojemność zbiorników nie przekracza 10 m³.

- c) **§3 ust. 1 pkt 54 lit. b)** – zabudowa przemysłowa lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy, b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a;

Przedsięwzięcie wiąże się z zabudową terenu na powierzchni około 0,89 ha. Jednak planowana działalność polegająca na prowadzeniu chowie drobiu nie stanowi zabudowy przemysłowej. Działalność ta zalicza się zgodnie z zapisami art. 2 ust. 3 ustawy z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 163 z późn. zm.) do działu specjalnego produkcji rolnej.

- d) **§3 ust. 1 pkt 58** – garaże, parkingi samochodowe lub zespoły parkingów, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć, o których mowa w pkt 52, 54, 55-57 i 59, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, o powierzchni użytkowej nie mniejszej niż: a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy, b) 1,0 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a;

Przedsięwzięcie wiąże się z budową parkingów pojazdów osobowych jednak jego łączna powierzchnia wyniesie około 0,0090 ha i nie przekroczy 1ha.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia poprzedzona będzie uzyskaniem decyzji wymienionych w art. 72 ust. 1 pkt 1 i 6 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*. Pierwszą decyzją następczą będzie: decyzji o pozwoleniu na budowę - wydawana na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Kolejną decyzją następczą będzie pozwolenie wodnoprawne.

Poniżej przedstawiono klasyfikację instalacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. *w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości* (Dz. U. z 2014 r. poz. 1169).

TABELA 1 Klasyfikacja instalacji zgodnie z rozp. Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r.

Klasyfikacja instalacji zgodnie z Dz. U. z 2014 r. poz. 1169	Zdolność przerobowa instalacji – ilość stanowisk
Instalacja została wymieniona w punkcie 6 podpunkt 8a załącznika do rozporządzenia – Instalacja do chowu lub hodowli drobiu o więcej niż 40 000 stanowisk dla drobiu	do 57 312 szt. tj. powyżej 40 000 szt.

Źródło: opracowanie własne.

W/w. Instalacja należy do rodzaju instalacji, określonych w załączniku do Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. *w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości*. Zatem docelowo instalacja ta wymagać będzie objęcia pozwoleniem zintegrowanym.

Zważając na powyższe rozważania w opinii Autora niniejszy wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wraz z raportem oddziaływania na środowisko, podlega opiniowaniu przez organ właściwy do wydania pozwolenia zintegrowanego, ponieważ planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do instalacji, o których mowa w art. 201 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Zważając, iż instalacje wymagające uzyskania pozwolenia zintegrowanego podlegają jednocześnie pod wymóg stosowania najlepszych dostępnych technik przedmiotowa instalacja jest zobowiązana spełniać wymagania określone w konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń (Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r.).

I.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest określenie i ocena możliwego oddziaływania planowanej Inwestycji na środowisko oraz jego poszczególne komponenty i ocena możliwości realizacji Inwestycji w planowanym zakresie i miejscu, z uwzględnieniem zastosowanych działań zapobiegawczych i ograniczających oddziaływanie m.in. w świetle obowiązujących standardów oraz norm ochrony środowiska.

Podstawową metodą prognozowania wpływu projektowanej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska była metoda porównawcza oraz modele predykcji oddziaływania, w tym w zakresie emisji substancji do powietrza i emisji hałasu. Wykorzystano przy tym doświadczenia zebrane w toku realizacji i eksploatacji obiektów podobnego typu.

Niniejsze opracowanie spełnia wymogi określone w art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko*.

I.3. Przyjęta metodyka

Niniejszy Raport o oddziaływaniu na środowisko opracowany został w oparciu o koncepcję przedsięwzięcia, a także informacje/dane zawarte w udostępnionych przez Wnioskodawcę dokumentach oraz informacje zebrane podczas wizji lokalnej.

Podstawową metodą prognozowania wpływu projektowanej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska była metoda porównawcza oraz numeryczne modele predykcji: emisji zanieczyszczeń pyłowych/gazowych i propagacji hałasu.

W opracowaniu dokonano omówienia poszczególnych typów oddziaływań z równoczesnym oszacowaniem ich rozmiarów oraz możliwości ich ograniczenia. Opis zastosowanych metod prognozowania oddziaływania w zakresie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego i oceny zjawisk akustycznych przedstawiono w rozdziale II.8.9, II.8.10, II.12. niniejszego Raportu o oddziaływaniu na środowisko.

I.4. Wnioskodawca (Inwestor)

Rafał Gomułka

ul. Żurawia 3

64-420 Kwilcz

Tel. +48 606 759 735

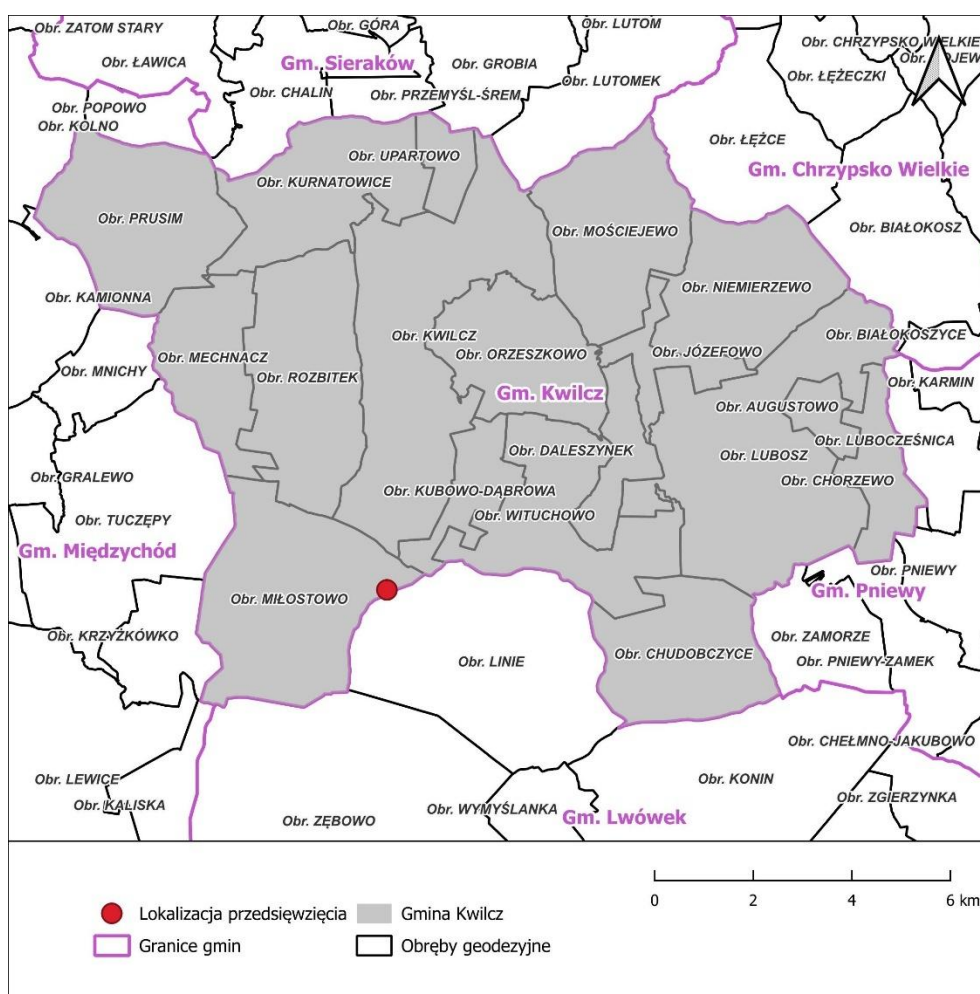
E: rafal.gomulka@scalio.pl

II. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

II.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu

II.1.1. Usytuowanie Przedsięwzięcia, powierzchnia zajmowanej nieruchomości

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w południowej części gminy Kwilcz tuż przy granicy z gminą Lwówek, w północno-wschodniej części obrębu Miłostowo, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki, województwo wielkopolskie. Identyfikator działki: 301402_2.0011.328.



Rycina nr 1 Lokalizacja przedsięwzięcia – podział administracyjny

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych państwowego rejestru granic

Obszar planowanej inwestycji położony jest na obszarze rolnym dotychczas pozbawionym zabudowy. Do terenu inwestycji przylegają obszary rolne z dominacją pól ornych i łąk oraz zadrzewienia.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

W dalszym sąsiedztwie inwestycji znajdują się obszary rolne z dominacją upraw polowych poprzecinanych zadrzewieniami śródpolnymi i przydrożnymi; zabudowa zagrodowa i wiejska miejscowości Miłostowo.

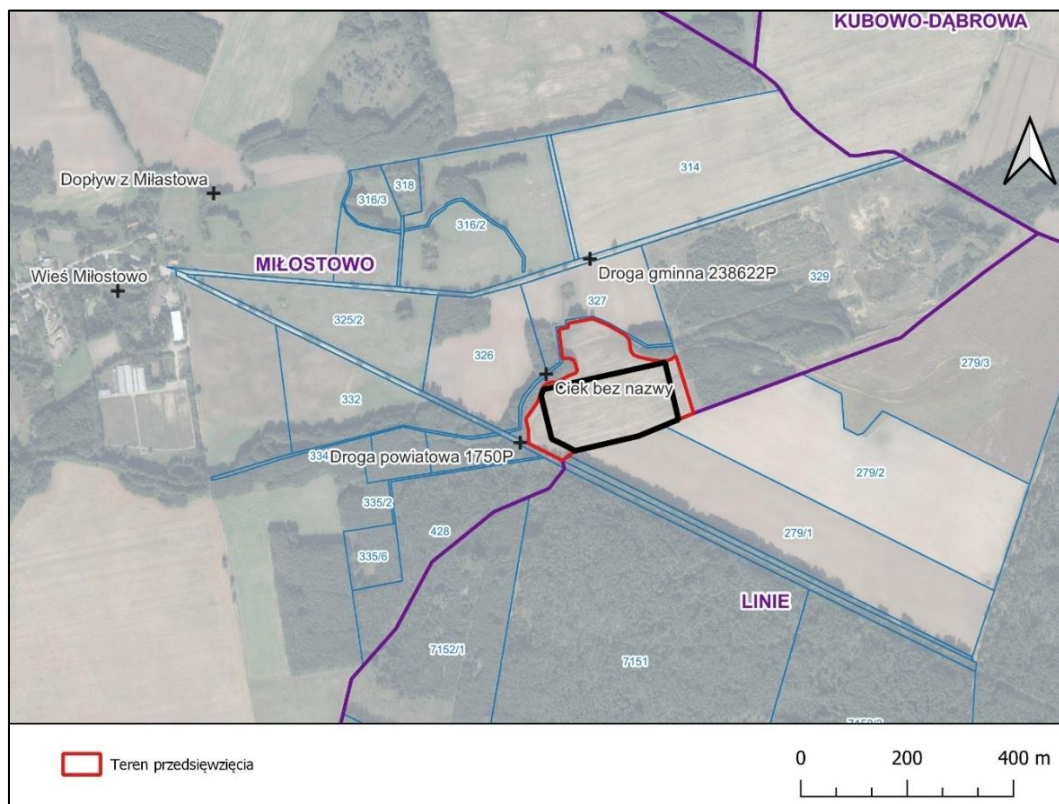
Dojazd do planowanego przedsięwzięcia przewidziano od Miłostowa drogą powiatową nr 1750P o nawierzchni nieutwardzonej.

Bezpośrednie otoczenie planowanego przedsięwzięcia stanowią:

- ✓ od północnego-zachodu i północnego-wschodu przedsięwzięcie przylega do istniejących zadrzewień wzdłuż rowu melioracyjnego na działce nr 355. Jedynie od strony północnej brak istniejących zadrzewień wzdłuż tego cieku. Dalej grunty rolne użytkowane jako grunty orne (działki nr 326, 327) i droga gminna nr 238622P do miejscowości Stara Dąbrowa. Dalej grunty rolne z kępami zadrzewień śródpolnych i przydrożnych. W kierunku północno-wschodnim, w odległości około 695 m od terenu planowanego przedsięwzięcia, znajduje się zabudowa mieszkaniowa miejscowości Miłostowo. Dalej na północ od Miłostowa i na północ od przedsięwzięcia przebiega ciek Dopływ z Miłostowa będący dopływem rzeki Kamionka (w odległości około 475 m od terenu przedsięwzięcia).
- ✓ od strony wschodniej teren przedsięwzięcia sąsiaduje z zadrzewieniami na działce nr 329.
- ✓ od strony południowej teren przedsięwzięcia sąsiaduje z gruntami ornymi i dalej z kompleksem leśnym (nadleśnictwo Pniewy, leśnictwo Wituchowo).
- ✓ od strony zachodniej teren przedsięwzięcia sąsiaduje z drogą powiatową nr 1750P oraz pasem zadrzewień wzdłuż rowu stanowiącego dalej dopływ cieku Dopływ z Miłostowa. Za drogą powiatową znajduje się również grunty leśne (nadleśnictwo Pniewy, leśnictwo Wituchowo).

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki



Rycina nr 2 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle istotnych elementów środowiska

Źródło: Opracowanie własne

Lokalizacja przedsięwzięcia w stosunku do najbliższych obszarów/elementów środowiska podatnych na zanieczyszczenia.

TABELA 2 Najbliższe obszary/elementy środowiska podatne na zanieczyszczenie

Lp.	Obszar/element środowiska	Opis/nazwa/położenie
1.	Obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych	<p>Brak obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych w obrębie terenu przedsięwzięcia. Zgodnie z archiwalną Mapą hydrograficzną Polski 1:50000 oraz Mapą Hydrogeologiczną Polski 1: 50 000 Pierwszy Poziom Wodonośny – północna część działki wzdłuż rowu melioracyjnego oznaczona została jako obszar płytkiego zalegania wód podziemnych tj. na głębokości mniejszej niż 1 m p.p.t. Jednak w stanie faktycznym rów ten jest suchy a przeprowadzone w maju 2025 r. pomiary i obserwacje wód gruntowych dokonane w otworach wiertniczych wskazują, iż wody gruntowe stabilizują się w poziomie 1,4-2,60 m p.p.t. tj. 92,65-93,22 m n.p.m.</p> <p>Inne obszary płytkiego zalegania wód podziemnych związane są z obniżeniem terenu, w którym płynie ciek Dopływ z Miłostowa, w okolicach miejscowości Miłostowo, gdzie znajduje się kilka małych, zbiorników antropogenicznych.</p> <p>Konwencja Ramsarska: brak obszarów w granicach przedsięwzięcia i jego bliskim sąsiedztwie. Najbliższy to Park Narodowy „Ujście Warty”.</p>
2.	Wody powierzchniowe	<p>Przedsięwzięcie nie kolduje z wodami powierzchniowymi. W bezpośrednim sąsiedztwie od strony północnej przylega do rowu melioracyjnego kierującego wody do cieku Dopływ z Miłostowa będącego dopływem rzeki Kamionki. W odległości około 40 m od terenu</p>

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Lp.	Obszar/element środowiska	Opis/nazwa/położenie
		przedsięwzięcia na północ od rowu melioracyjnego znajduje się efemeryczny, antropogeniczny, zbiornik wodny o powierzchni około 400 m ² obecnie zarośnięty. Ciek Dopływ z Miłostowa przepływa na północ i północnym zachód od przedsięwzięcia w odległości minimum 475 m. Szczegółowe informacje: patrz rozdział II.3.4
4.	Obszary leśne	Brak gruntów leśnych w ramach terenu przedsięwzięcia i w jego sąsiedztwie. Najbliższe grunty leśne znajdują się na zachód od drogi powiatowej 1750P – działki nr 335/3, 428 obr. Miłostowo - nadleśnictwo Pniewy, leśnictwo Wituchowo, oddział nr 145, 144, 143.
5.	Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej	Najbliższe uzdrowisko stanowi Uzdrowisko Półczyn-Zdrój. Strefa C ochrony uzdrowskiej znajduje się w odległości ponad 100 km na północ od terenu przedsięwzięcia.
6.	Główne zbiorniki wód podziemnych	Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Najbliższy obszar to GZWP nr 147 Dolina rzeki Warty oraz GZWP 146 Subzbiornik Jezioro Bytyńskie- Wronki-Trzciel. Szczegółowe informacje: patrz rozdział II.3.3
7.	Strefy ochronne ujęć wód	Brak w obrębie terenu przedsięwzięcia. Zgodnie z pismem PGW Wody Polskie najbliższym ujęciem wód podziemnych jest ujęcie złożone z jednej studni, usytuowanej na dz. nr ew. 320/1 (m. Nowa Dąbrowa), w obrębie geodezyjnym 0008 Kwilcz zlokalizowane w odległości ok. 1,7 km w kierunku północnym. Zgodnie z Opinią Hydrogeologiczną najbliższe otwory hydrogeologiczne w sąsiedztwie terenu przedsięwzięcia to ujęcia w miejscowości Miłostowo (głębokość 40 i 62 m), Nowa Dąbrowa (głębokość 27,5 m) oraz Wituchowo (głębokość 37 m) – lokalizacja ujęć przedstawiona została w rozdziale II.3.3 Raportu.
8.	Łęgi	Brak w obrębie i bliskim sąsiedztwie przedsięwzięcia łągów.
9.	Obszary szczególnego zagrożenia powodzią (art. 16 pkt 34 ustawy Prawo Wodne)	Teren związany z planowanym przedsięwzięciem nie znajduje się w obrębie obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, rozumianego jako obszar, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%.
10.	Obszary wybrzeży i środowisko morskie	W znacznej odległości od planowanego przedsięwzięcia.
11.	Obszary górskie	W znacznej odległości od planowanego przedsięwzięcia.
12.	Obszary, na których standardy środowiska zostały przekroczone	Przedstawiono w rozdziale II.3.2 Raportu.
13.	Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne	Przedstawiono w rozdziale II.2 i II.4 Raportu.
14.	Obszary przylegające do jezior	W znacznej odległości od planowanego przedsięwzięcia.
15.	Wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe	Przedstawiono w rozdziale II.3.3, II.3.4, II.8.3 Raportu.

Źródło: Opracowanie własne

Informacje dot. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Teren planowanego przedsięwzięcia jak i nieruchomości w bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Obowiązuje Uchwała nr XL/332/2022 Rady Gminy Kwilcz z dnia 15 września 2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części działek nr 326, 327, 328 i 355 obręb Miłostowo, gmina Kwilcz.

Teren planowanego przedsięwzięcia w całości znajduje się w wydzieleniu miejscowego planu oznaczonym symbolem **2P/U** – teren zabudowy obiektów produkcyjnych, składowych i magazynowych i zabudowy usługowej. Analiza zasad i standardów kształtowania zabudowy i zagospodarowania określonych w uchwale nie wskazuje na kolizję lub niezgodność z planowanym przedsięwzięciem.

TABELA 3 Sposób realizacji wymogów prawa miejscowego w ramach planowanego przedsięwzięcia

Odniesienie do Uchwały	Wymóg	Sposób realizacji zgodnie z koncepcją planowanego przedsięwzięcia
§ 4 pkt 1)	Nakazuje się lokalizację zabudowy zgodnie z wyznaczonymi nieprzekraczalnymi liniami zabudowy, przy czym dopuszcza się wysunięcie przed linię zabudowy takich części budynku i budowli jak: <ol style="list-style-type: none"> okapy, gzymsy, podokienniki na głębokość nie większą niż 0,8 m, schody zewnętrzne, pochylnie, zadaszenia nad wejściami, na głębokość nie większą niż 1,5 m; 	Wymóg spełniony. Planowana zabudowa nie koliduje z nieprzekraczalną linią zabudowy wyznaczoną na rysunku planu.
§ 4 pkt 2)	Nakazuje się realizację pasa zieleni izolacyjnej o szerokości co najmniej 10 m wzdłuż granicy terenów przy drodze powiatowej 1750P, z możliwością przerwania ciągłości pasa zieleni celem realizacji zjazdów z drogi powiatowej;	W ramach przedsięwzięcia przewiduje się realizację pasa zieleni izolacyjnej wzdłuż granicy terenu przy drodze powiatowej 1750P o szerokości co najmniej 15 m z przerwaniem na zjazd z drogi powiatowej.
§ 5 ust. 1 pkt 1) lit. a)	Zakazuje się realizacji zakładów o zwiększonym ryzyku i zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, określonych w przepisach odrębnych.	Planowany Zakład nie zalicza się do zakładów o zwiększonym ryzyku i zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.
§ 5 ust. 1 pkt 2) lit. a)	Ustala się zagospodarowanie zielenią wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów działki budowlanej	Planowane przedsięwzięcie przewiduje zabudowę około 0,89 ha, co stanowi około 16,20% powierzchni nieruchomości. Pozostała część działki zagospodarowania będzie zielenią lub tak jak dotychczas prowadzona będzie tu gospodarka rolna.
§ 5 ust. 1 pkt 2) lit. a)	Ustala się nakaz gospodarowania odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi	Sposób gospodarowania odpadami będzie zgodny z obowiązującymi przepisami odrębnymi. Uszczegółowienie przedstawiono w rozdziale II.1.5.5.5 Raportu.
§ 5 ust. 1 pkt 2) lit. c)	Ustala się nakaz stosowania rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, które zapewnią dotrzymanie standardów jakości środowiska	Użytkowanie planowanego budynku produkcyjnego i infrastruktury powiązanej będzie zgodne ze standardami określonymi w Decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.
§ 5 ust. 1 pkt 2) lit. d)	Ustala się nakaz ograniczania emisji hałasu z obszarów objętych planem w sposób zapewniający zachowanie	Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało wystąpienia przekroczeń

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

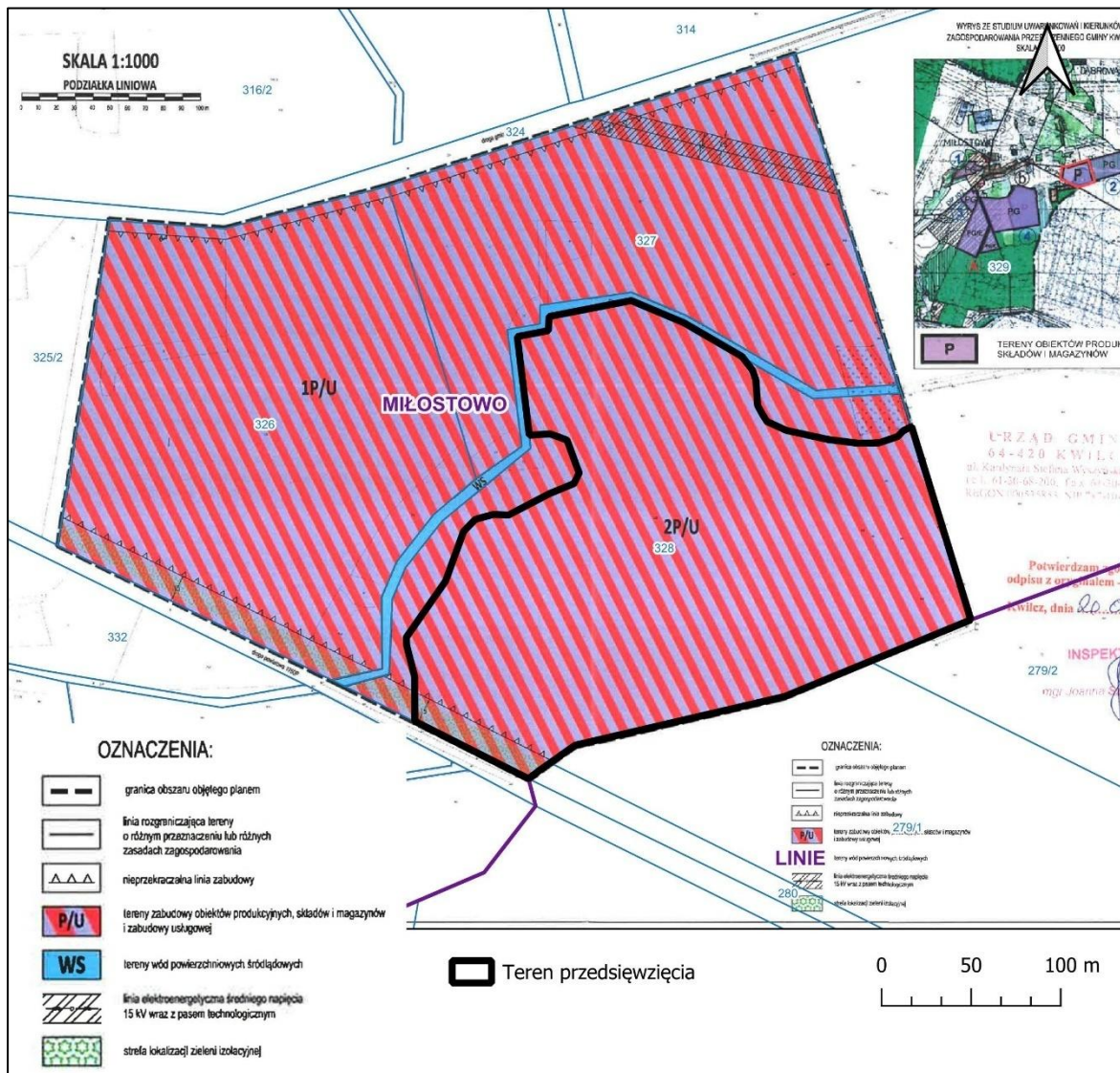
Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Odniesienie do Uchwały	Wymóg	Sposób realizacji zgodnie z koncepcją planowanego przedsięwzięcia
	akustycznych standardów jakości środowiska na terenach podlegających ochronie akustycznej zlokalizowanych w sąsiedztwie	dopuszczalnych poziomów hałasu na granicy terenów, dla których ustala się dopuszczalne poziomy hałasu. Uszczegółowienie przedstawiono w rozdziale II.8.10 Raportu.
§ 5 ust. 1 pkt 2) lit. e)	Ustala się nakaz wykorzystywania nadmiaru mas ziemnych pozyskanych podczas prac budowlanych w obrębie działki budowlanej, bez znaczącej ingerencji w konfigurację terenu lub usuwania ich zgodnie z przepisami odrębnymi	Inwestor przewiduje wykorzystanie nadmiaru mas ziemnych pozyskanych podczas prac budowlanych w pierwszej kolejności w obrębie działki w sposób nie powodujący degradacji gleby na terenach działki niepodlegających zainwestowaniu.
§ 9 ust. 1 pkt 2) lit. a)	Ustala się lokalizację zabudowy produkcyjnej, usługowej, magazynowej, socjalnej i biurowej	Przedsięwzięcie obejmuje lokalizację zabudowy produkcyjnej oraz socjalnej i biurowej.
§ 9 ust. 1 pkt 2) lit. b)	Ustala się maksymalną powierzchnię zabudowy: 60% powierzchni działki budowlanej.	Planowane przedsięwzięcie przewiduje zabudowę około 0,89 ha, co stanowi około 16,20% powierzchni nieruchomości.
§ 9 ust. 1 pkt 2) lit. c)	Ustala się minimalną powierzchnię biologicznie czynną: 20% powierzchni działki budowlanej	Powierzchnia biologicznie czynna, w tym pasy zieleni izolacyjnej zajmie około 4,133 ha tj. 75,24 % nieruchomości.
§ 9 ust. 1 pkt 2) lit. d)	Ustala się intensywność zabudowy od 0,01 do 1,2	do 0,3
§ 9 ust. 1 pkt 2) lit. e)	Ustala się maksymalną wysokość zabudowy — nie więcej niż 20,0 m,	do 8,0 m
§ 9 ust. 1 pkt 2) lit. f)	Ustala się maksymalna liczba kondygnacji dla budynków produkcyjnych, usługowych i magazynowych — dwie kondygnacje nadziemne	Przewidziano zabudowę do dwóch kondygnacji.
§ 9 ust. 1 pkt 2) lit. g)	Ustala się pokrycie dachów: materiały bitumiczne, membrany foliowe, membrany gumowe, dachówki ceramiczne, balchodachówki, blacha.	Hala budynku produkcyjnego oraz budynek gospodarczy – blacha trapezowa, budynek socjalno-biurowy – dachówka ceramiczna
§ 9 ust. 1 pkt 2) lit. j)	Ustala się nakaz realizacji zieleni izolacyjnej wzdłuż granic działek będących odrębną własnością z zachowaniem widoczności w rejonie wjazdów na drogi publiczne, zgodnie z przepisami odrębnymi	W ramach przedsięwzięcia przewiduje się realizację pasa zieleni izolacyjnej wzdłuż granicy terenu przy drodze powiatowej 1750P o szerokości co najmniej 15 m z przerwaniem na zjazd z drogi powiatowej. Ponadto wzdłuż granic nieruchomości przewidziano uzupełnienie istniejących zadrzewień pasem zadrzewień o szerokości nie mniejszej niż 2 m.

Poniżej przedstawiono lokalizację planowanego przedsięwzięcia na wyrysie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki



Rycina nr 3 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Źródło: Opracowanie własne na podstawie rysunku do Uchwały nr XL/332/2022 Rady Gminy Kwilcz z dnia 15 września 2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części działek nr 326, 327, 328 i 355 obręb Miłostowo, gmina Kwilcz.

II.1.2. Charakterystyka terenu – stan obecny

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w południowej części gminy Kwilcz tuż przy granicy z gminą Lwówek, w północno-wschodniej części obrębu Miłostowo, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki, województwo wielkopolskie. Powierzchnia działki objętej przedsięwzięciem wynosi 5,4928 ha. Jednakże w ramach realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia trwałemu przekształceniu (zabudowie) ulegnie 24,76% powierzchni działki tj. około 1,36 ha. Pozostała powierzchnia działki stanowić będzie tereny zielone w tym istniejące i planowane pasy zieleni izolacyjnej. Dopuszcza się również kontynuację obecnego gospodarowania części działki jako grunty rolne.

Obecnie przeważająca część powierzchni działki użytkowana jest rolniczo i jest wolna od zabudowań. Teren nie jest ogrodzony. Jedynie skrajne części działki wzdłuż rowu melioracyjnego stanowią młode zadrzewienia przewidziane do zachowania w ramach planowanego przedsięwzięcia.

Aktualny sposób użytkowania gruntów na działce nr 328 zgodnie z wypisem z rejestru gruntów:

- łąki trwałe łV – powierzchnia 0,0193 ha
- grunty orne RVI – powierzchnia 5,4735 ha

Faktyczny sposób użytkowania gruntów na działce wygląda następująco:

- zadrzewienia – szacowana powierzchnia około 0,5850 ha,
- grunty orne – szacowana powierzchnia około 4,8611 ha,
- nieużytki i wody – szacowana powierzchnia około 0,0467 ha.

Biorąc powyższe pod uwagę teren działki nr 328, na której planowana jest lokalizacja przedsięwzięcia nie wykazuje żadnych walorów przyrodniczych ani krajobrazowych. Obecnie teren tych działek użytkowany jest rolniczo, w związku z czym, co roku teren ten jest poddawany zabiegom agrotechnicznym (tj. orka, bronowanie, nawożenie, siew). Ponadto na terenie tym nie znajdują się drzewa i krzewy kolidujące z projektowanymi w ramach realizacji inwestycji obiektami.

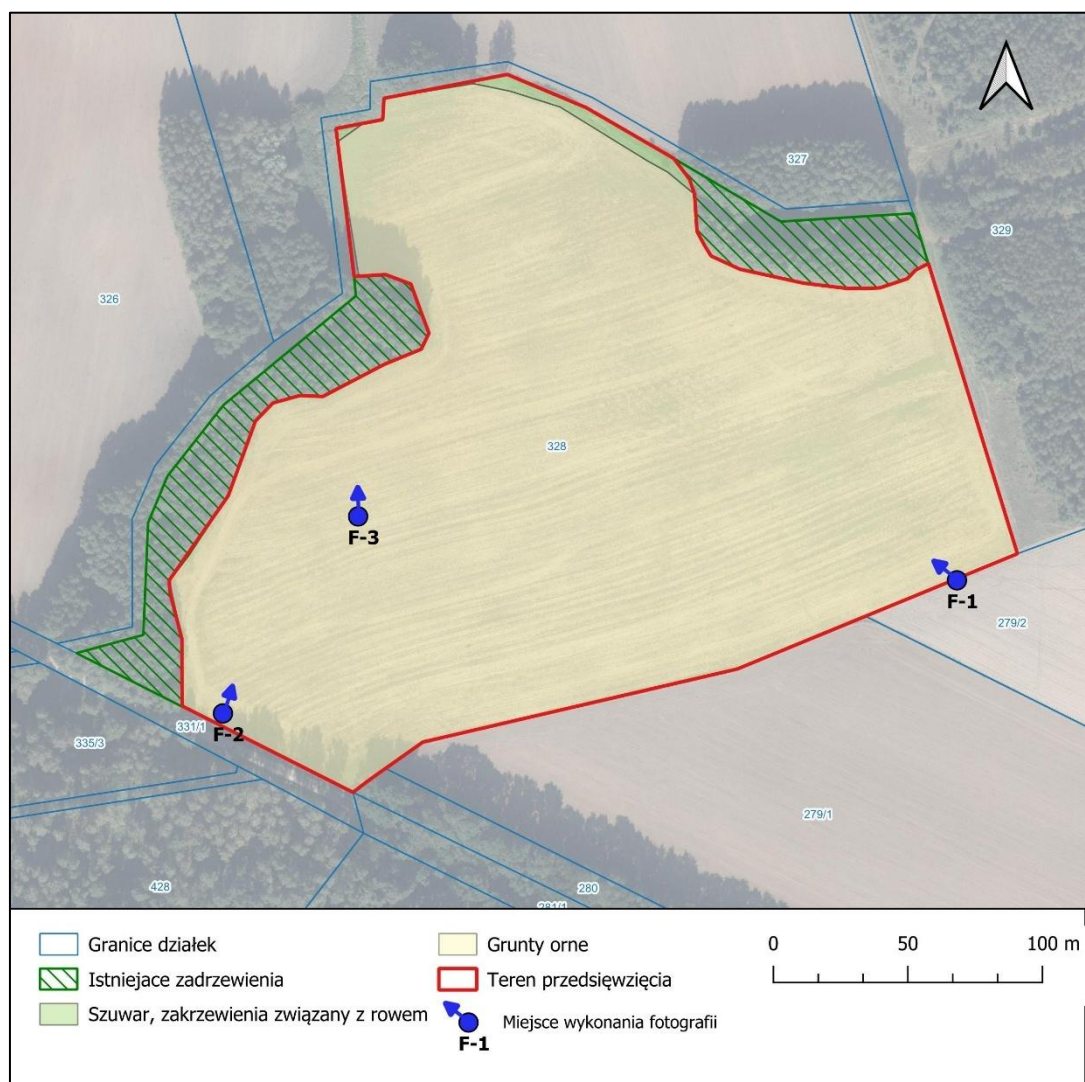
Dostępność terenu przedsięwzięcia i istniejące uzbrojenie terenu:

- a) Dojazd – dojazd do terenu przedsięwzięcia możliwy będzie poprzez zjazd na drogę powiatową nr 1750P (droga gruntowa do miejscowości Miłostowo) i dalej drogą powiatową nr 1750P poprzez miejscowości Miłostowo do drogi powiatowej nr 1735P prowadzącej do Kwilcza i drogi krajowej nr 24.
- b) Kanalizacja sanitarna i deszczowa – brak dostępności,
- c) Sieć wodociągowa – obecnie brak dostępności. Zgodnie z pismem gestora sieci wodociągowej w miejscowości Miłostowo (Zakład Obsługi Mienia Samorządowego w Kwilczu Sp. z o.o.) istnieje możliwość realizacji przyłącza wodociągowego poprzez wpięcie do istniejącego odcinka sieci wodociągowej w drodze powiatowej w Miłostowie (działka nr 298/1).

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

- d) Energia elektryczna – przewiduje się realizację przyłącza do linii elektroenergetycznej napowietrznej wraz ze stacją transformatorową.



Rycina nr 4 Obecny sposób użytkowania terenu działki nr 328

Źródło: Opracowanie własne na podstawie wizji lokalnej



Fotografia 1 Teren przedsięwzięcia: od lewej miejsce F-1, od prawej miejsce F-2

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki



Fotografia 2 *Teren przedsięwzięcia – miejsce oznaczone symbolem F-3*

Źródło: Własne z dnia 6.09.2025 r

II.1.3. Obiekty przewidziane do realizacji w ramach przedsięwzięcia oraz infrastruktura techniczna zabezpieczająca funkcjonowanie instalacji

Planowana inwestycja polega na budowie budynku produkcyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki o nr ewid. 328 obręb Miłostowo, gmina Kwilcz.

Zamierzeniem inwestora jest budowa jednego obiektu produkcyjnego do utrzymania stada rodzicielskiego kur nieśnych (samce i samice) w celu produkcji jaj wylęgowych w systemie intensywnym. Chów prowadzony będzie w systemie ściółkowym, gniazdowym automatycznym. Obsada budynku produkcyjnego będzie wynosiła do 57 312 sztuk. (229,248 DJP).

W skład projektowanego zakładu chowu drobiu wchodzić będą:

- a) Budynek produkcyjny z zapleczem socjalno-technicznym – obiekt o łącznej powierzchni zabudowy do 8500 m² składający się z:
 - a. Budynek produkcyjnego podzielonego na trzy hale produkcyjne,
 - b. Zaplecza socjalno-technicznego z pomieszczeniami: m.in. socjalnymi i biurowymi dla pracowników, pakownią jaj, magazynem opakowań, magazynem jaj, kotłownią, pomieszczeniami technicznymi,
- b) Rampa transportowo-załadunkowa – zlokalizowana bezpośrednio przy zapleczu socjalno-technicznym budynku produkcyjnego,
- c) Budynek socjalno-biurowy – budynek parterowy z poddaszem, dachem dwuspadowym, o powierzchni zabudowy około 170 m²,
- d) Budynek gospodarczy – budynek parterowy z pomieszczeniami gospodarczymi, w tym pomieszczeniem stacji uzdatniania wody (SUW) i zestawem hydroforowym. Powierzchnia zabudowy około 140 m²,
- e) Zbiornik wody na cele pożarowe z placem manewrowym,
- f) Silosy paszowe – jedna bateria silosów składającą się z czterech silosów paszowych o pojemności do 50 m³ każdy,
- g) Zbiorniki na gaz płynny – 2 zbiorniki o pojemności 2700 L i 6400 L.
- h) Płyta do załadunku pomiotu – szczelna płyta z odwodnieniem zlokalizowana bezpośrednio przy budynku produkcyjnym,
- i) Utwardzony teren pod kontener chłodni na padłe ptaki (konfiskator),
- j) Ujęcie wód podziemnych (studnia) – **ODRĘBNE PRZEDSIĘWZIĘCIE.**
- k) Pasy zieleni izolacyjnej – pas zieleni izolacyjnej o szerokości co najmniej 15 m wzdłuż drogi powiatowej oraz pas zieleni izolacyjnej uzupełniający wzdłuż granic terenu przedsięwzięcia.
- l) Podziemne zbiorniki na ścieki technologiczne i wody (nawóz płynny):

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

- a. Zbiornik ścieków technologicznych z pomieszczeń zaplecza socjalno-technicznego (ZB-3) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 20 m³.
 - b. Zbiornik lub zespół zbiorników wód z mycia Budynku produkcyjnego podzielonego na trzy hale produkcyjne oraz płyty szczelnej do załadunku pomiotu (ZB-4) – zbiornik/zbiorniki podziemny, szczelny, bezodpływowy o łącznej pojemności do 180 m³.
 - c. Zbiornik ścieków technologicznych z płyty dezynfekcyjnej (ZB-5) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o łącznej pojemności do 10 m³.
- m) Podziemne zbiorniki na ścieki bytowe:
- a. z pomieszczeń zaplecza socjalno-technicznego (ZB-2) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 10 m³.
 - b. z budynku socjalno-biurowego (ZB-1) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 10 m³.
- n) Parking samochodów osobowych,
- o) Płyta dezynfekcyjna i/lub brama dezynfekcyjna,
- p) Agregat prądotwórczy (o mocy maksymalnej do 154 kW) – stosowany w sytuacji przerw w dostawie energii elektrycznej,
- q) Skrzynki rozsączające wody opadowe i roztopowe,
- r) Ogrodzeni terenu wraz z bramą wjazdową.

Bilans terenu:

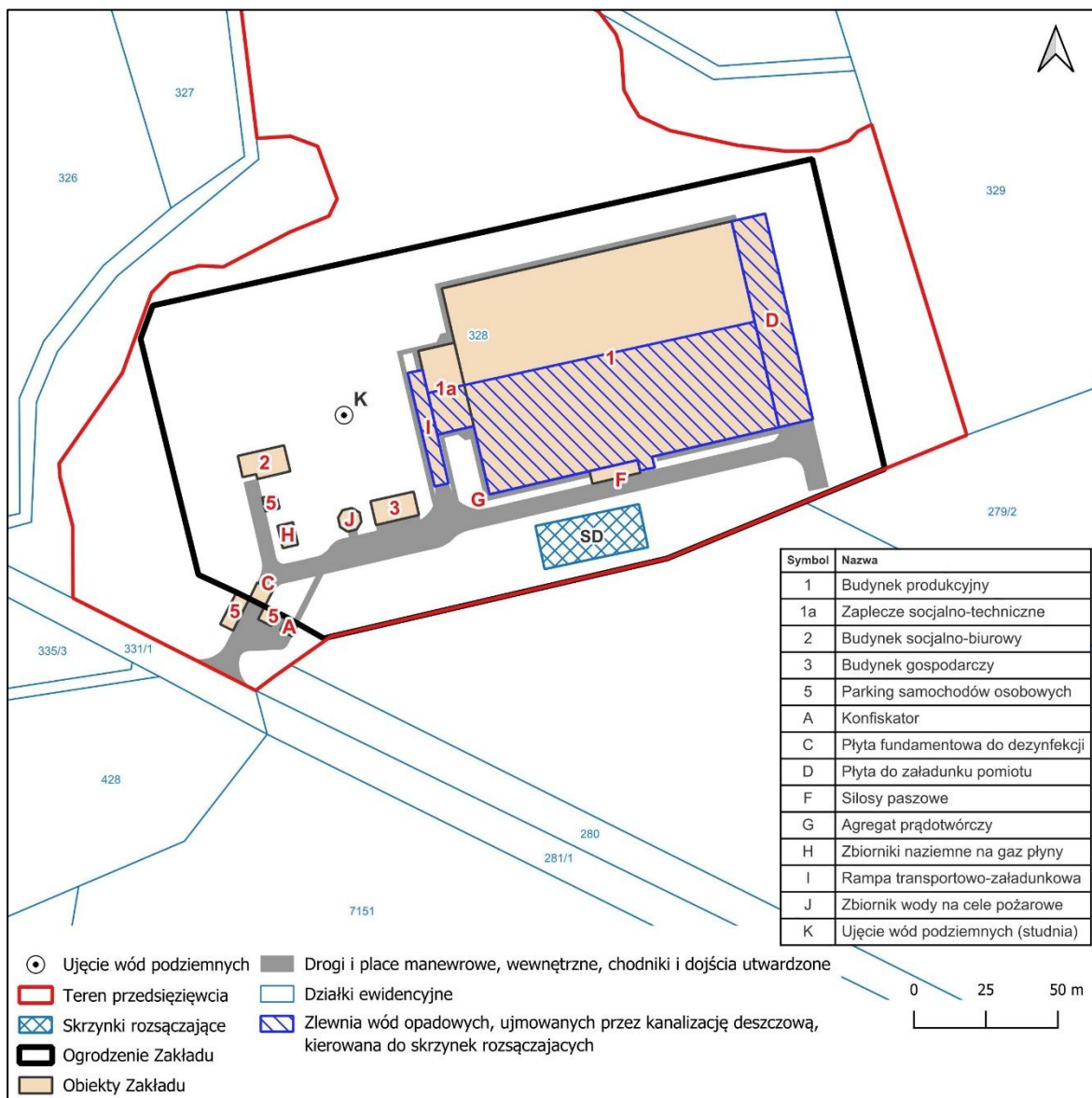
Poniższe przedstawiono szacunkowe powierzchnie poszczególnych rodzajów zagospodarowania terenu, które zostaną uszczegółowione w projekcie budowlanym.

TABELA 4 Bilans zagospodarowania nieruchomości dla wariantu przedsięwzięcia wybranego do realizacji

Rodzaj terenu	Powierzchnia [ha]	% powierzchni działki
Powierzchnia działki nr 328, obręb. Miłostowo	5,4928	100
Powierzchnia zabudowy	0,89	16,20
Powierzchnia utwardzona (drogi, place, parking, chodniki, płyty betonowe, opaska żwirowa)	0,47	8,56
Powierzchnia biologicznie czynna w obrębie działki - całkowita	4,133	75,24
Powierzchnia terenu planowanego przedsięwzięcia	4,09	74,46
<i>Powierzchnia biologicznie czynna w obrębie terenu przedsięwzięcia, w tym pasy zieleni izolacyjnej</i>	2,73	49,70

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki



Rycina nr 5 Wstępny plan zagospodarowania terenu planowanego Zakładu

Źródło: Opracowanie własne na podstawie koncepcji przedsięwzięcia

Dojazd do planowanego przedsięwzięcia przewidziano od Miłostowa drogą powiatową nr 1750P o nawierzchni nieutwardzonej. Przedsięwzięcie obejmuje realizację zjazdu na drogę powiatową w obrębie działki nr 328 i 331/1 (dr.).

Wyposażenie budynku produkcyjnego:

Budynek produkcyjny, podzielony na trzy hale produkcyjne, wyposażony będzie m.in. w następujące instalacje:

- sześć ciągów gniazd automatycznych z systemem zbierania jaj (po dwa ciągi na halę produkcyjną). System przenośników pozwoli na transport jaj do pomieszczeń technicznych zaplecza socjalno-technicznego;
- system automatycznego zadawania paszy i karmienia,

- c) automatyczny system poidel smoczkowych,
- d) oświetlenie,
- e) systemu nagrzewnic wodnych i/lub przewodów grzejnych zasilanych ciepłą wodą przez kocioł/kotły zlokalizowane w pomieszczeniu kotłowni zaplecza socjalno-technicznego. Ogrzewanie budynku produkcyjnego będzie w pełni zautomatyzowane. Przewidziano zastosowanie jednego lub dwóch kotłów o łącznej mocy do 140 kW na gaz płynny pobierany ze zbiornika zlokalizowanego w ramach Zakładu.
- f) System wentylacji, umożliwiający zapewnienie odpowiednich warunków mikroklimatu dla stada drobiu. System wentylacji budynku produkcyjnego oparty będzie na:
 - a. 10 szt. wentylatorów wyciągowych dachowych o \emptyset wew. wylotu do 1,1m i wydajności do 20 100 m³/h, umieszczonych w kominach wentylacyjnych ma wysokości nie niższej niż 8,72 m n.p.t.
 - b. 8 szt. wentylatorów wyciągowych, szczytowych, ściennych, o przekroju wew. do 1,0x1,0 m i wydajności do 24 400 m³/h, umieszczonych w ścianie na wysokości wylotu w osi nie niższej niż 1,9 m n.p.t.
 - c. 18 szt. wentylatorów wyciągowych, szczytowych, ściennych, o przekroju wew. do 1,5x1,5 m i wydajności do 54 000 m³/h, umieszczonych w ścianie na wysokości wylotu w osi nie niższej niż 1,9 m n.p.t.

Gospodarowanie ściekami i wodami z mycia:

Na terenie przedmiotowego zakładu źródłem ścieków technologicznych będą:

- a) mycie pomieszczeń technologicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego, w tym pakowalni jaj, magazynu jaj, magazynu opakowań – ścieki ujmowane poprzez wpusty w posadce, ujmowane przez kanalizację szczelną i kierowane do zbiornika (ZB-3) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 20 m³.
- b) płyta dezynfekcyjna i/lub brama dezynfekcyjna – przewiduje się wytwarzanie ścieków w związku z wymianą roztworu dezynfekcyjnego lub pracą bramy dezynfekcyjnej – ścieki odprowadzane będą szczelną kanalizacją do zbiornika (ZB-5) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o łącznej pojemności do 10 m³.
- c) stacja uzdatniania wody surowej – wody popłuczne z procesu regeneracji złoża stacji uzdatniania po wcześniejszym podczyszczeniu wprowadzane będą do ziemi poprzez skrzynki rozsączające lub gromadzone w studni osadnikowej i transportowane do zewnętrznej oczyszczalni ścieków (szczegóły w dalszej części Raportu).

Na terenie przedmiotowego zakładu przewiduje się również wytwarzanie wód z procesu czyszczenia budynku produkcyjnego po zakończeniu cyklu technologicznego (nawóz płynny) – w trakcie czyszczenia budynku przewiduje się możliwość stosowania myjki wysokociśnieniowej do mycia powierzchni wewnątrz budynku oraz placu płyty do załadunku pomiotu, w wyniku czego powstawać będą wody traktowane jako nawóz płynny, które

ujmowane będą przez odwodnienie i kierowane szczelną kanalizacją do zbiornik lub zespół zbiorników (ZB-4) – zbiornik/zbiorniki podziemne, szczelne, bezodpływowe o łącznej pojemności do 180 m³.

Ponadto w ramach Zakładu przewiduje się powstawanie ścieków bytowo-gospodarczych w związku z użytkowaniem pomieszczeń socjalnych w ramach zaplecza socjalno-technicznego oraz bytowaniem pracowników w budynku socjalno-biurowym. Do gromadzenia tych ścieków przewidziano dwa zbiorniki bezodpływowe, szczelne (ZB-1, ZB-2), każdy o pojemności do 10 m³.

Gospodarowanie wodami opadowymi i roztopowymi:

Wody opadowe i roztopowe z połowy dachu zaplecza socjalno-technicznego, połowy powierzchni dachu obiektu produkcyjnego oraz z rampy transportowo-załadunkowej i płyty do załadunku pomiotu (w okresie trwania cyklu technologicznego tj., gdy nie będzie prowadzone czyszczenie budynku produkcyjnego) będą zbierane za pomocą systemu kanałów deszczowych i wpustów drogowych i wprowadzane do układu rozsączającego opartego o skrzynki rozsączające. Przed wprowadzeniem do układu rozsączającego, wody opadowe i roztopowe zostaną oczyszczone z wykorzystaniem separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych z osadnikiem.

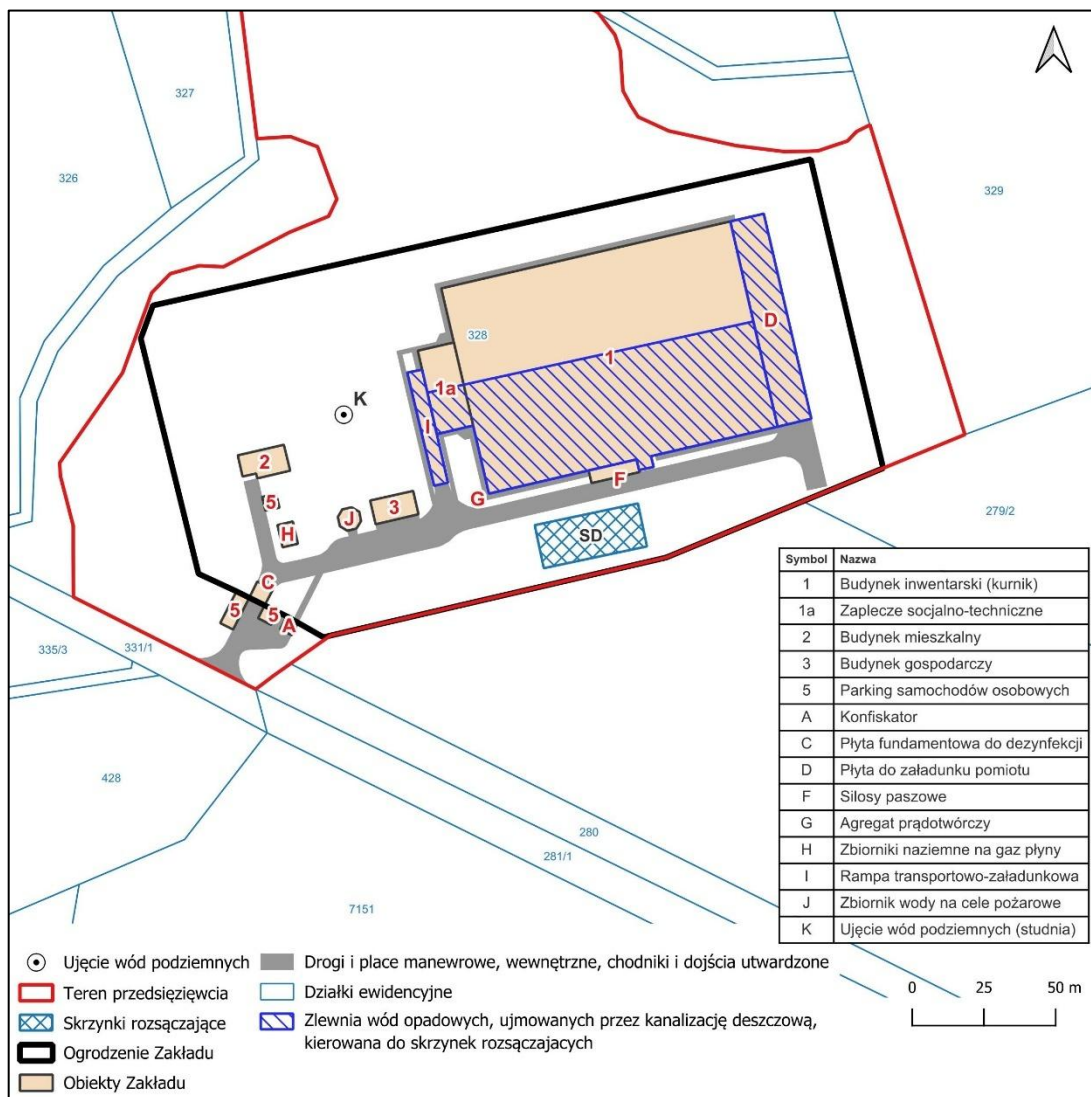
Budynek produkcyjny oraz budynek zaplecza socjalno-technicznego przykryte zostaną dachem dwuspadowym. Wody opadowe i roztopowe z jednej części zbierane będą przez rynny i rurami spustowymi odprowadzane będą do kanalizacji deszczowej. Wody opadowe i roztopowe z drugiej części dachu zbierane będą rynnami i rurami spustowymi wprowadzane będą bezpośrednio w przyległe tereny zielone.

Odwodnienie płyty załadunku pomiotu prowadzone będzie przez wpusty. Odwodnienie rampy transportowo-załadunkowej prowadzone będzie przez wpusty i/lub odwodnienia liniowe. W przypadku płyty załadunku pomiotu instalacja kanalizacji tego obiektu w trakcie użytkowania będzie pełniła dwie funkcje: a) instalacji odprowadzania wód deszczowych do kanalizacji deszczowej zakładu (w okresie trwania cyklu technologicznego tj. gdy nie będzie prowadzone czyszczenie budynku produkcyjnego) oraz b) instalacji technologicznej odprowadzającej wody powstające w czasie czyszczenia i mycia budynku produkcyjnego (nawóz płynny) – do zbiornik lub zespół zbiorników ścieków technologicznych (ZB-4). W tym celu przewiduje się montaż zasuw pozwalającej na sterowanie kierunkiem przepływu ścieków/wód.

Pozostałe powierzchnie w ramach Zakładu (w tym drogi utwardzone) odwadniane są bezpośrednio na przyległe tereny zielone.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

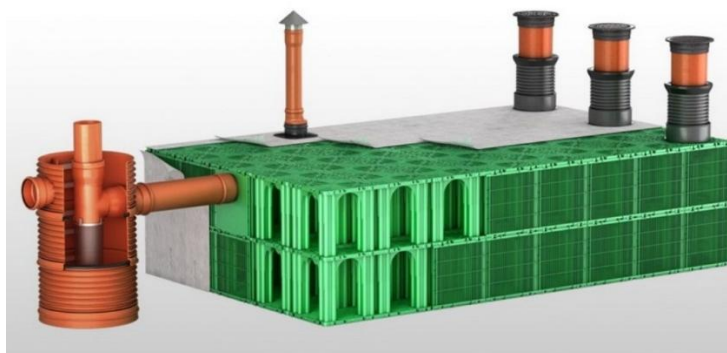
Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki



Rycina nr 6 Zlewnie wód opadowych i roztopowych kierowanych do skrzynek rozsączających

Źródło: Opracowanie własne na podstawie koncepcji przedsięwzięcia

Na potrzeby zagospodarowania części wód opadowych przewidziano zastosowanie jednowarstwowego układu skrzynek rozsączających umieszczonych w obrębie terenów zielonych Zakładu.



Rycina nr 7 Przykładowy sposób zabudowy elementów układu rozsączania wód opadowych

Źródło: Katalog producenta.

Gospodarowanie popłuczynami ze stacji uzdatniania wody (w przypadku eksploatacji własnego ujęcia wód podziemnych):

W wydzielonym pomieszczeniu budynku gospodarczego przewidziano lokalizację stacji uzdatniania wody (SUW) związanej z planowanym w przyszłości ujęciem wód podziemnych. Przewiduje się zrzut popłuczyn z procesu regeneracji złoża stacji uzdatniania wody do planowanej kanalizacji wód opadowych i roztopowych z opóźnieniem czasowym do 18 godzin. Opóźnienie czasowe ma pozwolić na sedymentację zawiesiny w osadniku przed zrzutem do kanalizacji. Popłuczyny wtłaczane będą do kanalizacji deszczowej za pomocą pompy zatopialnej umieszczonej w studni z osadnikiem, której praca będzie automatycznie sterowana pływakiem z dodatkowym opóźnieniem czasowym względem zakończenia regeneracji złoża SUW. Popłuczyny kanalizacją deszczową zakładu będą tak jak wody opadowe i roztopowe podczyszczane za pomocą separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem i wprowadzane do skrzynek rozsączających.

Koncepcja przedsięwzięcia zakłada iż planowane działania polegające na sedymentacji popłuczyn w zbiorniku przez czas do 18 godzin oraz podczyszczenie za pomocą separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem zapewni spełnianie wymogu wskazanego w § 4 ust. 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. poz. 1311) – tj. ścieki te nie będą zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości dla ścieków przemysłowych, określone w załączniku nr 4 do rozporządzenia. Dopuszcza się również przekazanie ścieków gromadzonych w studni osadnikowej za pomocą taboru asenizacyjnego do zewnętrznej oczyszczalni ścieków.

Ujęcie wód podziemnych (studnia) – ODRĘBNE PRZEDSIĘWZIĘCIE:

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę ujęcia wód podziemnych dla potrzeb zaopatrzenia w wodę planowanego Zakładu na cele technologiczne, socjalne i zabezpieczenia wody na cele pożarowe. Zgodnie z Opinią Hydrogeologiczną (załącznik do Raportu) przewiduje się ujmowanie wód z poziomu międzyglinowego górnego zalegającego na głębokości około 25 m p.p.t. i miąższości około 15 m. Potencjalna wydajność ujęcia wynosi 30 m³/h przy depresji 10,0 m. Przewidywane zapotrzebowanie Zakładu na wodę wynosi 9,5 m³/h. Wody poziomu wodonośnego wymagać będą uzdatniania, które prowadzone będzie w planowanej Stacji uzdatniania wody (SUW) zlokalizowanej w wydzielonym pomieszczeniu budynku gospodarczego.

Zgodnie z Opinią Hydrogeologiczną najbliższe otwory hydrogeologiczne w sąsiedztwie terenu przedsięwzięcia to ujęcia w miejscowości Miłostowo (głębokość 40 i 62 m), Nowa Dąbrowa (głębokość 27,5 m) oraz Wituchowo (głębokość 37 m) – lokalizacja ujęć przedstawiona została w rozdziale II.3.3. Raportu. Studnie te położone będą poza lejem depresji planowanego do realizacji ujęcia wód podziemnych. Zatem nie przewiduje się oddziaływania planowanego do wykonania ujęcia na istniejące studnie.

II.1.4. Technologia produkcji

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 1) litera b) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Inwestor zamierza prowadzić chów kur niosek. Kury utrzymywane będą w budynku produkcyjnym w systemie bezklatkowym, gniazdowym, ściółkowym. Budynek produkcyjny podzielony zostanie na trzy hale. Każda hala wyposażona zostanie w dwa rzędy gniazd wraz z systemem zbierania jaj. Budynek produkcyjny będzie ogrzewany poprzez nagrzewnice wodne – w miarę potrzeb.

Cykl produkcyjny rozpoczynać będzie się od wstawienia do przygotowanego budynku produkcyjnego przywiezionych z fermy odchowu młodych kurek i kogutów w ca. 17-22 tygodniu życia. Każda z hal budynku zasiedlana będzie jednorazowo w odstępach kilku dni. W ten sposób na terenie Zakładu przebywać będą zwierzęta w równym wieku. Kury nioski przebywać będą na terenie Zakładu do około 70 tygodnia życia. Zatem w normalnych warunkach eksploatacji w ciągu roku w budynku produkcyjnym przebiegać będzie tylko 1 cykl produkcyjny. Po tym czasie przeprowadzona zostanie likwidacja stada.

Karmienie:

Pasza podawana będzie ptakom za pomocą karmideł z pokarmem. Podawana pasza to pełnowartościowy gotowy pokarm. Przy budynku produkcyjnym zlokalizowane zostaną cztery silosy paszowe, każdy o pojemności do 50 m³. Silosy będą połączone z systemem automatycznego zadawania paszy (paszociągiem).

Pojenie:

Pojenie zwierząt odbywać będzie się za pomocą automatycznego systemu poidel smoczkowych. Poidła umocowane będą na wyciągarkach umożliwiających ich podnoszenie w trakcie usuwania pomiotu i mycia budynku produkcyjnego. Woda do pojenia pobierana będzie z własnego ujęcia wód podziemnych (**W PRZYPADKU REALIZACJI JAKO ODRĘBNE PRZEDSIĘWZIĘCIĘ**) zlokalizowanego na terenie Zakładu lub z wodociągu gminnego.

Zbieranie jaj:

Jaja zbierane będą z gniazd automatycznych za pomocą centralnego systemu zbioru. Każda hala wyposażona zostanie w dwa rzędy gniazd wraz z systemem zbierania jaj (łącznie w budynku produkcyjnym będzie 6 rzędów zautomatyzowanych gniazd). Proces przebiega następująco: jajko z gniazda stacza się na taśmę transportującą i systemem przenośników kierowane będzie do maszyny sortująco-pakującej, zlokalizowanej w pomieszczeniu technologicznym (sortowni). Podczas pakowania i układania jej na tacach/wytlaczankach pracownik Zakładu będzie prowadził segregację jaj. Po spakowaniu jaja są przewożone wózkami ręcznymi do magazynu jaj w celu przygotowania do transportu do wylęgarni lub do uprawnionego podmiotu w przypadku jaj odpadowych.

Zwierzęta padłe:

Wszystkie padłe sztuki będą systematycznie usuwane z hali, czasowo magazynowane na terenie Zakładu w konfiskatorze (kontener chłodniczy na padłe zwierzęta), skąd na podstawie umowy transportowane będą do utylizacji przez zakład posiadający stosowane uprawnienia.

Czyszczenie i dezynfekcja budynku produkcyjnego:

Po okresie chowu następuje okres postoju technologicznego, drób przekazywany jest do zakładu ubojowego, a budynek produkcyjny będzie starannie czyszczony i dezynfekowany przez specjalistyczną firmę. Pomiot usuwany będzie po zakończeniu cyklu produkcyjnego. Pomiot ładowany będzie bezpośrednio na środku transportu w ramach placu betonowego przy budynku produkcyjnym. Pomiot nie będzie magazynowany na terenie Zakładu.

Czyszczenie budynku produkcyjnego prowadzone będzie na sucho (bez wykorzystania wody) lub na mokro (z wykorzystaniem myjki ciśnieniowej). Ostateczne rozwiązanie ustalone zostanie na etapie uzyskiwania pozwolenia zintegrowanego. W raporcie do dalszych analiz przyjęto wariant mniej korzystny tj. mycie na mokro.

Przed dezynfekcją i po usunięciu pomiotu kurzego budynek produkcyjny będzie zamiatany, a zabrudzone powierzchnie będą skrobane (czyszczenie na sucho). Dopuszcza się stosowanie myjki wysokociśnieniowej (czyszczenie na mokro). Czyszczone i myte będą zarówno powierzchnie wewnątrz budynku produkcyjnego jak i plac betonowy przed budynkiem, na którym ładowany będzie pomiot. Wody z mycia budynku produkcyjnego i placu przed budynkiem odprowadzane będą do zbiornika lub zespołu zbiorników, szczelnego bezodpływowego o pojemności do 180 m³. Po czyszczeniu i fakultatywnie umyciu budynku produkcyjnego i jego wyposażeniu (m.in. linia pojenia i linia karmienia) poddawany będzie dezynfekcji metodą zamgławiania, gazowania. Mieszanina roztworów i odkażalników wykorzystywanych w procesie „zapgławiania” (dezynfekcji) przygotowywana będzie przez firmę zewnętrzną, poza granicami Zakładu (pobór wody nie następuje na terenie należącym do inwestora). Wodne roztwory odkażające podlegają odparowaniu podczas stosowania zamgławiania wnętrza budynku. Nie przewiduje się powstawania ścieków w związku z prowadzeniem dezynfekcji.

Ściółka

Przewiduje się stosowanie materiału ściółkowego w budynku produkcyjnym np. trocin, peletu, słomy.

Maksymalna obsada budynku produkcyjnego (szacunki):

- ✓ Powierzchnia wewnętrzna budynku: około 7 218 m²
- ✓ Powierzchnia zajęta przez sześć ciągów gniazd automatycznych: około 850 m²
- ✓ Powierzchnia użytkowa podłogi budynku bez gniazd automatycznych: około 6 368 m²
- ✓ Maksymalna obsada kur niosek na m² zgodnie z § 29 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.) – 9 szt./m².

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Maksymalna obsada:

9 szt./m² x 6368 m² = 57 312 szt.

Duże jednostki przeliczeniowe:

0,004 x 57 312 szt. = 229,248 DJP

Informacje o wielkości produkcji:

Szacowana teoretyczna wielkość produkcji jaj, przy założeniu rocznej nieśności kur wynoszącej około 200 jaj/szt./rok, oraz strat, wynosi: około **10 400 000 szt./rok.**

II.1.5. Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 1) litera c) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o oceanach oddziaływania na środowisko.

II.1.5.1. Przewidywane rodzaje i wielkość emisji do powietrza

Etap realizacji lub likwidacji przedsięwzięcia

Emisja substancji zanieczyszczających związana z realizacją przedsięwzięcia odbywać się będzie wyłącznie w sposób niezorganizowany.

Na etapie realizacji inwestycji głównym źródłem oddziaływań w zakresie wpływu na stan jakości powietrza będą maszyny i urządzenia wykorzystywane w trakcie prac budowlanych oraz pojazdy transportujące materiały budowlane, a także prace ziemne.

Zważając na czas prowadzenia prac oddziaływanie to należy określić jako krótkoterminowe i przejściowe. Zagrożenia dla stanu powietrza atmosferycznego, będą związane głównie ze środkami transportu i pracą sprzętu budowlanego typu ładowarka, koparka, spycharka, powodujących emisję produktów spalania oleju napędowego (dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, węglowodory, pyłu), a także emisja pyłu w wyniku wykonywania prac ziemnych.

Zasięg oddziaływania tych emisji ze względu na krótkotrwały okres prowadzenia prac będzie trudny do oszacowania, a same emisje będą miały charakter lokalny. Emisje te przemieszczają się w czasie kolejnych godzin prac, a następnie znikają po ich zakończeniu. Nie przewiduje się, by emisja ta powodowała trwałe zmiany stanu aerosanitarne terenu poza terenem prowadzonych prac.

W trakcie tego etapu wszystkie wykorzystywane maszyny i urządzenia będą sprawne technicznie i posiadać będą szczelne układy paliwowe i olejowe, dopuszczone przez odpowiednie organy do pracy.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia

Głównymi źródłami emisji do powietrza na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będzie emisja amoniaku, siarkowodoru i pyłu z budynku produkcyjnego oraz emisja związana ze spalaniem paliw w kotłach gazowych oraz sporadycznie przez agregat prądotwórczy.

Informację odnośnie zakresu emitowanych substancji oraz wielkości emisji do powietrza przedstawiono w rozdziale **II.8.9.2.4** Raportu.

II.1.5.2. Przewidywane rodzaje i wielkość emisji hałasu

Etap realizacji lub likwidacji przedsięwzięcia

Oddziaływanie akustyczne przedsięwzięcia jakie wystąpi na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie związana z obecnością pracującego sprzętu budowlanego, transportującego materiały i elementy konstrukcyjne oraz w fazie wykonywania nawierzchni, obiektów budowlanych oraz prac budowlanych. Natężenie i zasięg występowania hałasu pochodzącego z tych źródeł, będzie miało ograniczony i incydentalny charakter nie kumulujący się w środowisku i ustanie w momencie zakończenia prac budowlanych. Należy jednak liczyć się z chwilowym wzrostem emisji hałasu podczas wykonywania prac terenowych z użyciem sprzętu mechanicznego – koparka, ładowarka, spycharka, zwiększonego ruchu pojazdów dowożących niezbędne materiały, a także wytwarzania nieustalonego hałasu wskutek stosowania do prac budowlano - montażowych narzędzi elektrycznych (np.: urządzeń do cięcia, wiertarek, itp.).

Wyżej wymienione uciążliwości będą miały charakter czasowy i zostaną wyeliminowane po zakończeniu prac. Oddziaływanie to można określić jako nieznaczne, krótkotrwałe, lokalne i odwracalne, gdyż w pełni ustaną po ukończeniu prac. Należy w tym miejscu zaznaczyć, że prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej, w oparciu o opracowany harmonogram.

Przewidywany poziom chwilowego hałasu w trakcie prac budowlanych:

- praca maszyn budowlanych - poziomie hałasu 85-105 dBA;
- transport samochodowy - poziomie hałasu 80-100 dBA.

Zważając na oddalenie planowanego przedsięwzięcia od terenów chronionych pod względem akustyczny oraz fakt iż prace budowlane uciążliwe realizowane będą w porze dnia ocenia się iż ekwiwalentny poziom hałasu poza terenami prowadzonych robót nie przekroczy poziomów dopuszczalnych.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia emisja hałasu będzie efektem normalnego funkcjonowania zakładu chowu drobiu. Źródłami emisji będzie:

- a) hałas komunikacyjny (emisja liniowa) – generowany przez pojazdy poruszające się po drogach wewnętrznych zakładu – będą to pojazdy osobowe jak i transportowe (przywóz jaj, przywóz paszy, gazu, wywóz pomiotu, wywóz odpadów i produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, ścieków itp.).
- b) hałas przemysłowy (emisja punktowa) – związany z pracą zamontowanych urządzeń mechanicznych takich jak wentylatory, agregat prądotwórczy.

Wielkość emisji z ww. źródeł szczegółowo przedstawiono w rozdziale **II.8.10** Raportu.

II.1.5.3. Przewidywane zapotrzebowanie Zakładu na wodę

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 1) litera d) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Etap realizacji i likwidacji przedsięwzięcia

Planowana inwestycja polega na budowie zakładu chowu drobiu wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą. Planuje się, iż w fazie budowy występować będzie zapotrzebowanie wody na następujące cele:

- ✓ socjalno-bytowe osób pracujących na budowie,
- ✓ technologiczne, w tym m.in. do: zwilżania betonu w czasie wiązania, czynności porządkowych na terenie realizowanego obiektu, oraz innych celów wynikających z potrzeb prowadzenia placu budowy.

Woda dla ww. potrzeb albo dowożona będzie beczkowozami lub pobierana z wodociągu gminnego (o ile zostanie zrealizowane już przyłącze). Na tym etapie ciężko jest oszacować zapotrzebowanie na wodę, gdyż zależy ono będzie od ilości osób zatrudnionych w trakcie budowy, warunków atmosferycznych oraz czasu prowadzenia prac. Jednakże planuje się, że zużycie wody, służącej do zaspokojenia potrzeb socjalno-bytowych pracowników nie przekroczy norm określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, tj. 15 dm³/pracownika.

Na etapie likwidacji planowanego przedsięwzięcia woda używana byłaby wyłącznie na cele związane z przebywaniem pracowników firmy realizujących likwidację przedsięwzięcia. Likwidacja polegałaby na zdemontowaniu i usunięciu wyposażenia Zakładu (w przypadku dobrego ich stanu technicznego mogą zostać sprzedane do dalszego użytkowania), ewentualnie także dokonania rozbiórki obiektów i uprzątnięcie terenu z odpadów. Odpady te zostałyby przekazane podmiotom zewnętrznym posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami lub osobom fizycznym zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w tym zakresie.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia

Woda na potrzeby funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia pobierana będzie z planowanego przyłącza wodociągowego na potrzeby socjalno-bytowe, technologiczne. Fakultatywnie, w przyszłości, dopuszcza się pobór wód z własnego ujęcia wód podziemnych (studni głębinowej).

Woda pobierana będzie do następujących celów:

- socjalno-bytowych pracowników i higienizacji pomieszczeń socjalnych,
- do zasilania systemu pojenia drobiu,
- do zasilania instalacji zamgławiania (chłodzenia drobiu),
- do mycia powierzchni technicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego,
- do czyszczenia/mycia budynku produkcyjnego i płyty załadunku pomiotu,
- do zasilania bramy dezynfekcyjnej/płyty dezynfekcyjnej.

Cele bytowe:

Ilość wody, pobieranej na cele bytowe, została obliczona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 nr 8 poz. 70). Zgodnie z Tabelą 1. –pkt 4 oraz Tabelą 3. – VI, pkt 42 – 43 ww. rozporządzenia, przyjmuje się następujące normy zużycia wody na cele bytowe:

- na jednego pracownika umysłowego - 0,015 m³/d,
- na jednego pracownika fizycznego - 0,06 m³/d,
- na jednego pracownika zatrudnionego przy pracach szczególnie brudzących lub ze środkami toksycznymi - 0,09 m³/d.
- dla pracowników w budynku socjalno-biurowym - 80 dm³/d.

Zapotrzebowanie na cele bytowe w budynku zaplecza socjalno-technicznego:

- W strukturze organizacyjnej Zakładu docelowo pracować będzie ok:
 - 4 pracowników fizycznych,
 - 2 pracowników umysłowych,
- Ilość pobieranej wody na cele bytowe, wyniesie:
 - $Q_{d. \text{śr.}} = (4 \text{ osoby} \times 0,09 \text{ m}^3/\text{d}) + (2 \text{ osoby} \times 0,015 \text{ m}^3/\text{d}) = 0,39 \text{ m}^3/\text{d}$.
 - $Q_{d.} = 0,39 \text{ m}^3/\text{d}$,
 - $Q_{\text{mies.}} = \text{ok. } 11,7 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$,
 - **$Q_r = \text{ok. } 142,35 \text{ m}^3/\text{rok}$.**

Zapotrzebowanie na cele bytowe obejmować będzie także pobór wody na utrzymanie czystości w pomieszczeniach socjalnych. Powierzchnia tych pomieszczeń wynosi ok. 40 m².

- Zużycie wody na prowadzoną higienizację ok. 40 m²:
 - $Q_{d. \text{śr.}} = 40 \text{ m}^2 \times \text{ok. } 0,0015 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{d} = \text{ok. } 0,06 \text{ m}^3/\text{d}$,
 - $Q_{\text{miesc.}} = 1,8 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$,
 - **$Q_r = \text{ok. } 21,9 \text{ m}^3/\text{rok}$.**

Zapotrzebowanie na cele bytowe w budynku socjalno-biurowym:

- Ilość pracowników: 4 os.
- Ilość pobieranej wody na cele bytowe, wyniesie:
 - $Q_{d. \text{śr.}} = 4 \text{ osoby} \times 80 \text{ dm}^3/\text{d} = 0,32 \text{ m}^3/\text{d}$.
 - $Q_{\text{mies.}} = \text{ok. } 9,6 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$,
 - **$Q_r = \text{ok. } 116,8 \text{ m}^3/\text{rok}$.**

Łączna średnia ilość wody, pobieranej na cele bytowe, wynosić będzie:

- $Q_d = \text{ok. } 0,77 \text{ m}^3/\text{dobę}$,
- $Q_m = \text{ok. } 23,1 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$,
- **$Q_r = \text{ok. } 281,05 \text{ m}^3/\text{rok}$.**

Cele technologiczne:

a. system pojenia drobiu:

Szacunkowe ilości wody zużywanej na cele technologiczne (pojenia drobiu) zostały obliczone przy wykorzystaniu współczynnika zużycia wody, przyjętego na podstawie: *Best Available Techniques (BAT) - Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, 2017* – przeciętna norma zużycia wody do pojenia kur niosek wynosi **83-120 l/szt./rok**, wobec czego dzienne zużycie wody wynosi 0,23 dm³/dobę.

Przy docelowej obsadzie na poziomie 57 312 sztuk kur niosek oraz czasie utrzymania drobiu około 350 dni w roku, daje to:

$$Q_r = 57\,312 \times 0,23 \times 350 = 4\,613,62 \text{ m}^3/\text{rok},$$

$$Q_d = 13,18 \text{ m}^3/\text{dobę},$$

b. mycie powierzchni technicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego:

Do obliczenia ilości wody, która zostanie zużyta na ten cel przyjęto następujące założenia:

- częstotliwość mycia – raz w tygodniu, za wyjątkiem pomieszczenia szatni, toalet, pakowni jaj, które myte będzie codziennie,
- wskaźnik zużycia wody – 0,001 m³/m² mytej powierzchni,
- powierzchnia podlegająca myciu – około 275 m²/raz na tydzień oraz około 214 m²/raz na dzień

stąd ilość zużytej wody w skali roku wyniesie:

$$50 \text{ tygodni} \times 0,001 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 275 \text{ m}^2 + 350 \times 0,001 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 214 = 88,65 \text{ m}^3$$

$$Q_r = 88,65 \text{ m}^3/\text{rok},$$

$$Q_d = (275+214) \text{ m}^2 \times 0,001 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 0,489 \text{ m}^3/\text{d}$$

c. mycie powierzchni w ramach budynku produkcyjnego:

- łączna powierzchnia przewidziana do mycia w ramach obiektu: **7 218 m²**
- Wskaźnik zużycia wody: Zgodnie z Dokumentem Referencyjnym o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń, w przypadku chowu kur niosek i zastosowania podłogi pełnej średnie zużycie wody na mycie budynku produkcyjnego jest szacowane na 0,025 m³/m²/rok. Częstotliwość mycia: raz w roku

$$Q_r = 7\,218 \text{ m}^2 \times 0,025 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 180,45 \text{ m}^3/\text{rok},$$

$Q_d = 7\,218\text{ m}^2 \times 0,025\text{ m}^3/\text{m}^2 / 5\text{ dni} = 36,09\text{ m}^3/\text{d}$ (przy czasie prowadzenia mycia od 2 do 5 dni, przyjęto 5 dni).

d. mycie powierzchni w ramach płyty załadunku pomiotu:

- Łączna powierzchnia przewidziana do mycia w ramach obiektu: **900 m²**
- Wskaźnik zużycia wody: **0,012 m³/m²**
- Częstotliwość mycia: raz w roku

$Q_r = 900\text{ m}^2 \times 0,012\text{ m}^3/\text{m}^2 = 10,8\text{ m}^3/\text{rok},$

$Q_d = 900\text{ m}^2 \times 0,012\text{ m}^3/\text{m}^2 = 10,8\text{ m}^3/\text{d},$

e. Chłodzenie drobiu (zamgławianie)

W budynku produkcyjnym zastosowane zostaną linie wodne ze zraszaczami (z mgiełką), które wykorzystywane będą w czasie upalnych dni celem schłodzenia budynku produkcyjnego. Do oszacowania zużycia wody na ten cel przyjęto następujące założenia:

- system ten stosowany będzie maksymalnie przez 25 dni w roku,
- założono że zużycie wody wyniesie 3,5 m³/dobę,

stąd ilość zużytej wody w skali roku wyniesie:

$25\text{ dni} \times 3,5\text{ m}^3/\text{dobę} = 87,5\text{ m}^3:$

$Q_r = 87,5\text{ m}^3/\text{rok},$

$Q_d = 3,5\text{ m}^3/\text{d},$

f. Brama dezynfekcyjna i/lub płyta dezynfekcyjna

Wg założeń projektowych zużycie wody do dezynfekcji pojazdów przez bramę dezynfekcyjną wynosi około 25 l/pojazd. Na potrzeby założono mycie około 380 poj./rok. Szacowane zapotrzebowanie na wodę wyniesie zatem:

$Q_r = 25\text{ dm}^3 \times 380\text{ poj./rok} = 9,5\text{ m}^3/\text{rok},$

$Q_d = 25\text{ dm}^3 \times 26\text{ poj./d} = 0,65\text{ m}^3/\text{d},$

PODSUMOWANIE:

Całkowite zużycie wody na cele związane z funkcjonowaniem planowanego przedsięwzięcia na etapie jego użytkowania wyniesie około:

TABELA 5 Przewidywane zapotrzebowanie Zakładu na wodę – wariant wybrany do realizacji

Lp.	Zapotrzebowanie na wodę	Źródło wody	Ilość dobową [m ³ /dobę]	Ilość roczna [m ³ /rok]
1.	Cele socjalno-bytowe	Wodociąg, fakultatywnie studnia głębinowa	0,77	281,05
Cele technologiczne				
Zapotrzebowanie na wodę w okresie prowadzenia produkcji				

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

2.	✓ Pojenie drobiu	Wodociąg, fakultatywnie studnia głębiniowa	13,18	4 613,62
3.	✓ Mycie powierzchni budynku zaplecza socjalno-technicznego		0,489	88,65
4.	✓ Instalacja zamgławiania (chłodzenie drobiu)		3,50	87,5
5.	✓ Brama dezynfekcyjna/płyta dezynfekcyjna		0,65	9,5
Zapotrzebowanie na wodę w okresie pozaprodukcyjnym				
6.	✓ Mycie powierzchni budynku produkcyjnego	Wodociąg, fakultatywnie studnia głębiniowa	36,09	180,45
7.	✓ Mycie płyty załadunku pomiotu		10,8	10,8
łącznie ilość pobranej wody:			-	5 271,57
Maksymalny dopuszczalny pobór wody wodociągowej zgodnie z promesą:			-	6720,00

II.1.5.4. Przewidywane rodzaje i wielkość emisji ścieków

II.1.5.4.1. Etap realizacji lub likwidacji przedsięwzięcia

Na etapie realizacji przedsięwzięcia jedynym rodzajem ścieków jaki będzie powstał będą ścieki bytowe związane z bytowaniem pracowników budowlanych. Stąd też wszelkie potrzeby sanitarne ekip prowadzących budowę zabezpieczone będą w przenośnych, bezodpływowych urządzeniach. Powstające ścieki bytowe będą usuwane przez firmę zajmującą się dostarczaniem i obsługą bezodpływowych przenośnych urządzeń sanitarnych na placu budowy.

Na etapie likwidacji planowanego przedsięwzięcia mogą powstawać ścieki bytowe w związku z przebywaniem pracowników firmy realizujących likwidację przedsięwzięcia. Ścieki te gromadzone byłyby w przenośnych toaletach i wywożone na oczyszczalnię ścieków. Likwidacja polegałaby na zdemontowaniu i usunięciu wyposażenia obiektów (w przypadku dobrego ich stanu technicznego mogą zostać sprzedane do dalszego użytkowania), ewentualnie także dokonania rozbiórki tych budynków i uprzątnięcie terenu z odpadów. Odpady te zostałyby przekazane podmiotom zewnętrznym posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami lub osobom fizycznym zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w tym zakresie.

II.1.5.4.2. Etap eksploatacji przedsięwzięcia

W związku z użytkowaniem planowanego przedsięwzięcia powstawać będą:

- ścieki socjalno-bytowe,
- ścieki przemysłowe,
- wody opadowe i roztopowe,
- wody z czyszczenia budynku produkcyjnego i płyty załadunku pomiotu traktowane jako nawóz płynny.

Ścieki socjalno-bytowe:

Zapotrzebowanie na wodę na cele bytowe i socjalne w ramach Zakładu wynosić będzie około 0,77 m³/d i około 281,05 m³ w skali roku. Przyjmuje się, iż ilość wytwarzanych ścieków

socjalno-bytowych będzie tożsama z wielkością zapotrzebowania na wodę i wyniesie odpowiednio **około 0,77 m³/d** i **około 281,05 m³ w skali roku**.

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą poprzez wewnętrzną sieć kanalizacji do dwóch zbiorników:

- a. z pomieszczeń zaplecza socjalno-technicznego (ZB-2) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 10 m³.
- b. z budynku socjalno-biurowego (ZB-1) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 10 m³.

Ścieki gromadzone w zbiornikach będą w miarę potrzeb (napętnienia zbiorników) wywożone do punktu zlewnego oczyszczalni ścieków.

Ścieki przemysłowe:

Źródłem powstawania ścieków przemysłowych będą:

- mycie powierzchni technicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego,
- zużyty roztwór z bramy dezynfekcyjnej/płyty dezynfekcyjnej,
- wody popłuczne ze stacji uzdatniania wody z ujęcia wód podziemnych (w przypadku eksploatacji własnego ujęcia wód podziemnych – odrębne przedsięwzięcie).

Przewidywana ilość powstających ścieków będzie tożsama z zużyciem wody na te cele i wyniesie odpowiednio:

- mycie powierzchni technicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego
– **0,489 m³/d i 88,65 m³/rok,**
- zużyty roztwór z bramy dezynfekcyjnej/płyty dezynfekcyjnej
– **0,65 m³/d i 9,5 m³/rok.**

Ścieki przemysłowe odprowadzane będą poprzez wewnętrzną sieć kanalizacji do zbiorników:

- a. Zbiornika ścieków technologicznych z pomieszczeń zaplecza socjalno-technicznego (ZB-3) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 20 m³.
- b. Zbiornika ścieków technologicznych z płyty dezynfekcyjnej/bramy dezynfekcyjnej (ZB-5) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o łącznej pojemności do 10 m³.

Ścieki gromadzone w zbiornikach będą w miarę potrzeb (napętnienia zbiorników) wywożone do punktu zlewnego oczyszczalni ścieków po uzyskaniu stosowanego pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód polegające na wprowadzaniu do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością innego podmiotu ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego.

Wody popłuczne (w przypadku eksploatacji własnego ujęcia wód podziemnych):

W wydzielonym pomieszczeniu budynku gospodarczego przewidziano lokalizację stacji uzdatniania wody (SUW) związanej z planowanym w ramach odrębnego przedsięwzięcia ujęciem wód podziemnych. Przewiduje się dwa sposoby gospodarowania ściekami z tego źródła:

- a) zrzut popłuczyn z procesu regeneracji złoża stacji uzdatniania wody do planowanej kanalizacji wód opadowych i roztopowych z opóźnieniem czasowym do 18 godzin. Opóźnienie czasowe ma pozwolić na sedymentację zawiesiny w osadniku (studni osadnikowej) przed zrzutem do kanalizacji. Popłuczyny wtłaczane będą do kanalizacji deszczowej za pomocą pompy zatapialnej umieszczonej w studni z osadnikiem, której praca będzie automatycznie sterowana pływakiem z dodatkowym opóźnieniem czasowym względem zakończenia regeneracji złoża SUW. Popłuczyny będą tak jak wody opadowe i roztopowe podczyszczane za pomocą separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem i wprowadzane do skrzynek rozsączających. Koncepcja przedsięwzięcia zakłada iż planowane działania polegające na sedymentacji popłuczyn w zbiorniku przez czas do 18 godzin oraz podczyszczenie za pomocą separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem zapewni spełnianie wymogu wskazanego w § 4 ust. 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. poz. 1311) – tj. ścieki te nie będą zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości dla ścieków przemysłowych, określone w załączniku nr 4 do rozporządzenia.
- b) przekazanie ścieków gromadzonych w studni osadnikowej za pomocą taboru asenizacyjnego do zewnętrznej oczyszczalni ścieków.

Szacowana ilość popłuczyn z Stacji Uzdatniania Wody: **980 m³/rok**

Biorąc powyższe pod uwagę całkowita ilość ścieków jaka zostanie wytworzona i wywieziona na zewnętrzną oczyszczalnię ścieków wyniesie w najmniej korzystnym wariantcie **około 1078,15 m³/rok** ścieków przemysłowych (z uwzględnieniem wód popłucznych) oraz **około 281,05 m³/rok** ścieków bytowych. W przypadku wprowadzanie wód popłucznych do ziemi ilość ścieków przemysłowych kierowanych do zewnętrznej oczyszczalni wyniesie **około 98,15 m³/rok**.

TABELA 6 Szacowane ilości ścieków wytwarzanych na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia w wariantcie wybranym do realizacji

Lp.	Źródło ścieków	Ilość dobową [m ³ /dobę]	Ilość roczna [m ³ /rok]
1.	Źródła socjalno-bytowe	0,77	281,05
2.	Źródła technologiczne		
3.	✓ Mycie powierzchni budynku zaplecza socjalno-technicznego	0,489	88,65
4.	✓ Brama dezynfekcyjna/płyta dezynfekcyjna	0,65	9,5

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

5.	✓ Wody popłuczne	-	980
6.	Łączna ilość powstających ścieków wywożonych na zewnętrzną oczyszczalnię ścieków:		1 359,20

Wody z czyszczenia obiektów produkcyjnych po zakończeniu cyklu produkcyjnego:

W związku z myciem obiektów produkcyjnych (Budynku produkcyjnego podzielonego na trzy hale produkcyjne oraz płyty szczelnej do załadunku pomiotu), po zakończeniu cyklu produkcyjnego, przewiduje się powstawanie wód, które ujmowane będą przez odwodnienie i kierowane szczelną kanalizacją do zbiornik lub zespół zbiorników (ZB-4) – zbiornik/zbiorniki podziemne, szczelne, bezodpływowe o łącznej pojemności do 180 m³.

Przewidywane sposoby gospodarowania wodami z czyszczenia obiektów produkcyjnych:

- a) **Wody z mycia budynku produkcyjnego bez użycia środków chemicznych mogą zostać uznane za nawóz naturalny – gnojowicę** w rozumieniu art. 16 pkt 30b ustawy z 20.07.2017 r. Prawo wodne (zgodnie z definicją jest to mieszanina kału i moczu zwierząt z domieszką wody). Nawóz przekazywany będzie do bezpośredniego rolniczego wykorzystania przez inne podmioty i/lub przekazywany innym podmiotom do produkcji biogazu rolniczego. Gnojowica nie jest odpadem tylko ubocznym produktem pochodzenia zwierzęcego objętym rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z 21.10.2009 r., określającym przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającym rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego).
- b) W przypadku, **gdy mycie obiektów będzie odbywać się z użyciem środków chemicznych, wówczas będziemy mieć do czynienia ze ściekami przemysłowymi.** Dopuszcza się wykorzystywanie ścieków z mycia budynku produkcyjnego i płyty załadunku pomiotu do rolniczego wykorzystania ścieków zgodnie z art. 84 Ustawy prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 960). Ścieki takie mogą być **wykorzystywane rolniczo** na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z 12.07.2019 r. *w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych*, a jeśli ilość wykorzystywanych ścieków będzie przekraczać 5 m³ na dobę, działanie takie będzie kwalifikowane jako szczególne korzystanie z wód, wymagające uzyskania przez rolnika pozwolenia wodnoprawnego w myśl art. 389 pkt 2 Prawa wodnego.

Przewidywana ilość powstających ścieków będzie tożsama z zużyciem wody na te cele i wyniesie odpowiednio:

- mycie powierzchni w ramach budynku produkcyjnego: **36,09 m³/d i 180,45 m³/rok,**
- mycie powierzchni w ramach płyty załadunku pomiotu: **10,8 m³/d i 10,8 m³/rok.**

II.1.5.5. Przewidywane rodzaje i ilości emisji odpadów (wytwarzania odpadów)

II.1.5.5.1. Odpady wytworzone w związku z eksploatacją instalacji przedsięwzięcia, w tym utrzymaniem instalacji i urządzeń w sprawności

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia przewiduje się, że mogą zostać wytworzone następujące rodzaje odpadów:

- ✓ odpadowa tkanka zwierzęca - wyłącznie w sytuacji przekazywania produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego do składowania na składowisku odpadów albo do przekształcania termicznego lub do wykorzystania w zakładzie produkującym biogaz lub w kompostowni – art. 2 pkt 9 ustawy o odpadach,
- ✓ odpady olejów,
- ✓ odpady opakowaniowe,
- ✓ odpady w postaci zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- ✓ odpady baterii i akumulatorów,
- ✓ odpady ze stacji oczyszczania i uzdatniania wody świeżej,
- ✓ odpady weterynaryjne,
- ✓ odpady po środkach do deratyzacji,
- ✓ maty dezynfekcyjne,
- ✓ odpady metali,
- ✓ odpady komunalne wytwarzane przez osoby zatrudnione w zakładzie.

Wytwarzane odpady zarówno niebezpieczne jak i inne niż niebezpiecznie przekazywane będą firmom zewnętrznym posiadającym wymagane prawem zezwolenia lub wpis do rejestru w zakresie gospodarowania odpadami. Odpady będą magazynowane zgodnie z wymogami ochrony środowiska. Zapewnia się selektywne magazynowanie odpadów, które uniemożliwia mieszanie różnych rodzajów odpadów. W sposób należyty ograniczony będzie negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko i zdrowie ludzi, dzięki wydzieleniu i zabezpieczeniu miejsca magazynowania przed dostępem osób trzecich.

Odpady niebezpieczne będą magazynowane selektywnie, w odpowiednio do tego celu przystosowanych pojemnikach z materiału odpornego na działanie substancji zawartych w odpadach, w zamkniętym pomieszczeniu, w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko i zabezpieczający przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz uniemożliwiający dostęp do nich osób nieupoważnionych. Miejsce magazynowania odpadów niebezpiecznych będzie posiadać utwardzoną nawierzchnię.

Odpady inne niż niebezpieczne będą magazynowane w pojemnikach, na terenie utwardzonym dzięki czemu zapewniona zostanie ochrona przed ich niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska w miejscu magazynowania.

Dodatkowo gromadzone będą również produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego tj. padłe ptaki, jaj, skorupki jaj. Przewiduje się ich gromadzenie w szczelnym, specjalnym przeznaczonym do tego celu zbiorniku (konfiskatorze). Po jego zapełnieniu produkty uboczne

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

pochodzenia zwierzęcego przekazywane będą do specjalistycznych firm zewnętrznych zajmujących się ich utylizacją. Zgodnie z art. 2 ust. 10 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.), nie stosuje się przywołanej ustawy do zwłok zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój, w tym zwierząt uśmierconych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych, i które są unieszkodliwiane zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009. Szacowana ilość produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego: 28,7 Mg.

Szacowana ilość przewidywanych do wytworzenia odpadów w związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia:

TABELA 7 Przewidywane rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana ilość [Mg]
1.	02 01 02	Odpadowa tkanka zwierzęca	28,7 ¹
2.	02 01 06	Odchody zwierzęce	1 662 ²
3.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	0,05
4.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,2
5.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10
6.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10
7.	15 01 03	Opakowania z drewna	5
8.	15 01 04	Opakowania z metali	1
9.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1
10.	15 01 07	Opakowania ze szkła	1
11.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	2,5
12.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	2
13.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	1,5
14.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,5
15.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1
16.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,2
17.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	0,1
18.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,05
19.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,1
20.	18 02 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)	0,01
21.	18 02 02*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	1
22.	18 02 03	Inne odpady niż wymienione w 18 02 02	0,1
23.	18 02 08	Leki inne niż wymienione w 18 02 07	0,1
24.	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	7
25.	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	1
26.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6
łącznie ilość odpadów:			1 742,11

Biorąc pod uwagę zapisy § 2 ust. 1 pkt 7 lit. a i d rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów w analizowanej sytuacji zapisy tego rozporządzenia w zakresie magazynowania odpadów nie

¹ Odpad o kodzie 02 01 02 wytwarzany będzie wyłącznie w sytuacji przekazywania produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego do składowania na składowisku odpadów albo do przekształcania termicznego lub do wykorzystania w zakładzie produkującym biogaz lub w kompostowni – art. 2 pkt 9 ustawy o odpadach

² W przypadku gdy pomiot przekazywany będzie do produkcji podłoża do uprawy grzybów lub do procesu kompostowania.

będą miały zastosowania w przypadku magazynowania odpadów olejów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii i akumulatorów.

Sposób magazynowania olejów określony został w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi, odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w ustawie z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, a odpadów baterii w ustawie z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami z zakresu ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.

Sposób magazynowania odpadów wytworzonych:

- ✓ odpady magazynowane będą w sposób uniemożliwiający ich rozprzestrzenianie się w środowisku,
- ✓ odpady magazynowane będą selektywnie w specjalnie do tego celu przystosowanych miejscach, w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko oraz ludzi.

Magazynowanie olejów odpadowych prowadzone będzie zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi, tj.:

- ✓ oleje odpadowe magazynowane będą selektywnie,
- ✓ niedopuszczalne jest mieszanie olejów odpadowych z innymi odpadami i substancjami,
- ✓ oleje odpadowe magazynowane będą w szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiału co najmniej trudno zapalnych, odpornych na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcie i zabezpieczonych przed stłuczeniem,
- ✓ na pojemnikach z odpadami olejowymi umieszcza się w widocznym miejscu napis „OLEJ ODPADOWY” oraz kod odpadu,
- ✓ odpady olejów magazynowane są w przeznaczonym do tego celu miejscu, zgodnie z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej,
- ✓ odpady olejów magazynowane są w miejscu utwardzonym, zabezpieczonym przed zanieczyszczeniem przed zanieczyszczeniem gruntu i opadami atmosferycznymi, wyposażonymi w urządzenia lub środki do zbierania wycieków tych odpadów.

Magazynowanie odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego prowadzone będzie zgodnie z zapisami ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, tj.:

- ✓ w zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych miejscu o utwardzonym podłożu, pod zadaszeniem,

- ✓ z uwagi na fakt, iż przewidziane do wytwarzania odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie będą zawierać substancji ciekłych, miejsce ich magazynowania nie musi być wyposażone w nieprzepuszczalne podłoże wraz z urządzeniami do likwidacji wycieków oraz, w stosownym przypadku, odstożnikami i odolejaczami.

Magazynowanie zużytych baterii prowadzone będzie zgodnie z zapisami ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach, tj.:

- ✓ w zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych miejscu o utwardzonym podłożu, pod zadaszeniem,
- ✓ odpady zużytych baterii magazynowane są w pojemnikach nieprzewodzących prądu, odpornych na działanie substancji zawartych w bateriach oraz na warunki atmosferyczne.

Magazynowanie pozostałych wytwarzanych odpadów prowadzone będzie zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów. W zależności od rodzajów magazynowanych odpadów prowadzone będzie w następujący sposób:

- ✓ magazynowanie odpadów prowadzone będzie w obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów, które zostały wydzielone i przeznaczone do magazynowania odpadów,
- ✓ lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu magazynowania odpadów będzie oznakowana.

Ponadto w zależności od rodzajów magazynowanych odpadów ich magazynowanie prowadzone będzie w sposób zapewniający co najmniej:

- ✓ miejsca magazynowania odpadów posiadać będą wyposażenie techniczne do przechowywania odpadów, w tym przeznaczone do tego celu pojemniki, kontenery, worki np. typu big-bag;
- ✓ odpowiednią pojemność miejsc magazynowania odpadów, uwzględniającą rodzaj i masę odpadów magazynowanych w danym okresie, w tym częstotliwości odbioru i przekazywania odpadów;
- ✓ utwardzone z użyciem wyrobów budowlanych podłoże terenu, na którym będą magazynowane odpady;
- ✓ zabezpieczenie przed dostępem osób nieupoważnionych – cały teren zakładu chowu drobiu będzie ogrodzony;
- ✓ zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się odpadów poza teren zakładu, w tym poza przeznaczone do tego celu worki, pojemniki, kontenery lub wydzielone, place magazynowe, oraz zabezpieczenie przed przypadkowym mieszaniem się selektywnie magazynowanych odpadów;
- ✓ zabezpieczenie odpadów przed wpływem czynników atmosferycznych ograniczające do minimum oddziaływanie tych czynników na odpady, jeżeli takie oddziaływanie może spowodować negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi, w szczególności zmieniać właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz

powodować powstanie uciążliwości zapachowych – wszystkie odpady, na które negatywnie może wpłynąć oddziaływanie czynników atmosferycznych magazynowane będą w sposób uniemożliwiający oddziaływanie tych czynników na nie – do tych odpadów należą odpady o kodach 08 03 18, 15 01 10*, 15 02 02*, 15 02 03, 18 02 01, 18 02 02*, 18 02 03, 18 02 08, 19 09 01, 19 09 04, natomiast w przypadku pozostałych odpadów z uwagi na fakt, iż oddziaływanie na nie opadów nie niesie ryzyka negatywnego wpływu magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi, miejsca ich magazynowania nie muszą być zabezpieczone przed czynnikami atmosferycznymi;

- ✓ zabezpieczenie przed uwolnieniem się do gleby, wód powierzchniowych i podziemnych wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, z miejsc magazynowania odpadów, w przypadku odpadów, które z uwagi na swoje właściwości lub stan skupienia mogą powodować powstawanie wycieków lub wód odciekowych powodujących zanieczyszczenie gleby i ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych – wszystkie odpady, które z uwagi na swoje właściwości lub stan skupienia mogłyby powodować powstawanie wycieków lub wód odciekowych powodujących zanieczyszczenie gleby i ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych magazynowane są w sposób przed tym zabezpieczony, tj. odpady o kodach 08 03 18, 15 01 10*, 15 02 02*, 15 02 03, 18 02 01, 18 02 02*, 18 02 03, 18 02 08, 19 09 01, 19 09 04;
- ✓ selektywne magazynowanie odpadów;
- ✓ zapewniający właściwą rotację magazynowanych odpadów, aby odpady magazynowane najdłużej mogły być w pierwszej kolejności przekazywane w celu dalszego ich zagospodarowania;
- ✓ zapewniający drożność dróg pożarowych i ewakuacyjnych;
- ✓ zapewniający spełnienie wymogów z zakresu ochrony przeciw pożarowej oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.

Miejsce i sposób magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów przedstawiono w tabeli poniżej:

TABELA 8 Przewidywane miejsca i sposób magazynowania wytwarzanych odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób i miejsce magazynowania odpadów
1.	02 01 02	Odpadowa tkanka zwierzęca	Odpady magazynowane w szczelnym zamykanym zbiorniku (konfiskator); w całości przekazywane do unieszkodliwienia podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
2.	02 01 06	Odchody zwierzęce	Brak magazynowania
3.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	Odpady magazynowane będą selektywnie w workach na terenie utwardzonym, w sposób zabezpieczony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.
4.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Odpady magazynowane będą selektywnie w szczelnych, oznakowanych pojemnikach wykonanych z materiałów co najmniej trudno zapalnych, odpornych na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia i zabezpieczonych przed stłuczeniem, w specjalnie do tego celu

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób i miejsce magazynowania odpadów
			wydzielonym i utwardzonym miejscu, zabezpieczonym przed zanieczyszczeniami gruntu i opadami atmosferycznymi.
5.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Odpady magazynowane będą selektywnie w kontenerach, i/lub pojemnikach i/lub w workach na terenie utwardzonym.
6.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	
7.	15 01 03	Opakowania z drewna	
8.	15 01 04	Opakowania z metali	
9.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	
10.	15 01 07	Opakowania ze szkła	
11.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Odpady magazynowane są w szczelnych, oznakowanych kontenerach/pojemnikach, odpornych na działanie substancji zawartych w odpadach, w sposób zabezpieczony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.
12.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Odpady magazynowane są w szczelnych, oznakowanych kontenerach/pojemnikach, odpornych na działanie substancji zawartych w odpadach, w sposób zabezpieczony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.
13.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Odpady magazynowane są w oznakowanych kontenerach/pojemnikach/workach w sposób zabezpieczony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.
14.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpady magazynowane w oznakowanych pojemnikach, odpornych na działanie substancji zawartych w odpadach, w sposób zabezpieczony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.
15.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Odpady magazynowane w oznakowanych pojemnikach/workach, odpornych na działanie substancji zawartych w odpadach, w sposób zabezpieczony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.
16.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	Odpady magazynowane w oznakowanych pojemnikach/workach, odpornych na działanie substancji zawartych w odpadach, w sposób zabezpieczony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.
17.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	Odpady magazynowane są w oznakowanym pojemniku, odpornym na działanie substancji zawartych w odpadach i nieprzewodzącym prądu, w sposób zabezpieczony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.
18.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	Odpady magazynowane są w oznakowanym pojemniku, odpornym na działanie substancji zawartych w odpadach i nieprzewodzącym prądu, w sposób zabezpieczony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.
19.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	Odpady magazynowane są w oznakowanym pojemniku, odpornym na działanie substancji zawartych w odpadach i nieprzewodzącym prądu, w sposób zabezpieczony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.
20.	18 02 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)	Odpady magazynowane są w szczelnych, oznakowanych pojemnikach, odpornych na działanie substancji zawartych w odpadach, w sposób zabezpieczony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych w specjalnie do tego celu wyznaczonym magazynie odpadów weterynaryjnych.
21.	18 02 02*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	Odpady magazynowane są w szczelnych, oznakowanych pojemnikach/workach odpornych na działanie substancji zawartych w odpadach, w sposób zabezpieczony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych w specjalnie do tego celu wyznaczonym magazynie odpadów weterynaryjnych.
22.	18 02 03	Inne odpady niż wymienione w 18 02 02	Odpady magazynowane są w szczelnych, oznakowanych pojemnikach/workach odpornych na działanie substancji zawartych w odpadach, w sposób zabezpieczony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych w specjalnie do tego celu wyznaczonym magazynie odpadów weterynaryjnych.
23.	18 02 08	Leki inne niż wymienione w 18 02 07	
24.	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	Odpady magazynowane w oznakowanych pojemnikach/workach, odpornych na działanie substancji
25.	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób i miejsce magazynowania odpadów
			zawartych w odpadach, w sposób zabezpieczony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.
26.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Odpady magazynowane w pojemnikach w obrębie zakładu; w całości przekazywane do przetwarzania do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów.

II.1.5.5.2. Odpady wytworzone w związku z realizacją i likwidacją przedsięwzięcia

Planowana inwestycja polega na budowie zakładu chowu drobiu wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą. Podczas budowy będą powstawały odpady związane z wykonywaniem wykopów pod projektowane obiekty budowlane oraz do posadowienia zbiorników, oraz z funkcjonowaniem placu budowy.

Wytwarzane odpady na etapie budowy można podzielić na:

- ✓ odpady o charakterze budowlanym,
- ✓ odpady komunalne wytwarzane przez ludzi pracujących na budowie.

W trakcie realizacji prac budowlanych wykorzystane zostaną typowe, stosowane w Polsce i innych krajach techniki budowlano-montażowe oraz materiały. Stąd też w trakcie budowy powstanie pewna ilość odpadów budowlanych głównie w postaci odpadów betonu oraz gruzu betonowego, drutu do zbrojenia, gruntu z wykopów, odpady złomu i opakowań, których wytwórcą i posiadaczem stosownie do zapisów art. 3 ust. 1 ustawy o odpadach będzie firma wykonująca prace budowlane. Również należy liczyć się z powstawaniem odpadów charakterystycznych dla placu budowy - jak odpady komunalne pracowników wykonujących roboty, które należy sukcesywnie przekazywać firmom zewnętrznym do zagospodarowania.

Wykonawca robót zobowiązany będzie do ich selektywnego magazynowania. Odpady, których nie da się wykorzystać na terenie budowy przekazane zostaną firmom zewnętrznym posiadającym stosowne zezwolenia na ich zagospodarowanie lub osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami na podstawie zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.

Wszystkie odpady magazynowane będą selektywnie w oznakowanych pojemnikach lub kontenerach, część odpadów może być gromadzona luzem np.: drewno, żelazo i stal, gleba i ziemia, gruz.

Zgodnie z brzmieniem art. 2 pkt 3 ustawy o odpadach przepisów ustawy nie stosuje się do niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych, pod warunkiem, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

wydobyty. Po zakończeniu prac budowlanych humus i gleba urodzajna wykorzystane zostaną do zagospodarowania terenu wokół budynków pod trawniki. Natomiast grunt z wykopów pod fundamenty będzie wykorzystany do wykonania zasypek rozkopu. Pozostały grunt z wykopów będzie wykorzystany pod miejscową niwelację terenu przy wybudowanych budynkach w granicach własnych działek, natomiast jego nadmiar zostanie przekazany do zagospodarowania firmom zewnętrznym lub osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami na podstawie zapisów ww. rozporządzenia.

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia:

TABELA 9 Przewidywane rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych na etapie realizacji przedsięwzięcia oraz sposób i miejsca ich magazynowania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana ilość [Mg]	Sposób i miejsce magazynowania odpadów oraz ich dalszy sposób zagospodarowania
27.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,5	Odpady magazynowane w pojemnikach w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
28.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,4	Odpady magazynowane w pojemnikach w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
29.	15 01 03	Opakowania z drewna	0,5	Odpady drewniane magazynowane będą w wyznaczonych kontenerach lub luzem w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia lub osobom fizycznym.
30.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,1	Odpady magazynowane w szczelnych pojemnikach w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
31.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,05	Odpady magazynowane w szczelnych pojemnikach w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
32.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	50	Odpady betonu oraz gruzu betonowego magazynowane będą w wyznaczonych kontenerach lub luzem w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia lub osobom fizycznym.
33.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1	Odpady betonu oraz gruzu betonowego magazynowane będą w wyznaczonych kontenerach lub luzem w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
34.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	25	Zmieszane odpady budowlane magazynowane będą w wyznaczonych kontenerach w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia lub osobom fizycznym.
35.	17 02 01	Drewno	3	Odpady drewniane magazynowane będą w wyznaczonych kontenerach lub luzem w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia lub osobom fizycznym.
36.	17 02 02	Szkło	0,2	Odpady szkła magazynowane będą w wyznaczonym pojemniku w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
37.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,5	Odpady tworzyw sztucznych magazynowane będą w wyznaczonym pojemniku/ kontenerze lub bezpośrednio

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana ilość [Mg]	Sposób i miejsce magazynowania odpadów oraz ich dalszy sposób zagospodarowania
				na terenie w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
38.	17 04 02	Aluminium	1	Odpady aluminium magazynowane będą w wyznaczonych kontenerach lub luzem w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
39.	17 04 05	Żelazo i stal	3	Odpady żelaza i stali magazynowane będą w wyznaczonych kontenerach lub luzem w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
40.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,5	Odpady kabli magazynowane będą w wyznaczonym pojemniku w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
41.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	200	Odpady gleby i ziemi magazynowane będą w wyznaczonych kontenerach lub luzem w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia lub osobom fizycznym (w sytuacji niewykorzystania ich na placu budowy).
42.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,4	Odpady magazynowane w pojemnikach w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do przetwarzania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
43.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,5	Odpady magazynowane w pojemnikach w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do przetwarzania do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów.
łącznie ilość odpadów:			286,65	

Etap likwidacji przedsięwzięcia:

Wnioskodawca nie zakłada likwidacji planowanego przedsięwzięcia w najbliższej przyszłości ze względu na zastosowany najnowocześniejszy poziom techniczny instalacji, a także planowany system remontowy. Działanie te powodują, że nie będzie konieczności przedwczesnego wyłączenia instalacji i jej likwidacji. Jeśli jednak zaszłaby taka ewentualność to jej likwidacja i rozbiórka przeprowadzona zostanie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Likwidacja powinna przebiegać zgodnie z wcześniej sporządzonym projektem likwidacji obiektów i urządzeń. Warunkiem zakończenia eksploatacji instalacji jest powiązanie go z zakończeniem cyklu produkcyjnego tak, aby nie spowodowało to przedwczesnej przymusowej likwidacji stada drobiu.

W pierwszej kolejności po zakończeniu eksploatacji zakładu chowu drobiu zostaną wykonane następujące prace:

- ✓ uprzątnięcie i dezynfekcja budynku produkcyjnego oraz innych obiektów,
- ✓ opróżnienie zbiorników na ścieki i wywóz ich na oczyszczalnię ścieków,
- ✓ opróżnienie silosów paszowych,
- ✓ opróżnienie zbiorników na paliwa poprzez przepompowanie ich do cystern i wywóz z terenu zakładu,
- ✓ zamknięcie dopływu wody (likwidacja ujęcia wód podziemnych) oraz energii elektrycznej.

Następnie zostanie zdemontowane i usunięte wyposażenie budynków w postaci np. wentylatorów, kotłów, systemów komputerowych i oświetleniowych, poszczególnych linii itd.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

(w przypadku dobrego ich stanu technicznego mogą zostać sprzedane do dalszego użytkowania), ewentualnie także dokonanie rozbiórki tych budynków.

Wytwarzane w ramach tych prac odpady zostaną przekazane podmiotom zewnętrznym posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami lub osobom fizycznym stosowanie do obowiązujących przepisów.

Rozbiórka instalacji w zakresie gospodarki odpadami powinna uwzględniać:

- segregację i selekcję wytworzonych odpadów,
- bezpieczne, czasowe magazynowanie posegregowanych odpadów z ustaleniem sposobu i miejsca magazynowania,
- jako priorytet odzysk odpadów – unieszkodliwianie odpadów może być projektowane jedynie w sytuacji braku możliwości technicznej odzysku odpadów.

Wytwarzane w ramach ewentualnej likwidacji zakładu chowu drobiu odpady zostaną zakwalifikowane przede wszystkim do grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania na etapie likwidacji planowanego przedsięwzięcia.

TABELA 10 Przewidywane rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych na etapie likwidacji przedsięwzięcia oraz sposób i miejsca ich magazynowania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana ilość [Mg]	Sposób i miejsce magazynowania odpadów oraz ich dalszy sposób zagospodarowania
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1	Odpady magazynowane w pojemnikach w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2	Odpady magazynowane w pojemnikach w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
3.	15 01 04	Opakowania z metali	2	Odpady magazynowane w pojemnikach w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
4.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,2	Odpady magazynowane w szczelnych pojemnikach w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
5.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	1	Odpady magazynowane będą w wyznaczonym pojemniku/ kontenerze w obrębie zakładu; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
6.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	1	Odpady magazynowane będą w wyznaczonym pojemniku/ kontenerze w obrębie zakładu; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia
7.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1	Odpady magazynowane będą w wyznaczonym pojemniku/ kontenerze w obrębie zakładu; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
8.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1 500	Odpady betonu oraz gruzu betonowego magazynowane będą w wyznaczonych kontenerach lub luzem w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana ilość [Mg]	Sposób i miejsce magazynowania odpadów oraz ich dalszy sposób zagospodarowania
				podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia lub osobom fizycznym.
9.	17 01 02	Gruz ceglany	200	Odpady betonu oraz gruzu betonowego magazynowane będą w wyznaczonych miejscach luzem lub w kontenerach w obrębie zakładu; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia lub osobom fizycznym.
10.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	50	Odpady betonu oraz gruzu betonowego magazynowane będą w wyznaczonych kontenerach lub luzem w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
11.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	750	Zmieszane odpady budowlane magazynowane będą w wyznaczonych kontenerach w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia lub osobom fizycznym.
12.	17 02 01	Drewno	20	Odpady drewniane magazynowane będą w wyznaczonych kontenerach lub luzem w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia lub osobom fizycznym.
13.	17 02 02	Szkło	10	Odpady szkła magazynowane będą w wyznaczonym pojemniku w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
14.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	20	Odpady tworzyw sztucznych magazynowane będą w wyznaczonym pojemniku/ kontenerze lub bezpośrednio na terenie w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
15.	17 04 02	Aluminium	30	Odpady aluminium magazynowane będą w wyznaczonych kontenerach lub luzem w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
16.	17 04 05	Żelazo i stal	300	Odpady żelaza i stali magazynowane będą w wyznaczonych kontenerach lub luzem w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
17.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	15	Odpady kabli magazynowane będą w wyznaczonym pojemniku w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
18.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	5	Odpady magazynowane w pojemnikach w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do przetwarzania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
19.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,5	Odpady magazynowane w pojemnikach w obrębie placu budowy; w całości przekazywane do przetwarzania do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów.
łącznie ilość odpadów:			2 908,7	

II.1.6. Informacje dotyczące gospodarowania pomiotem

Dla pomiotu kurzego nie stosuje się przepisów ustawy o odpadach tj. nie stanowi on odpadu – art. 2 pkt 6 lit. a) oraz art. 2 pkt 9 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.). Pomiot kurzy jest ubocznym produktem pochodzenia zwierzęcego.

Szacunkowa ilość powstającego pomiotu wyliczona została zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie "Programu działań mających na celu

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu" (Dz. U. poz. 244) – (załącznik nr6 do rozporządzenia).

TABELA 11 Szacunkowa ilość pomiotu – wariant przedsięwzięcia wybrany do realizacji

Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt [szt.]	Produkcja pomiotu [kg/miejsce/rok]	Ilość pomiotu [Mg/rok]
1	2	3	4
Kura nioska	57 312	29	1 662

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”

Sposób postępowania z pomiotem przedstawiono w rozdziale II.1.4. Raportu. Nie przewiduje się gromadzenia pomiotu na terenie Zakładu poza budynkiem produkcyjnym.

II.1.7. Skala przedsięwzięcia, informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi, prace rozbiórkowe.

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 1) litera d), e), f) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu/ obiektu

Przedstawiono w rozdziale II.1.2 Raportu.

Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, skala przedsięwzięcia

Skalę przedsięwzięcia w przypadku przedmiotowej inwestycji obrazuje powierzchnia terenu przewidzianego do zabudowy i przekształcenia w związku z realizacją obiektów, infrastruktury, prowadzeniem prac budowlanych i niwelacyjnych terenu, która wynosi **około 2,9 ha**, w tym powierzchnia zabudowy **około 1,36 ha**. Powierzchnia geometryczna działki objętej przedsięwzięciem, wynosi 5,4928 ha.

Skalę przedsięwzięcia obrazuje również przewidywana obsada instalacji, która wyniesie **do 57 312 szt. tj. 229,248 Dużych Jednostek Przeliczeniowych**. Szacowana teoretyczna wielkość produkcji jaj, przy założeniu rocznej nieśności kur wynoszącej około 200 jaj/szt./rok, oraz strat, wynosi: **około 10 400 000 szt./rok**.

Informacje o wykorzystywaniu zasobów naturalnych, zapotrzebowaniu na energię elektryczną, surowce, wodę itp.

TABELA 12 Przewidywane zapotrzebowanie Zakładu na zasoby naturalne, surowce, energię, wodę

Lp.	Zasoby, surowce	Jednostka	Wartość
1.	Energia elektryczna	MWh/rok	250
2.	Gaz płynny	m ³ /rok	6 000
3.	Pasza	Mg/rok	2 900
4.	Ściółka	Mg/rok	5,0
5.	Olej napędowy do agregatu prądotwórczego	m ³ /rok	1,0
6.	Woda na cele socjalno-bytowe	m ³ /rok	310,25 (studnia/wodociąg)
7.	Woda na cele technologiczne	m ³ /rok	9 445,79 (studnia/wodociąg)
	Pojenie drobiu		6877,44
	Mycie powierzchni budynku zaplecza socjalno-technologicznego		126,56
	Mycie powierzchni budynku produkcyjnego		866,16
	Mycie płyty załadunku pomiotu		10,8
	Brama dezynfekcyjna/płyta dezynfekcyjna		9,5
Instalacja zamgławiania	1555,33		

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięcia mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Nie przewiduje się prac rozbiórkowych, w ramach planowanego przedsięwzięcia.

Informacje o różnorodności biologicznej

Teren przedsięwzięcia stanowią zadrzewienia wzdłuż rowu melioracyjnego oraz grunty orne. Zważając na powyższe teren charakteryzuje się niską bioróżnorodnością związana przede wszystkim z gatunkami synantropijnymi i siedliskami ruderalnych. Szczegółowa charakterystyka przyrodnicza terenu przedstawiona została w załączeniu do Raportu.

Zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia:

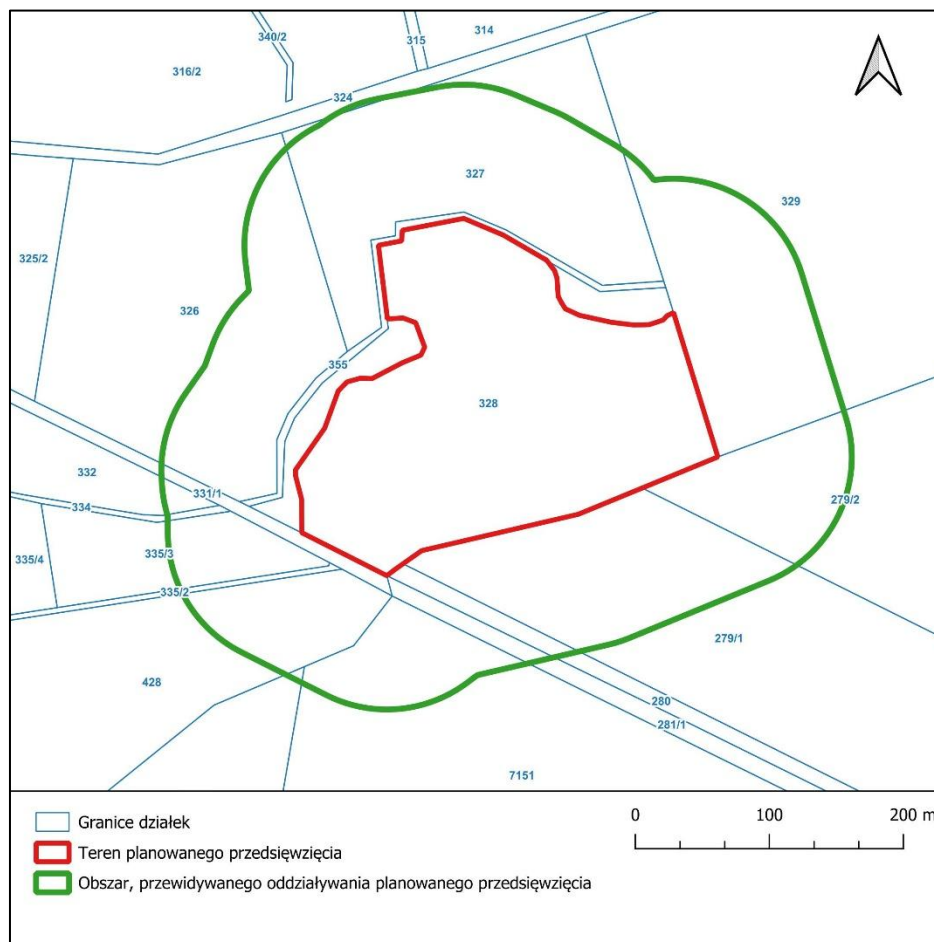
Poniżej przedstawiono działki objęte przewidywanym obszarem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia ustalonym zgodnie z art. 74 ust. 3a Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

TABELA 13 Nieruchomości w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

Lp.	Powiat	Gmina	Obręb	Nr działki	Teryt
1.	powiat nowotomyski	Lwówek	Linie	7151	301502_5.0010.7151
2.	powiat nowotomyski	Lwówek	Linie	279/1	301502_5.0010.279/1
3.	powiat nowotomyski	Lwówek	Linie	7152/1	301502_5.0010.7152/1
4.	powiat nowotomyski	Lwówek	Linie	279/2	301502_5.0010.279/2
5.	powiat nowotomyski	Lwówek	Linie	281/1	301502_5.0010.281/1
6.	powiat nowotomyski	Lwówek	Linie	280	301502_5.0010.280
7.	powiat międzychodzki	Kwilcz	Miłostowo	326	301402_2.0011.326
8.	powiat międzychodzki	Kwilcz	Miłostowo	428	301402_2.0011.428
9.	powiat międzychodzki	Kwilcz	Miłostowo	329	301402_2.0011.329
10.	powiat międzychodzki	Kwilcz	Miłostowo	335/3	301402_2.0011.335/3
11.	powiat międzychodzki	Kwilcz	Miłostowo	328	301402_2.0011.328
12.	powiat międzychodzki	Kwilcz	Miłostowo	332	301402_2.0011.332
13.	powiat międzychodzki	Kwilcz	Miłostowo	324	301402_2.0011.324
14.	powiat międzychodzki	Kwilcz	Miłostowo	327	301402_2.0011.327
15.	powiat międzychodzki	Kwilcz	Miłostowo	331/1	301402_2.0011.331/1
16.	powiat międzychodzki	Kwilcz	Miłostowo	335/2	301402_2.0011.335/2
17.	powiat międzychodzki	Kwilcz	Miłostowo	334	301402_2.0011.334
18.	powiat międzychodzki	Kwilcz	Miłostowo	355	301402_2.0011.355

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki



Rycina nr 8 Teren planowanego przedsięwzięcia i obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie

Źródło: Opracowanie własne

Ponadto zważając na niewielkie natężenie ruchu pojazdów oraz powszechnie stosowane działania zabezpieczające transport paszy i pomiotu, ocenia się iż planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować ograniczenia w zagospodarowaniu innych nieruchomości zgodnie z ich aktualnym przeznaczeniem, w tym wzdłuż planowanej drogi dojazdu do Zakładu.

II.1.8. Etapowanie przedsięwzięcia

Nie przewiduje się etapowania planowanego przedsięwzięcia.

II.2. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 3) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Analiza danych udostępnionych przez Narodowe Centrum Dziedzictwa, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu oraz zawartych w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kwilcz, pozwala na stwierdzenie, iż na terenie i w sąsiedztwie przedsięwzięcia brak jest obszarów i obiektów zabytkowych podlegających ochronie prawnej zgodnie z Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Obiekty i obszary podlegające prawnej ochronie konserwatorskiej znajdują się w znacznej odległości od terenu planowanego przedsięwzięcia, najbliższe położone obiekty chronione to:

- a) Kościół ewangelicki, obecnie rzymsko-katolicki z 1902 roku oraz cmentarz przykościelny w Miłostowie (nr rej.: 2564-A z 16.10.1995 r.) – około 1,4 km na północny-zachód od przedsięwzięcia,
- b) Stanowisko archeologiczne Miłostowo st.14, ob. AZP 050-019 (numer na obszarze 24), ujęty w ewidencji zabytków – osada – około 0,73 km na północny-zachód od przedsięwzięcia.

Obszary ochrony konserwatorskiej

Teren przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany w obrębie obszaru ochrony konserwatorskiej.

II.3. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 2) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

II.3.1. Podział fizyczno-geograficzny, geobotaniczny, morfologia terenu, gleby

Położenie fizyczno-geograficzne terenu przedsięwzięcia zostało określone na podstawie regionalizacji opracowanej przez Jerzego Kondrackiego i zmodyfikowanej przez Andrzeja Richlinga (2002). Obszar planowanego przedsięwzięcia położony w następujących jednostkach fizycznogeograficznych Polski:

Obszar: Europa Zachodnia (1-924)

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa (1-924.3)

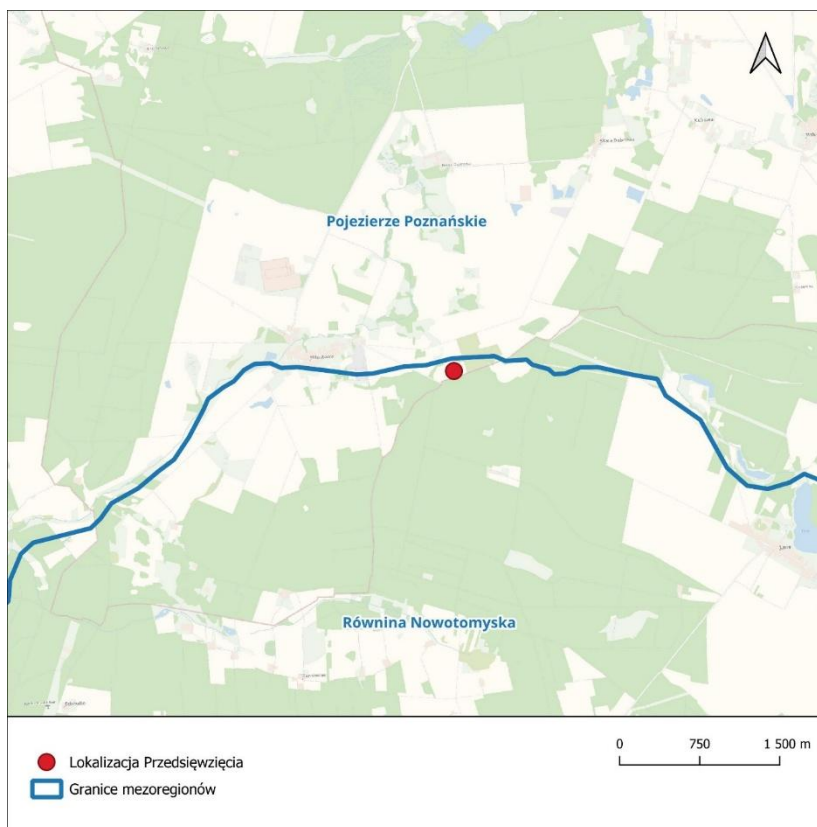
Strefa: Lasów Mieszanych

Prowincja: Niż Środkoeuropejski (31)

Podprowincja: Pobrzeża Południowobałtyckie (315)

Makroregion: Pojezierze Wielkopolskie (315.5)

Mezoregion: Równina Nowotomska (313.50).



Rycina nr 9 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle podziału fizyczno-geograficznego Polski

Źródło: geoportal.gov.pl, J. Kondracki. *Geografia regionalna Polski*. PWN. 2009 r.; Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. *Geographia Polonica*. 2018, Volume 91, Issue 2, pp. 143-170

Równina Nowotomska stanowi zachodnią część makroregionu Pojezierza Wielkopolskiego. Jest to największy w województwie wielkopolskim obszar sandrowy. Jest on porożciniany rynnami subglacjalnymi wykorzystywanymi przez niewielkie rzeki. Krajobraz sandrowy urozmaicają wydmy, moreny czołowe i kemy. Sandr Nowotomyski rozciąga się na wysokości 70–76 m n.p.m. Kulminację (110 m n.p.m.) stanowi pagórek kemowy na wschód od wsi Jabłonka Stara. Region budują przede wszystkim czwartorzędowe piaski i żwirny wodnolodowcowe, w mniejszym stopniu piaski eoliczne. Miejscami występują gliny zwałowe oraz piaski i żwirny lodowcowe.

Omawiany obszar charakteryzuje się dość znacznym zróżnicowaniem warunków glebowych. Choć dominują w nim słabe gleby rdzawe i bielcowe wykształcone z piasków luźnych, to swój udział zaznaczają też gleby torfowe i murszowe, czarne ziemie oraz gleby brunatne.

Na Równinie Nowotomyskiej sieć rzeczna jest słabo rozwinięta. Główne rzeki mezoregionu są niewielkie i cechują się śnieżno-deszczowym reżimem zasilania. Należą do nich:

Dojca, Szarka i Czarna Woda. Jest to obszar w większości bezzezierny, a jedynie w południowej części mezoregionu występują większe jeziora: Berzyńskie (pow. 316,5 ha), Wolsztyńskie (pow. 116,0 ha) i Kuźnickie (pow. 71,0 ha). Również sztucznych zbiorników wodnych jest niewiele, a większe kompleksy stawów znajdują się na północ od wsi Kuźnica Zbąska w dolinie rzeki Dojca (łączna pow. 30,6 ha) oraz w dolinie rzeki Czarna Woda na zachód od wsi Sękowo (21,8 ha). Przez środek mezoregionu przechodzi jedna z najważniejszych struktur wodonośnych środkowozachodniej Polski, a mianowicie GZWP nr 144 „Dolina Kopalna Wielkopolska”.

W mezoregionie Równina Nowotomska występuje mozaika siedlisk roślinności potencjalnej w postaci suboceanicznego boru sosnowego i boru mieszanego sosnowo-dębowego. Miejscami występuje siedlisko grądu środkowoeuropejskiego odmiany śląsko-wielkopolskiej, a w dolinach rzek siedlisko łągu jesionowo-olszowego. Pod względem pokrycia terenu Równina Nowotomska charakteryzuje się zbliżonym udziałem terenów leśnych (48%) i rolnych (47%). Kompleksy leśne tworzą szeroki, ułożony południkowo pas i zajmują zachodnią oraz środkową część regionu, natomiast grunty rolne dominują w części wschodniej.

Położenie geobotaniczne obszaru określone na podstawie regionalizacji geobotanicznej Polski opracowanej przez Jana Matuszkiewicza (2008) wskazuje, że teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się na terenie następujących jednostek geobotanicznych:

Obszar Europejskich Lasów Liściastych i Mieszanych

Prowincja: Środkowoeuropejska

Podprowincja: Środkowoeuropejska Właściwa

B. Branderbursko-Wielkopolski

A.1 Kraina Notecko-Lubuska

B 1.6. Okręg Poznański

B.1.6.a. Podokręg Kwilicki

Zgodnie z opracowaniem Krajobrazy Roślinne i Regiony Geobotaniczne Polski J. M. Matuszkiewicza (Prace Geograficzne nr 158 Wrocław Warszawa Kraków 1993) dział Branderbursko-Wielkopolski należy do Środkowoeuropejska Właściwa.

Ujmując ogólnie roślinność strefową Działu Brandenbursko-Wielkopolskiego stwierdza się, że dominujące są lasy liściaste klasy Querco-Fagetea, reprezentowane głównie przez związek Carpinion, w mniejszym stopniu przez związek Fagion, jeszcze rzadziej przez związek Quercion petraeo-pubescentis. Obok nich na uboższych siedliskach występują acidofilne dąbrowy typu „atlantyckiego” z klasy Quercetea robori petraeae oraz ogólnie kontynentalne bory sosnowe (choć reprezentowane tu przez „suboceaniczne” postaci, na przykład zespół Leucobryo-Pinetum z klasy Vaccinio-Piceetea związku Dicrano-Pinion.

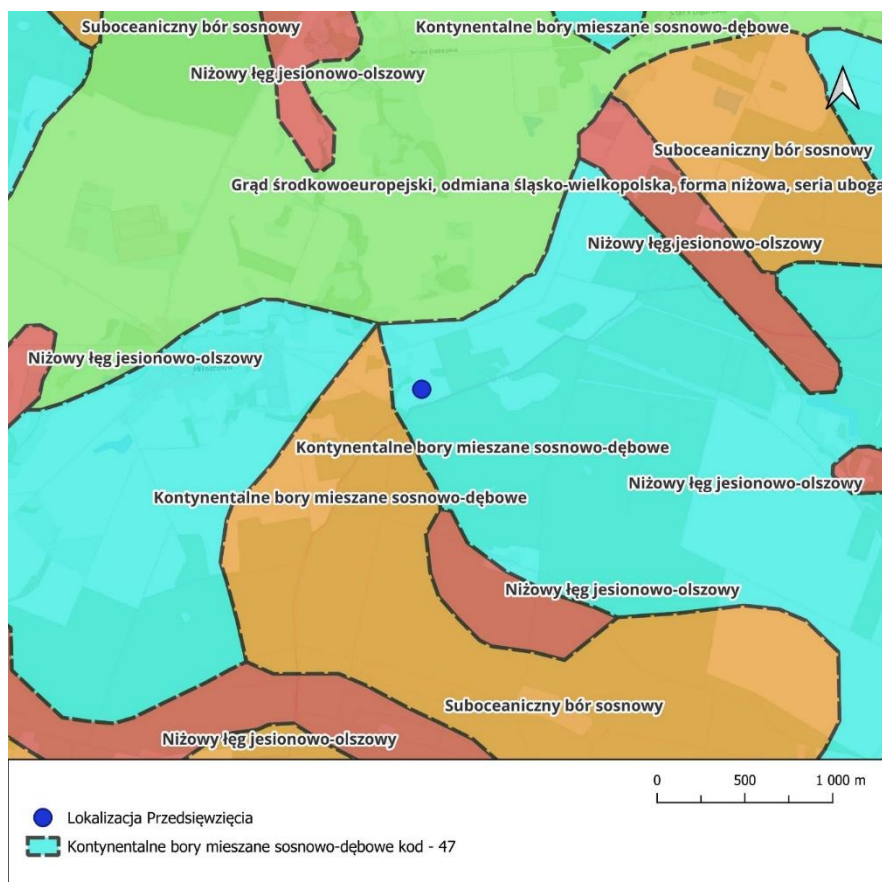
Na obszarze Działu Brandenbursko-Wielkopolskiego dominują dwa typy krajobrazów roślinnych: krajobraz grądowy związany głównie z obszarami wysoczyzn morenowych lub równin zastoiskowych z gliniastym lub ilastym podłożem, oraz krajobraz borów i borów mieszanych zajmujący równiny sandrowe oraz tarasy akumulacji rzecznej, szczególnie w

pradolinach, z podłożem piaszczystym. Na stosunkowo niewielkich obszarach, w szczególności w porównaniu z Działem Pomorskim, występują krajobrazy z większym udziałem lasów bukowych. Stosunkowo znaczną rolę w omawianym dziale odgrywają azonalne krajobrazy łąkowe, to jest krajobraz dolinowych łągów jesionowo-wiązowych i krajobraz łągów jesionowo-olszowych, co ma związek z rozległymi pradolinami przebiegającymi równoleżnikowo przez ten

Naturalna roślinność potencjalna terenu inwestycji został określona na podstawie opracowania Jana Matuszkiewicza (2008). Potencjalna roślinność naturalna to hipotetyczny stan roślinności, opisany fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinnych, jaki mógłby zostać osiągnięty na drodze naturalnej pierwotnej lub wtórnej, gdyby oddziaływanie człowieka zostało wyeliminowane, a właściwa dla danego regionu roślinność mogła w pełni wykorzystać potencjał stwarzany przez zróżnicowanie siedliska.

W warunkach klimatyczny i glebowych na obszarze planowanej inwestycji potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym jest zbiorowisko leśne, reprezentowane przez grupę borów sosnowych– kontynentalne bory mieszane sosnowo - dębowe.

Lasy Gminy Kwilcz położone są na terenach objętych zarządem Nadleśnictwa Pniewy oraz Nadleśnictwa Sieraków. Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej lasy gminy Kwilcz położone są w III Krainie Wielkopolsko – Pomorskiej, makroregionie Pojezierza Wielkopolskiego, mezoregionie Pojezierza Poznańskiego.



Rycina nr 10 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle roślinności potencjalnej

Źródło: Matuszkiewicz J.M., 2008, Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGI PAN, Warszawa

Gleby:

Na terenie gminy Kwilcz dominują gleby brunatne i piaszkowe różnych typów. Głównie wykształcone z piasków luźnych i słabo-gliniastych. Następne grupy to: mady, czarne ziemie, torfowe i murszowo – torfowe, mułowo – torfowe i glejowe. Gleby brunatne występują na wysoczyznach w pasie przyjeziornym. Zaliczane są do kompleksów pszennych i żytnich. Wartość bonitacyjna tych gleb odpowiada II, III i IV klasie. Gleby biellicowe powstały pod lasami iglastymi, przeważnie na piaskach. Wartość tych gleb mieści się w V i VI klasie. Zaliczane są do kompleksów żytnich. Gleby glejowe, torfowe, murszowo – torfowe i mułowo – torfowe, występują w dolinach rzecznych o wysokim poziomie wód gruntowych. Zwykle tworzą one siedliska użytków zielonych. Jakość użytkowa tych gleb to klasa IVb – VI. Generalnie na omawianym obszarze występują gleby słabe i najłabsze oraz średnie. Na obszarze gminy nie występują gleby najlepsze I klasy bonitacyjnej.³

Teren planowanego przedsięwzięcia znajdować się będzie na glebach RIV i łV czyli użytki rolne o niskiej jakości gleby.

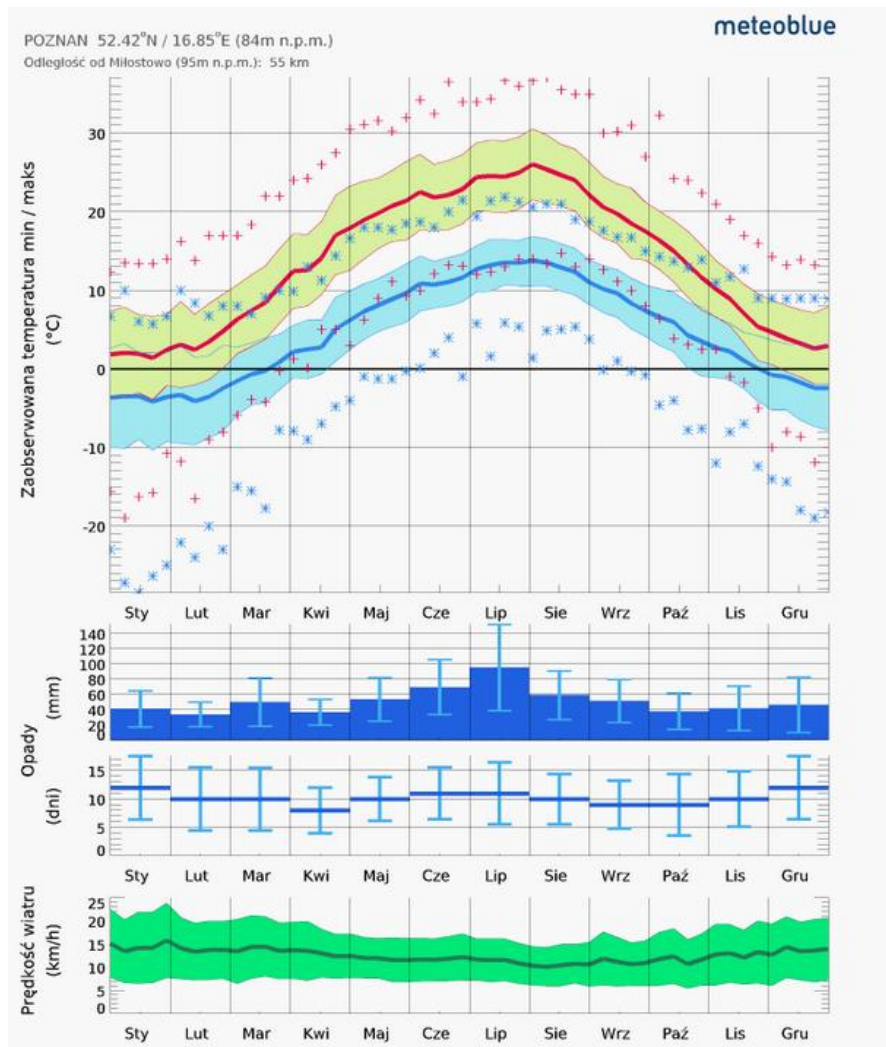
II.3.2. Warunki klimatyczne/meteorologiczne i jakość powietrza atmosferycznego

Decydujący wpływ na kształtowanie się klimatu gminy Kwilcz mają masy powietrza napływające z Atlantyku, Morza Śródziemnego oraz częściowo Bałtyku. Jest to region słabnącej przewagi wpływów oceanicznych i morskich. Według regionalizacji klimatycznej Okołowicza (1969) gmina położona jest na styku dwóch regionów: śląsko-wielkopolskiego, reprezentującego obszar słabnącej przewagi wpływów oceanicznych, oraz pomorskiego, pozostającego pod modyfikującym wpływem Bałtyku. Amplitudy temperatur są mniejsze od średnich dla innych obszarów Polski. Zima jest krótka i łagodna. Wiosna i lato bywają wczesne oraz długie. Suma rocznych opadów wynosi około 550 – 600 mm. Okres wegetacyjny jest stosunkowo długi (220 dni). Zdecydowana większość wiatrów to wiatry zachodnie.

³ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kwilcz na lata 2015-2018 z perspektywą do roku 2022, Kwilcz 2015

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

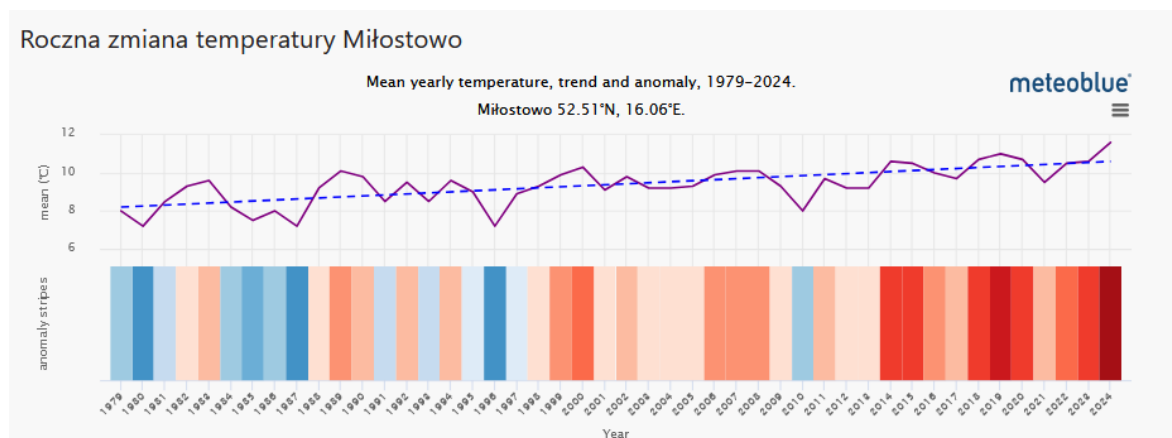
Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki



Rycina nr 11 Meteogram dla najbliższej stacji pomiarowej - Poznań

Źródło: <https://www.meteoblue.com>

Podobnie jak w skali całego kraju również w tej części województwa wielkopolskiego widoczne są tendencje związane ze zmianami klimatycznymi, w szczególności wzrost średniorocznej temperatury powietrza.

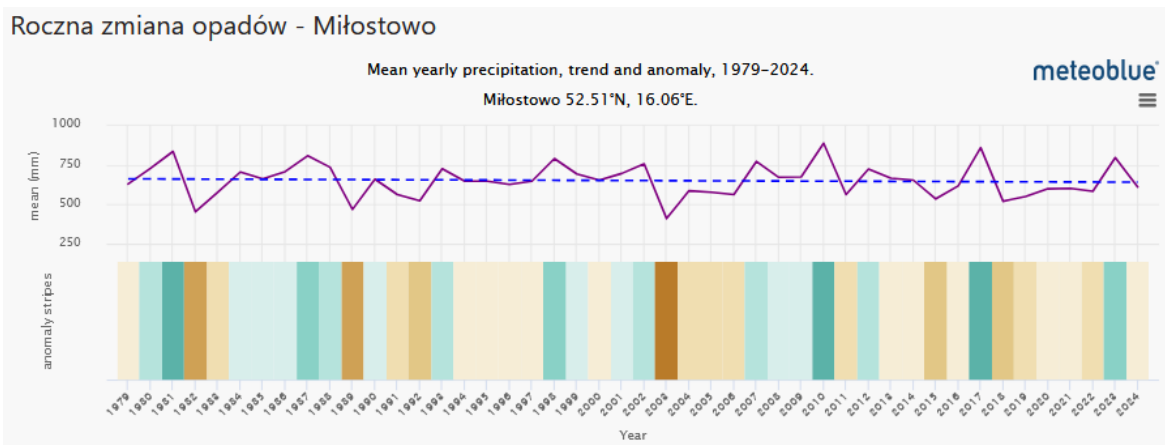


Rycina nr 12 Zmiany średniorocznej temperatury dla regionu

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

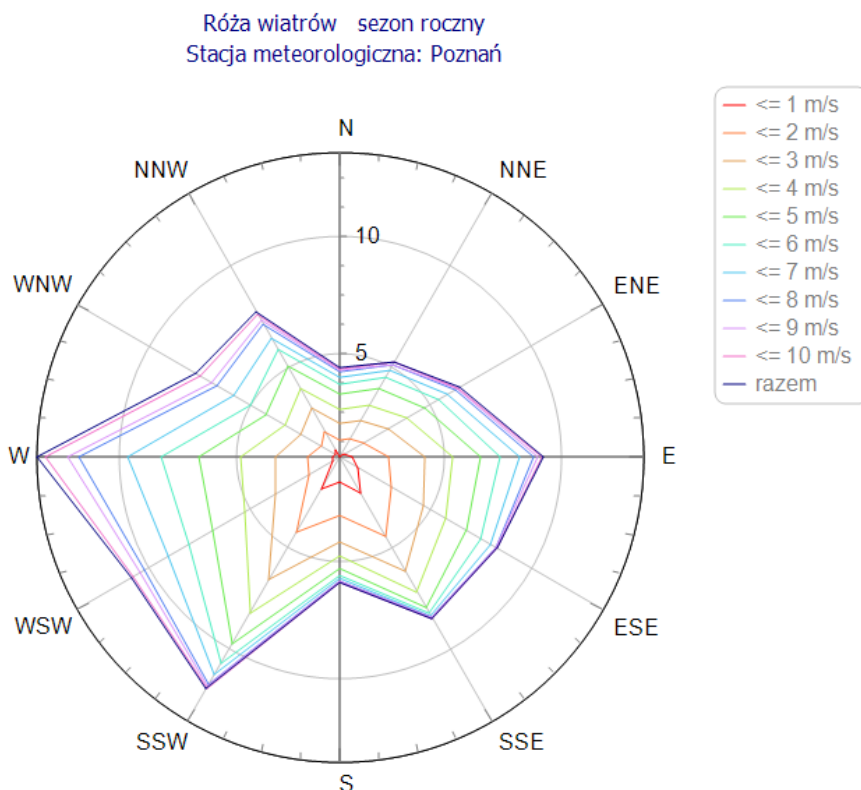
Źródło: <https://www.meteoblue.com>



Rycina nr 13 Zmiany średniorocznej sumy opadów dla regionu

Źródło: <https://www.meteoblue.com>

W celu przedstawienia ogólnej charakterystyki warunków meteorologicznych terenu lokalizacji przedsięwzięcia, posłużono się danymi meteorologicznymi, które zostały wygenerowane za pomocą Programu „OPERAT FB” Ryszard Samoć, uwzględniającego wyniki obserwacji z najbliższej położonej Stacji hydrologiczno-meteorologicznej w Poznaniu (oddalonej o około 52 km od przedsięwzięcia).



Rycina nr 14 Róża wiatrów dla stacji meteorologicznej w Poznaniu

Źródło: Wydruk z programu „OPERAT FB” Ryszard Samoć

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

TABELA 14 Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru [%]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
5,22	6,48	9,29	8,36	8,51	5,91	12,00	10,88	13,54	7,71	7,72	4,38

Źródło: Wydruk z programu „OPERAT FB” Ryszard Samoć

TABELA 15 Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru [%]

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
14,13	15,32	16,24	12,61	12,88	9,02	7,20	7,23	1,66	2,72	0,99

Źródło: Wydruk z programu „OPERAT FB” Ryszard Samoć

Zgodnie z informacją uzyskaną od Głównego Inspektora Ochrony Środowiska z dnia 23 lipca 2025 r., aktualny stan jakości powietrza atmosferycznego w rejonie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco (**Załącznik nr 2 do Raportu**):

TABELA 16 Tło zanieczyszczeń powietrza

Zanieczyszczenie	Wartość [µg/m ³]
Dwutlenek azotu	9
Dwutlenek siarki	2
Pył zawieszony PM10	16
Pył zawieszony PM 2,5	8
Benzen	0,6
Ołów	0,01

Źródło: Pismo GIOŚ znak DMS-PO.731.1.945.2025 r.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska w Poznaniu monitoruje m.in. stan jakości powietrza na terenie województwa wielkopolskiego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki pomiarów stanowią podstawę do wykonania rocznej oceny oraz klasyfikacji stref. Według informacji zawartych w Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie wielkopolskim – Raport wojewódzki za rok 2024, miejscowość Miłostowo znajduje się w strefie wielkopolskiej (PL3003), w której wystąpiło przekroczenie benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10.

TABELA 17 Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃ ¹⁾	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5 ²⁾
PL3001	aglomeracja poznańska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1
PL3002	miasto Kalisz	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1
PL3003	strefa wielkopolska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2,

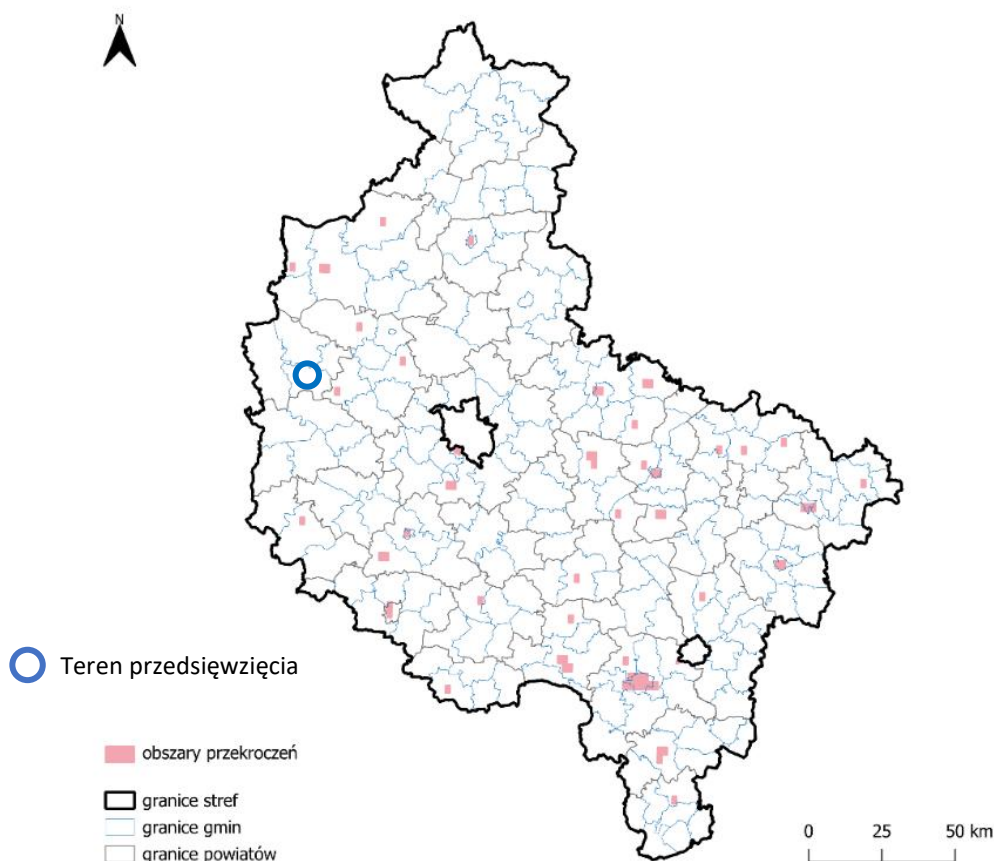
²⁾ Dla pyłu zawieszzonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefy strefa aglomeracja poznańska, miasto Kalisz i strefa wielkopolska uzyskały klasę A.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2024. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, 2025.

Zgodnie z poniższymi rycinami obrazującymi obszary występowania przekroczeń, teren planowanego przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany w granicach obszaru występowania przekroczeń benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10.



Rycina nr 15 Zasięg podobszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w województwie wielkopolskim w 2024 roku

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2024. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, 2025.

II.3.3. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

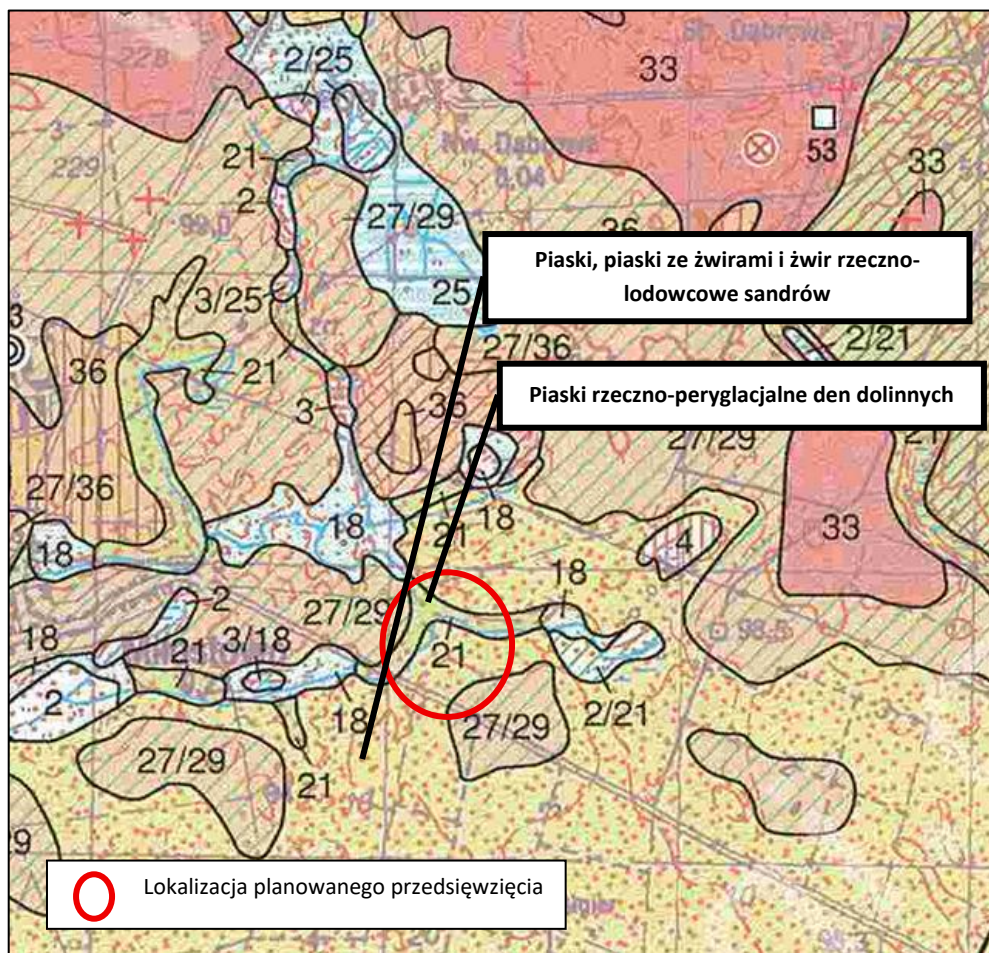
Budowa geologiczna

W rejonie planowanej inwestycji, zgodnie ze Szczegółową Mapą Geologiczną Polski w skali 1:50 000 arkusz Sieraków (430) bezpośrednie podłoże budują utwory czwartorzędowe.

Obszar gminy Kwilcz obejmuje fragment dużej jednostki geostrukturalnej – monokliny przedsudeckiej, przykrytej grubą warstwą osadów kenozoiku. W budowie geologicznej omawianego obszaru wyróżnia się kompleks skał paleozoicznych, mezozoicznych i trzeciorzędowych oraz przykrywające je osady czwartorzędowe. Utwory permu są najstarszymi skałami stwierdzonymi w tym rejonie na głębokości około 3,5 tys. m. Zalegają pod

osadami triasu, jury i kredy. Profil litologiczny i stratygraficzny tych utworów jest typowy dla Niżu Polskiego, chociaż występują znaczne odchylenia w miąższości osadów poszczególnych pięter i podpięter. Kenozoik reprezentowany jest na tym terenie przez osady oligocenu o miąższości do 70 m oraz osady miocenu. Sumaryczna miąższość osadów trzeciorzędowych waha się w dość szerokich granicach od 80 – 220 m. Osady miocenijskie reprezentowane są przez utwory poziomu środkowego i są to przeważnie osady piaszczyste i ilaste, często z wkładkami węgla brunatnych, lokalnie zaburzone glaciektonicznie. Powierzchnia utworów trzeciorzędowych jest bardzo urozmaicona i poprzecinana głęboko wcięzonymi rynnami erozyjnymi. Osady czwartorzędu pokrywają niemal całą powierzchnię omawianego obszaru. Są to osady lodowcowe, odpowiadające zlodowaceniom: środkowopolskiemu i bałtyckiemu oraz osady wodnolodowcowe, rzeczne i jeziorne interglacjału eemskiego, a także młodsze osady holocenijskie. Największe miąższości osadów czwartorzędowych związane są z obniżeniami powierzchni podczwartorzędowej i dochodzą do niemal 200 m. Profil osadów czwartorzędowych rozpoczyna się poziomem glin zwałowych lub morenowych zlodowaceń południowopolskich, najprawdopodobniej dwóch stadiów. Miąższość ich wynosi kilka do kilkadziesiąt metrów. Rozdzielone są piaskami interstadialnymi, grubości 20 do ponad 30 m. Interstadiał mazowiecki, zachowany fragmentarycznie pozostawił po sobie warstwę piasków mułkowatych, drobnych i różnoziarnistych, miąższości do ponad 70 m. Trzon pokrywy czwartorzędowej tworzą osady zlodowaceń środkowopolskich. Jest to poziom glin morenowych, składający się z trzech poziomów rozdzielonych utworami fluwioglacjalnymi w postaci piasków, mułków lub ilów. Miąższość ich jest bardzo zróżnicowana. W wyniku późniejszych procesów erozyjnych uległ niekiedy zupełnie degradacji. Interglacjał eemski pozostawił po sobie na omawianym obszarze osady piaszczyste – żwirowe, rzadziej mułki od 20 do ponad 40 m. Z okresu zlodowaceń północnopolskich na omawianym terenie, zachowały się na powierzchni osady stadiału górnego – fazy pomorskiej i poznańskiej, natomiast jedynie na krawędziach wysoczyzn stwierdzono osady fazy leszczyńskiej. Osady fazy poznańskiej to głównie piaski i żwiry wodnolodowcowe i lodowcowe, podrzędnie gliny zwałowe. W zachodniej części obszaru spotyka się piaski i żwiry ozów, a w środkowej liczne pagóry moren czołowych zbudowanych z głazów i glin fazy poznańskiej. W obszarach przyjeziornych i dolinach rzecznych, licznie występują torfowiska. Spotkać je można w zarastających jeziorach i podmokłych obniżeniach terenu. Są to najczęściej torfowiska niskie, rzadko mieszane – typowe, olesowe, turzycowiskowe i szuwarowe⁴.

⁴ Objasnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1 : 50 000 Arkusz Sieraków (430), Warszawa 2000.



Rycina 9 Fragment mapy geologicznej w skali 1:50 000

Zgodnie z informacjami zaczerpniętymi z Opinii Hydrogeologicznej określającej możliwość wykonania ujęcia wód podziemnych dla potrzeb projektowanej inwestycji w miejscowości Miłostowo, wykonanej z sierpnia 2025 r. przez firmę Geoprofil Andrzej Stube, na obszarze tarasy rzeczno-wodnolodowcowej, gdzie położona jest analizowana działka, czwartorzęd reprezentują plejstoceny piaski i żwiry, które zalegają na glinach zwałowych.

Poniżej zalegają utwory trzeciorzędowe, tj. neogeńskie iły, mułki i piaski z węglem brunatnym.

Syntetyczny profil geologiczny przedstawia się następująco:

- 0,0 - 10,0 m piaski, piaski ze żwirami i żwiry rzeczno-lodowcowe sandrów (Qp),
- 10,0 - 25,0 m gliny zwałowe, zlodowacenia północnopolskie (Qp),
- 25,0 – 40,0 m piaski, piaski ze żwirami i żwiry rzeczno-lodowcowe dolne (Qp),
- 40,0 – 65,0 m gliny zwałowe, zlodowacenia środkowopolskie (Qp),
- 65,0 – 90,0 m piaski i mułki mioceńskie jako kry w utworach plejstoceny (Qp),
- 90,0 – 130,0 m iły i mułki z węglem brunatnym (Ng),

- 130,0 – 150,0 m mułki i piaski z węglem brunatnym (Ng),
- 150,0 piaski kwarcowe, mułki i ropy z węglem brunatnym (Ng).

Warunki hydrogeologiczne

Na obszarze JCWPd 41 stwierdzono występowanie dwóch pięter wodonośnych, tj. starszego piętra neogeńskiego oraz piętra młodszego – czwartorzędowego.

W obrębie piętra czwartorzędowego występują dwa poziomy wodonośne:

Poziom Q₁:

- tworzą go piaski, piaski+żwiry;
- ma charakter porowy;
- charakter zwierciadła wody: częściowo napięte;
- głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu: 0,1 – 38,0 m p.p.t.;
- parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej: miąższość 0,1 – 58,9 m,
- współczynnik filtracji 0,0007 – 8,604 m/h, przewodność 0,0094 – 116,55 m²/h, odsączalność/zasobność sprężysta średnia bd.

Poziom Q₂:

- tworzą go piaski, piaski+żwiry;
- ma charakter porowy;
- charakter zwierciadła wody: napięte;
- głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu: 2,5 – 154,0 m p.p.t.;
- parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej: miąższość 0,3 – 105,0 m,
- współczynnik filtracji 0,0108 – 9,684 m/h, przewodność 0,063 – 103,032 m²/h, odsączalność/zasobność sprężysta średnia bd.

W obrębie piętra neogeńskiego występuje jeden poziom wodonośny:

Poziom neogeński:

- tworzą go piaski;
- ma charakter porowy;
- charakter zwierciadła wody: napięte;
- głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu: 9,5 – 181,0 m p.p.t.;
- parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej: miąższość 0,8 – 114,0 m,
- współczynnik filtracji 0,0043 – 7,92 m/h, przewodność 0,0994 – 190,08 m²/h, odsączalność/zasobność sprężysta średnia bd.

W podłożu analizowanej działki zgodnie z informacjami zawartymi w Opinii Hydrogeologicznej określającej możliwość wykonania ujęcia wód podziemnych dla potrzeb projektowanej inwestycji w miejscowości Miłostowo, wykonanej z sierpnia 2025 r. przez firmę Geoprofil Andrzej Stube, głównym użytkowym poziomem jest międzyglinowy górny poziom wodonośny. Poziom jest eksploatowany ujęciami w m. Miłostowo jako ujęcie wiejskie.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Poziom międzyglinowy górny budują osady rzeczno-lodowcowe, tj. piaski i piaski ze żwirami fazy leszczyńsko poznańskiej.

Zakłada się, że poziom zalega na głębokości 25 m p.p.t., a jego miąższość to ~15 m.

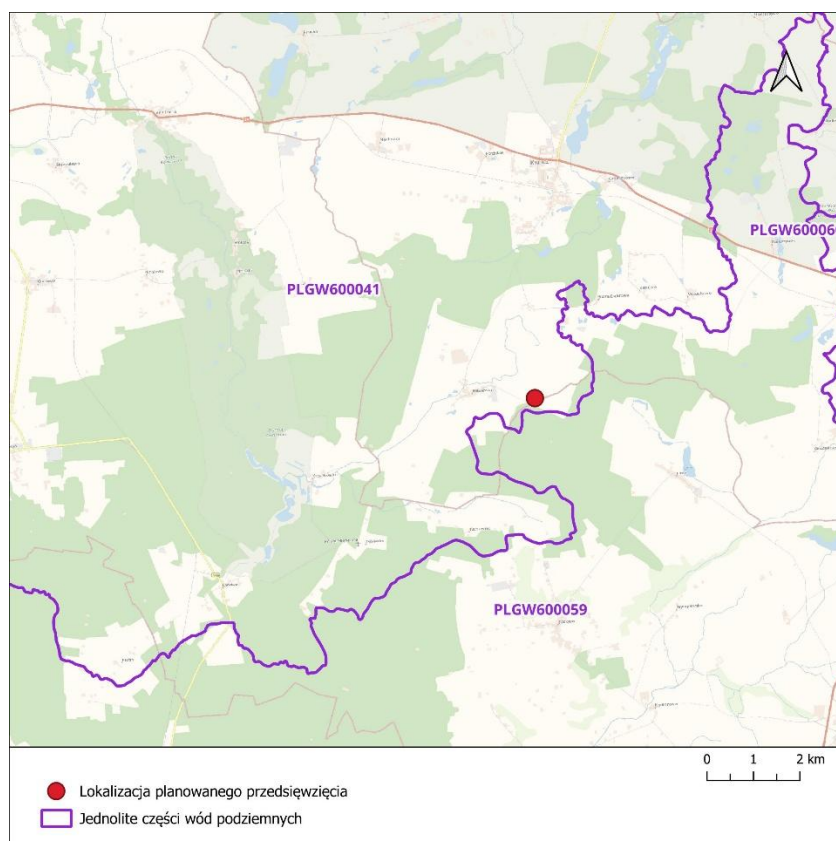
Wydajność potencjalna studni wynosi 30,0 m³/h przy depresji 10,0 m.

Główne zbiorniki wód podziemnych

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Najbliższy obszar to GZWP nr 147 Dolina rzeki Warty oraz GZWP 146 Subzbiornik Jezioro Bytyńskie- Wronki-Trzciel.

Jednolita część wód podziemnych

Teren inwestycji położony jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych kod PLGW600041, zlokalizowanej na obszarze dorzecza Odry.



Rycina nr 16 Planowane przedsięwzięcie na tle podziątu na jednolite części wód podziemnych

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z geoportal.gov.pl. aPGW

Charakterystyka JCWPd ⁵

Jednolita część wód podziemnych nr 41 wydzielona została w obrębie dorzecza Odry.

Poniżej przedstawiono podstawową charakterystykę jednolitej części wód podziemnych:

TABELA 18 Charakterystyka jednolitej części wód podziemnych

Nazwa	-
Numer Jednolitych Części Wód Podziemnych	PLGW600041
Stan ilościowy	dobry (2019)
Stan chemiczny	dobry (2019)
Stan JCWPd	dobry (2019)
Wskaźnik determinujący stan JCWPd	-
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	niezagrożona

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Planu gospodarowania wodami dorzecza Odry. Karta informacyjna JCWPd. <http://karty.apgw.gov.pl:4200/api/v1/jcw/pdf?code=GW600041>

Cele środowiskowe dla PLGW600041:

- dobry stan chemiczny,
- dobry stan ilościowy.

Ujęcia wód i strefy ochrony ujęć

Zgodnie z informacją Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (pismo z dnia 13.08.2025 r. znak: P.RZI.0145.978.2025.IL) na terenie objętym przedsięwzięciem nie znajdują się ujęcia wód ani ich strefy ochronne ujęć wód powierzchniowych i podziemnych, o których mowa w art. 121 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, a także nie znajdują się obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, o których mowa w art. 139 ustawy Prawo wodne. Najbliższym ujęciem wód podziemnych jest ujęcie złożone z jednej studni, usytuowanej na dz. nr ew. 320/1 (m. Nowa Dąbrowa), w obrębie geodezyjnym 0008 Kwilcz zlokalizowane w odległości ok. 1,7 km w kierunku północnym. Ujęcie to jest objęte strefą ochronną – teren ochrony bezpośredniej (TOB).

Zgodnie z Opinią Hydrogeologiczną najbliższe otwory hydrogeologiczne w sąsiedztwie terenu przedsięwzięcia to ujęcia w miejscowości Miłostowo (głębokość 40 i 62 m), Nowa Dąbrowa (głębokość 27,5 m) oraz Wituchowo (głębokość 37 m).

⁵ Karta informacyjna JCWPd. <http://karty.apgw.gov.pl:4200/api/v1/jcw/pdf?code=GW600041>

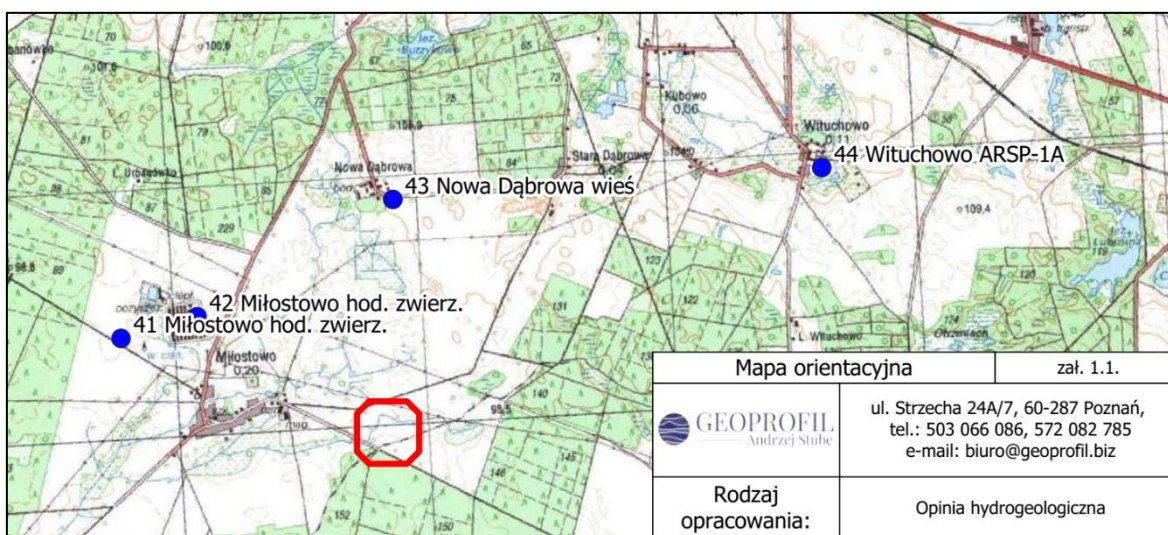
RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

TABELA 19 Charakterystyka otworów studziennych w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia

Numer otworu		Miejscowość Użytkownik	Otwór			Warstwa wodonośna				Filtr**	Pompowanie pomiarowe (końcowy stopień)	Współczynnik filtracji [m ² /24h]	Przewodność warstwy wodonośnej [m ² /24h]	Zatwierdzone zasoby [m ³ /h] Depresja [m]	Rok zatwierdzenia zasobów
zgodny z mapą dokum.	zgodny z bankiem HYDRO lub innym źródłem informacji*		Rok wykonania	Głębokość [m] Stratygrafia spągu	Wysokość [m n.p.m.]	Stratygrafia	Strop Spąg [m]	Mąższość bez przewarstwień słaboprzepuszczalnych [m]	Głębokość zwierciadła wody [m]	Srednica [mm] przełot*** od - do [m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
41	73	Miostowo HODOWLA ZWIERZECA	1982	62.0 Q	95.2	Q	26.0 >62.0	>36.0	7.0	356 45.0 - 60.0	72.3 12.5	8.0	>288	46.0 11.2	1983
42	70	Miostowo HODOWLA ZWIERZECA	1974	40.0 Q	96.4	Q	23.0 38.0	15.0	7.3	245 24.8 - 38.0	30.0 10.0	5.7	86	46.0 11.2	1974
43	68	Nowa Dąbrowa Wież	1974	27.5 Q	99.2	Q	16.0 25.5	8.0	6.1	299 16.0 - 25.5***	20.0 9.3	5.3	42	20.0 9.3	1974
44	141	Wituchowo ARSP-1A	1979	37.0 Q	97.5	Q	32.0 35.0	3.0	4.3	245 32.0 - 35.0	3.0 16.2	1.7	5	40.0 24.3	1983

Źródło: Opinia hydrogeologiczna określająca możliwości wykonania ujęcia wód podziemnych dla potrzeb projektowanej inwestycji w miejscowości Miostowo



Rycina nr 17 Lokalizacja najbliższych ujęć wód podziemnych w stosunku do terenu planowanego przedsięwzięcia

Źródło: Opinia hydrogeologiczna określająca możliwości wykonania ujęcia wód podziemnych dla potrzeb projektowanej inwestycji w miejscowości Miostowo

Złoża kopalin, tereny górnicze i obszary górnicze

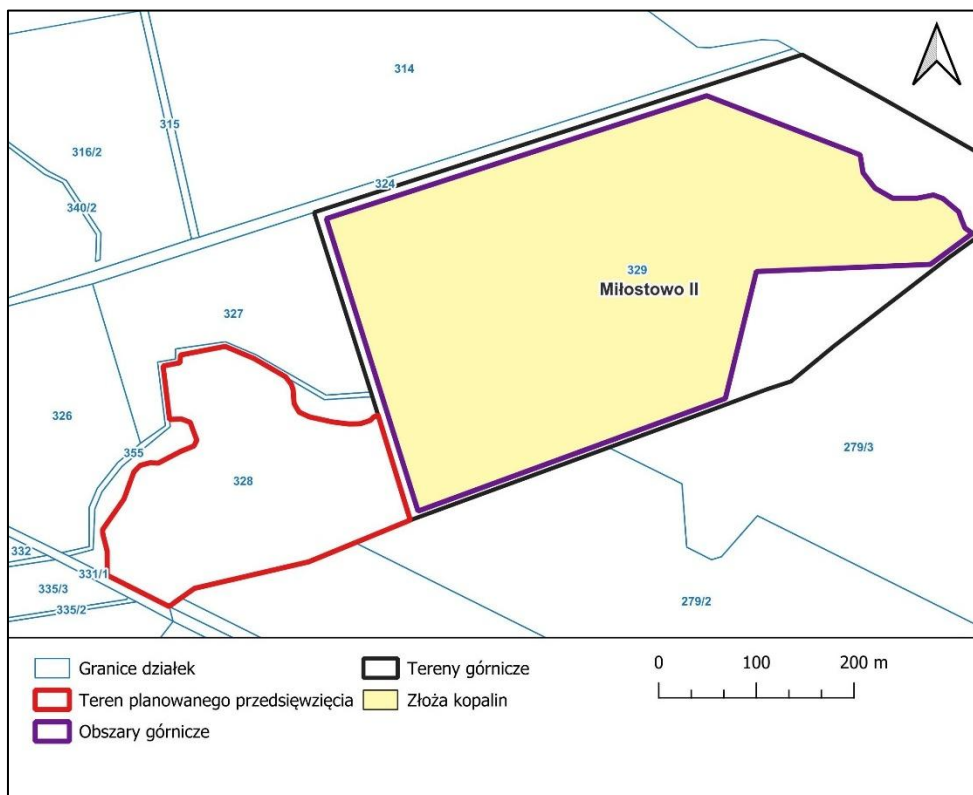
Od strony wschodniej teren planowanego przedsięwzięcia sąsiaduje z terenem górniczym obejmującym działkę nr ewidencyjny 329 obręb Miostowo – złożo Miostowo II.

Podstawowe informacje dotyczące złoża:

- a) Kopalina: piaski i żwiry,
- b) Stan zagospodarowania: złożo eksploatowane okresowo.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki



Rycina nr 18 Lokalizacja złóż, terenów górniczych, obszarów górniczych do terenu planowanego przedsięwzięcia

Źródło: MIDAS

II.3.4. Wody powierzchniowe

Przedsięwzięcie nie koliduje z wodami powierzchniowymi. W bezpośrednim sąsiedztwie od strony północnej przylega do rowu melioracyjnego kierującego wody do cieku Doptyw z Miłostowa będącego dopływem rzeki Kamionki. W odległości około 40 m od terenu przedsięwzięcia na północ od rowu melioracyjnego znajduje się efemeryczny, antropogeniczny, zbiornik wodny o powierzchni około 400 m² obecnie zarośnięty. Najbliższy naturalny zbiornik wodny stanowi jezioro Trzecie położone około 2 km na wschód od terenu przedsięwzięcia.

Ciek Doptyw z Miłostowa przepływa na północ i północnym zachód od przedsięwzięcia w odległości minimum 475 m.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki



Rycina nr 19 Położenie terenu przedsięwzięcia względem jezior

Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/

Planowane przedsięwzięcie położone jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych Kamionka (RW60001518769).



Rycina nr 20 Wody powierzchniowe

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z geoportal.gov.pl

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Zgodnie z informacją Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (pismo z dnia 13.08.2025 r. znak: P.RZI.0145.978.2025.IL) teren przedsięwzięcia nie znajdują się w obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

Charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych Kamionka:

Poniżej przedstawiono podstawową charakterystykę tej części wód powierzchniowych.

TABELA 20 Charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych Kamionka⁶

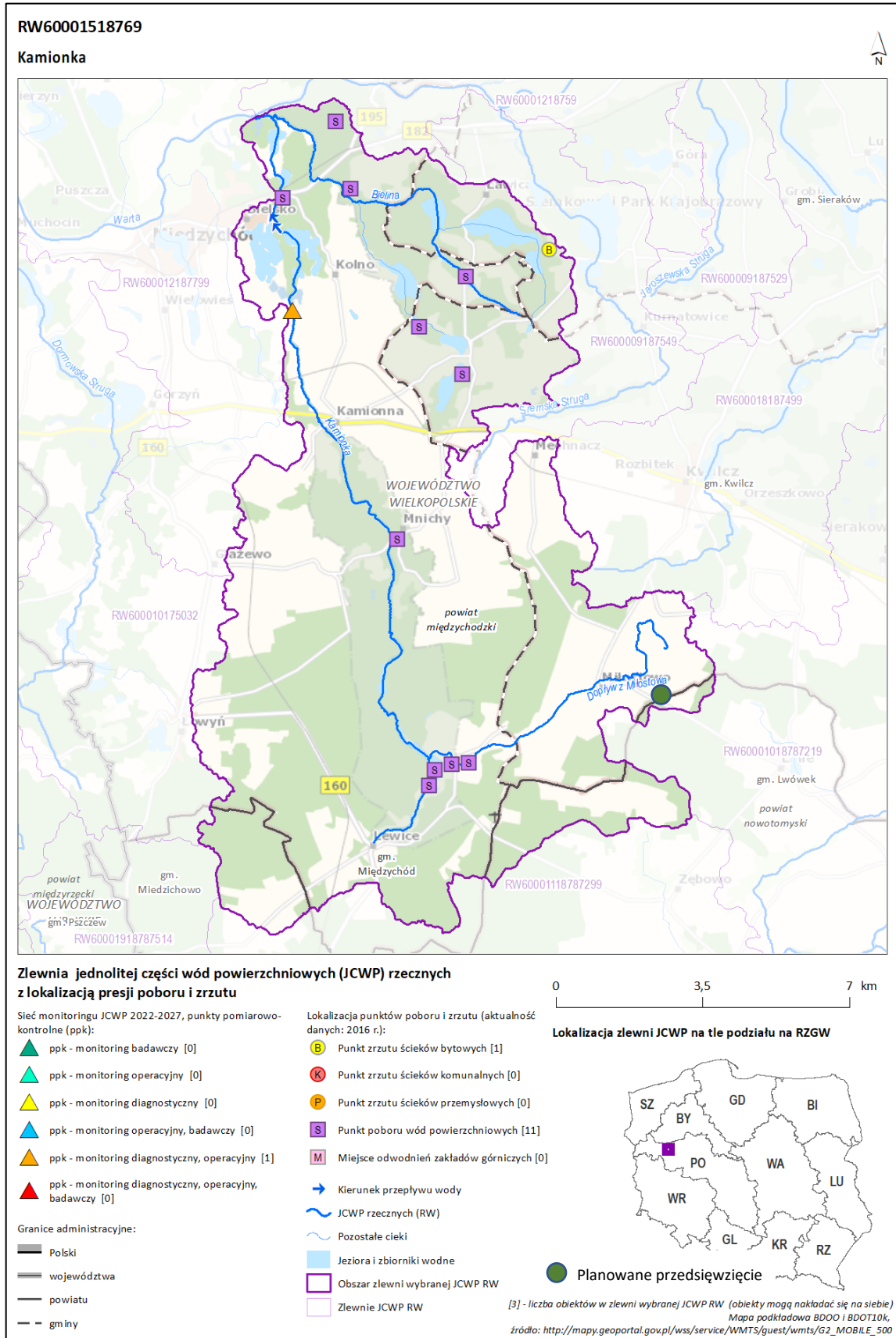
Nazwa	Kamionka
Numer Jednolitych Części Wód Powierzchniowych	RW60001518769
Typ Jednolitych Części Wód Powierzchniowych	P_org - Potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk
Powierzchnia zlewni jcw	147,97 km ²
Dorzecze	Obszar dorzecza Odry
Region wodny	Warty
Status	Naturalna część wód
Ocena stanu (2014-2019)	Zły stan wód
Wskaźnik determinujący stan ekologiczny	przewodność, azot ogólny, azot azotanowy; makrofity, makrobezkręgowce
Stan chemiczny	Poniżej dobrego
Wskaźnik determinujący stan chemiczny	benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perylene; bromowane difenyletery, rtęć, heptachlor
Stan (ogólny) (2014-2019)	Zły stan wód
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	zagrożona

Źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/api/v1/jcw/pdf?code=RW60001518769>; Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2023 poz. 335)

⁶ <http://karty.apgw.gov.pl:4200/api/v1/jcw/pdf?code=RW600010426879>

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki



Rycina nr 21 Jcwp Kamionka

Źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/api/v1/jcw/pdf?code=RW60001518769>

Cele środowiskowe dla JCWP:

- stan/potencjał ekologiczny: dobry stan ekologiczny
- stan chemiczny: stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w),benzo(g,h,i)perylene(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.

Cele środowiskowe dla wybranych obszarów chronionych powiązanych z JCWP:

Dolina Kamionki – rezerwat przyrody:

- ✓ ochrona i zachowanie kompleksu ekosystemów związanych z doliną rzeki, wraz z charakterystycznymi dla nich gatunkami roślin. Wykluczenie lokalizacji w dol. Kamionki (także poza granicami rezerwatu) nowych stawów oraz innych inwestycji mających wpływ na system hydrologiczny rzeki wraz z doliną

Dolina Kamionki – park krajobrazowy:

- ✓ ochrona i zachowanie krajobrazu doliny Kamionki; zachowanie naturalnych ekosystemów doliny Kamionki; zachowanie populacji rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk.

Sierakowski Park Krajobrazowy – park krajobrazowy

- ✓ ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: doliny rzek, jeziora, lasy łąkowe, olsy, roślinność wodna i szuwarowa, torfowiska wysokie, torfowiska niskie, torfowiska alkaliczne, łąki zalewowe, jeziora ramienicowe, ptaki wodno-błotne, źródła, strumień, jeziora flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych Ograniczenie lokalizowania ośrodków rekreacyjnych wszelkiego budownictwa letniskowego oraz ich rozbudowy do zakresu ujętego w planie zagospodarowania przestrzennego. Objęcie ścisłą ochroną przed zanieczyszczeniem obszarów źródeł i potoków

H (Międzychód) – obszar chronionego krajobrazu

- ✓ zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych

Puszcza Notecka – obszar Natura 2000

- ✓ utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: *Alcedo atthis p*, *Anser albifrons c*, *Anser fabalis c*, *Aythya nyroca r*, *Botaurus stellaris r*, *Bucephala clangula r*, *Ciconia nigra r*, *Cygnus cygnus r*, *Cygnus olor r*, *Cygnus olor w*, *Grus grus r*, *Haliaeetus albicilla p*, *Mergus merganser r*, *Milvus migrans r*, *Milvus milvus r*, *Pandion haliaetus r* (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000). Na lata 2014-2024: Zachowanie właściwej powierzchni i uwilgotnienia siedlisk. Zachowanie zbiorników wodnych z dobrze wykształconą roślinnością wynurzoną i pływającą. Zapewnienie miejsc lęgowych tj. dojrzałych

drzewostanów i wykrotów w pobliżu zbiorników i rzek. Zapobieganie: płoszeniu ptaków przez sporty wodne, rekreację, gospodarkę rybacką; zabudowie brzegów jezior, w szczególności jeziora Wielkiego i Chrzypskiego; niszczeniu nadrzecznych skarp; zanieczyszczeniom wód; usuwaniu dziuplastych drzew i wykrotów w pobliżu rzek i jezior w pasie o szerokości 100m; grodzeniu działek nad brzegami zbiorników i rzek

Dolina Kamionki – obszar Natura 2000

- ✓ utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3150, 7220, 91E0; gatunki: *Bombina bombina*, *Anisus vorticulus* (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000). Na lata 2016-2026: Poprawa stanu zachowania siedlisk. Zapobieganie: zmianom poziomu i trofii wód rzeki Kamionki; eutrofizacji w wyniku spływów powierzchniowych; wahaniom poziomu wody - odwodnienie lub zalanie siedlisk; zanieczyszczeniom wód rzeki; wysychaniu małych zbiorników wodnych

Ostoja Międzychodzko-Sierakowska – obszar Natura 2000

- ✓ utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3150, 91F0; gatunki: *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Castor fiber* (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)

Główne źródła presji:

- nawożenie i depozycja
- ścieki przemysłowe i komunalne
- budowle piętrzące - rzeki główne i rzeki pozostałe, obiekty gospodarki wodnej (zbiorniki, stawy rybne) - rzeki główne, budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) – rzeki pozostałe, górnictwo - rzeki pozostałe,
- rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski;
- rozproszone - rolnictwo, leśnictwo; nieznane (substancje zakazane);

Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów szczególnego zagrożenia powodzią (art. 16 pkt 34 ustawy Prawo Wodne)

Teren związany z planowanym przedsięwzięciem nie znajduje się w obrębie obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, rozumianego jako obszar, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%.

II.3.5. Formy ochrony przyrody, korytarze ekologiczne

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w znacznej odległości od form ochrony przyrody.

Poniższa tabela prezentuje pozostałe najbliższe formy ochrony przyrody w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia.

TABELA 21 Najbliższe w stosunku do przedsięwzięcia formy ochrony przyrody

Lp.	Nazwa	Położenie w stosunku do przedsięwzięcia [km]
Rezerwy przyrody		
1.	Bukowy Ostrów - otulina	około 6.01 km
2.	Bukowy Ostrów	około 6.08 km
3.	Dolina Kamionki	około 7.26 km
4.	Zamorze Pniewskie	około 8.32 km
Obszar Chronionego Krajobrazu		
5.	H (Międzychód)	około 5.40km
Parki Krajobrazowe		
6.	Dolina Kamionki	około 4.26km
7.	Sierakowski Park Krajobrazowy	około 4.94 km
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe		
8.	Glińskie Góry	około 14.70 km
Natura 2000 – Specjalny Obszar Ochrony		
9.	Dolina Kamionki PLH300031	około 4.86 km
10.	Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032	około 5.79 km
11.	Zamorze Pniewskie PLH300036	około 6.63 km
Natura 2000 – Obszary specjalnej ochrony		
12.	Puszcza Notecka PLB300015	około 4.79 km
Użytek ekologiczny		
13.	Bez nazwy – płaty nieużytkowanej roślinności	około 5,6 km
14.	Bez nazwy – płaty nieużytkowanej roślinności	około 5,8 km
15.	Bez nazwy – płaty nieużytkowanej roślinności	około 6,26 km
16.	Zabagnienia Nad Kamionką II	około 6,27 km
17.	Podmokła łąka	około 6,3 km
18.	Zabagnienia Nad Kamionką	około 6,46 km
Pomniki przyrody		
19.	Arsen, drzewo, dąb szypułkowy	około 3,16 km

Źródło: Opracowanie własne na podstawie geoserwis.gov.pl

Korytarze ekologiczne

Planowana inwestycja położona jest na terenie korytarza ekologicznego Lasy Zachodniej Wielkopolski KPnC-19A. Twierdzenie to oparto o analizę Mapy korytarzy ekologicznych (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). Korytarze ekologiczne wyznaczone zostały do ochrony tras migracyjnych i są wykorzystywane przede wszystkim przez duże gatunki ssaków jak: wilk, ryś, łoś. Podczas przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej nie stwierdzono śladów rysia, wilka i łośia na obszarze planowanej inwestycji oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie.

Realizacja inwestycji z uwagi na skalę nie wpłynie negatywnie na funkcjonowanie korytarzy ekologicznych o znaczeniu europejskim, krajowym czy też regionalnym. Ponadto realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z fragmentacją ww. korytarzy ekologicznych, w związku z tym zwierzęta będą mogły swobodnie migrować (jak to dzieje się dotychczas), tym samym inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływała na dyspersję gatunków zwierząt.

II.3.6. Flora i fauna

Zagadnienie przedstawione zostało w ekspertyzie przyrodniczej stanowiącej załącznik do Raportu.

II.4. Opis krajobrazu

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 3a) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z zapisami Europejskiej Konwencji Krajobrazowej (Europejska Konwencja Krajobrazowa. Florencja, 20 października 2000 r.), krajobraz został zdefiniowany jako fragment powierzchni ziemi postrzegany przez ludzi, którego charakter jest wynikiem działania i interakcji czynników przyrodniczych i antropogenicznych. Definicja ta odzwierciedla pogląd, że krajobraz stanowi całość, której składowe kulturowe i przyrodnicze należy ujmować i rozpatrywać łącznie. Jest to kompleksowy system składający się z form rzeźby terenu, wód, roślinności, skał i gleb. Konsekwencją takiego podejścia są określone cechy krajobrazu:

- zajmuje on pewien wycinek w przestrzeni;
- charakteryzuje się określoną fizjonomią;
- jest systemem dynamicznym, zmiennym, zdolnym do samoregulacji, podlegającym wpływom czynników naturalnych i działalności człowieka;
- podlega ewolucji, czyli ma swoją historię.

Głównym naturalnym czynnikiem krajobrazotwórczym jest związana z budową geologiczną rzeźba terenu. Drugim najbardziej widocznym czynnikiem jest szata roślinna, zwykle już przekształcona pod wpływem działalności człowieka. Na to nakładają się elementy antropogeniczne bezpośrednio związane z działalnością człowieka, tzn. wszelkiego rodzaju obiekty budowlane i sposoby zagospodarowania terenu, w tym różne formy i obiekty krajobrazu kulturowego.

Położenie fizyczno-geograficzne i typologia krajobrazu

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obrębie Mezoregionu Równina Nowotomska (szczegółowe informacje przedstawiono w rozdziale II.3.1 Raportu). Krajobraz naturalny wynika z przekształceń geologicznych oraz działalności lądolodu (pokrywy czwartorzędowe, formy morenowe, formy fluwioglacjalne i eoliczne). Dz. nr ew. 328 położona jest na obszarze tarasy rzeczno - wodnolodowcowej. Deniwelacje terenu na analizowanej działce osiągają maksymalnie ~3,0 m. Rzędne powierzchni terenu w miejscu planowanej inwestycji oscylują w przedziale ~93,5 – 96,5 m n.p.m. Teren opada ku północy.

Identyfikacja krajobrazu zgodnie z Audytem krajobrazowym województwa wielkopolskiego:

Krajobraz priorytetowy: Nie

Typ krajobrazu: leśny (3)

Podtyp krajobrazu: Z przewagą siedlisk borowych (3a)

Kod krajobrazu: 30-315.50-059

Typ rzeźby terenu: równinny,

Roślinność potencjalna: grupa borów sosnowych, łągi, grądy, wody

Syntetyczny opis krajobrazu:

Krajobraz znajduje się w zachodniej części województwa wielkopolskiego, stanowi rozległy teren leśny wzdłuż zachodniej granicy województwa. Krajobraz rozciąga się od Wolsztyna na południu, aż po miejscowość Głazewo w gminie Międzychód. Krajobraz znajduje się w następujących nadleśnictwach: Bolewice, Pniewy, Trzciel, Grodzisk i Wolsztyn. Krajobraz tworzą tereny o różnym sposobie użytkowania. Poza przeważającymi lasami wyróżnić można: tereny zabudowane (miejscowości m.in.: Nowy Młyn, Barłóżnia Wolsztyńska, Ruchocki Młyn, Kuźnica Zbąska, Szarki, Jastrzębsko Stare, Mariankowo, Przychodzko, Toczeń, Smolarnia, Szklarka Trzcielska, Zachodzko, Jabłonka Stara, Pąchy), tereny rolne, tereny podmokłe, ciekі wodne oraz liczne jeziora i mniejsze zbiorniki wodne. W krajobrazie przeważa bór świeży (Bśw) w południowej i centralnej części oraz bór mieszany świeży (BMśw) w północnej części krajobrazu. Sieć hydrograficzną krajobrazu tworzą m.in. ciekі Dojca i Czarna Woda oraz jeziora: Pąchowskie, Kuźnickie i Wioska.

Obszary chronione z uwagi na krajobraz

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza granicami Obszarów Chronionego Krajobrazu.

II.5. Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 3b) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Dla terenu planowanego przedsięwzięcia tj. działki o numerze ewidencyjnym: 328, obr. Miłostowo, gm. Kwilcz, oraz terenów w bezpośrednim sąsiedztwie **nie wydano dotychczas decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach** (informacja w oparciu o dane zawarte w Bazie danych o ocenach oddziaływania na środowisko i BIP). Planowane przedsięwzięcie oraz jego obszar oddziaływania nie znajduje się w obszarze oddziaływania innych przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Nie przewiduje się wystąpienia kumulacji oddziaływań z innymi przedsięwzięciami znajdującymi się w obszarze oddziaływania niniejszego przedsięwzięcia. Brak takich przedsięwzięć.

Nie przewiduje się wystąpienia kumulacji oddziaływań z innymi przedsięwzięciami, których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, w zakresie w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem. Brak takich przedsięwzięć.

II.6. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 4) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o oceanach oddziaływania na środowisko.

W przypadku braku realizacji przedsięwzięcia nie dojdzie do powstania i funkcjonowania dodatkowych źródeł emisji:

- do powietrza (pyły, dwutlenek siarki, tlenki azotu, węglowodory alifatyczne i aromatyczne, tlenek węgla) – w związku ze spalaniem paliw w pojazdach wykorzystywanych do transportu pomiotu, paszy, jaj itp.,
- do powietrza (amoniaku i pyłu) – w związku z prowadzeniem intensywnego chowu drobiu,
- hałasu – związanych ze środkami transportu, emisją przez wentylatory budynku produkcyjnego,
- ścieków – w związku z czyszczeniem obiektu produkcyjnego, bytowaniem pracowników, higienizacją pomieszczeń technicznych i socjalnych, itp.

Ponadto w przypadku niepodejmowania realizacji przedsięwzięcia nie dojdzie do zmiany obecnego sposobu użytkowania terenu jako grunty orne.

Niepodejmowanie przedsięwzięcia pozwoli także na zachowanie obecnych stosunków wodnych poprzez nieuszczelnianie dodatkowych powierzchni terenu.

Niepodejmowanie przedsięwzięcia stanowi najkorzystniejsze rozwiązanie dla środowiska lokalnego. W takim przypadku podstawowe elementy środowiska przyrodniczego (klimat, roślinność, środowisko gruntowo – wodne, ukształtowanie powierzchni terenu) pozostaną bez większych zmian w stosunku do stanu istniejącego. Obecny stan terenu nie ulegnie zmianie, dalej będzie to teren użytkowany rolniczo, a opisane szczegółowo w niniejszym raporcie oddziaływania, związane z dodatkową emisją substancji do powietrza, emisją hałasu, powstawaniem odpadów itp. nie wystąpią. Nie mniej nie ma pewności co do trwałości takiego stanu ponieważ teren działki nr 328 zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przewidziany jest do pełnienia funkcji – teren zabudowy obiektów produkcyjnych, składowych i magazynowych i zabudowy usługowej.

Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia w dużej odległości od terenów zamieszkałych (wieś Miłostowo), poza terenami stanowiącymi istotne siedlisko przyrodnicze, na terenach rolniczych, jest istotnym argumentem świadczącym o tym, iż niepodejmowanie przedsięwzięcia, to niewykorzystanie sprzyjających warunków lokalizacyjnych.

II.7. Opis analizowanych wariantów przedsięwzięcia

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 5) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

II.7.1. Wariant wybrany do realizacji przez Wnioskodawcę

Planowana inwestycja polega na budowie budynku produkcyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki o nr ewid. 328 obręb Miłostowo, gmina Kwilcz.

Zamierzeniem inwestora jest budowa jednego obiektu produkcyjnego do utrzymania stada rodzicielskiego kur nieśnych (samce i samice) w celu produkcji jaj wylęgowych w systemie intensywnym. Chów prowadzony będzie w systemie ściółkowym, gniazdowym automatycznym. Obsada budynku produkcyjnego będzie wynosiła do 57 312 sztuk. (229,248 DJP).

W skład projektowanego zakładu chowu drobiu wchodzić będą:

- a) Budynek produkcyjny z zapleczem socjalno-technicznym – obiekt o łącznej powierzchni zabudowy do 8500 m² składający się z:
 - a. Budynek produkcyjnego podzielonego na trzy hale produkcyjne.
 - b. Zaplecza socjalno-technicznego z pomieszczeniami: mi.in. socjalnymi i biurowymi dla pracowników, pakownią jaj, magazynem opakowań, magazynem jaj, kotłownią, pomieszczeniami technicznymi,
- b) Rampa transportowo-załadunkowa – zlokalizowana bezpośrednio przy zapleczu socjalno-technicznym budynku produkcyjnego,
- c) Budynek socjalno-biurowy – budynek parterowy z poddaszem, dachem dwuspadowym, o powierzchni zabudowy około 170 m²,
- d) Budynek gospodarczy – budynek parterowy z pomieszczeniami gospodarczymi, w tym pomieszczeniem stacji uzdatniania wody (SUW) i zestawem hydroforowym. Powierzchnia zabudowy około 140 m²,
- e) Zbiornik wody na cele pożarowe z placem manewrowym,
- f) Silosy paszowe – jedna bateria silosów składającą się z czterech silosów paszowych o pojemności do 50 m³ każdy,
- g) Zbiorniki na gaz płynny – 2 zbiorniki o pojemności 2700 L i 6400 L.
- h) Płyta do załadunku pomiotu – szczelna płyta z odwodnieniem zlokalizowana bezpośrednio przy budynku produkcyjnym,
- i) Utwardzony teren pod kontener chłodni na padłe ptaki (konfiskator),
- j) Ujęcie wód podziemnych (studnia) – **ODRĘBNE PRZEDSIĘWZIĘCIĘ**,

- k) Pasy zieleni izolacyjnej – pas zieleni izolacyjnej o szerokości co najmniej 15 m wzdłuż drogi powiatowej oraz pas zieleni izolacyjnej uzupełniający wzdłuż granic terenu przedsięwzięcia.
- l) Podziemne zbiorniki na ścieki technologiczne i wody (nawóz płynny):
- a. Zbiornik ścieków technologicznych z pomieszczeń zaplecza socjalno-technicznego (ZB-3) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 20 m³.
 - b. Zbiornik lub zespół zbiorników wód z mycia Budynku produkcyjnego podzielonego na trzy hale produkcyjne oraz płyty szczelnej do załadunku pomiotu (ZB-4) – zbiornik/zbiorniki podziemny, szczelny, bezodpływowy o łącznej pojemności do 180 m³.
 - c. Zbiornik ścieków technologicznych z płyty dezynfekcyjnej (ZB-5) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o łącznej pojemności do 10 m³.
- m) Podziemne zbiorniki na ścieki bytowe:
- a. z pomieszczeń zaplecza socjalno-technicznego (ZB-2) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 10 m³.
 - b. z budynku socjalno-biurowego (ZB-1) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 10 m³.
- n) Parking samochodów osobowych,
- o) Płyta dezynfekcyjna i/lub brama dezynfekcyjna,
- p) Agregat prądotwórczy (o mocy maksymalnej do 154 kW) – stosowany w sytuacji przerwy w dostawie energii elektrycznej,
- q) Skrzynki rozsączające wody opadowe i roztopowe,
- r) Ogrodzeni terenu wraz z bramą wjazdową.

Bilans terenu:

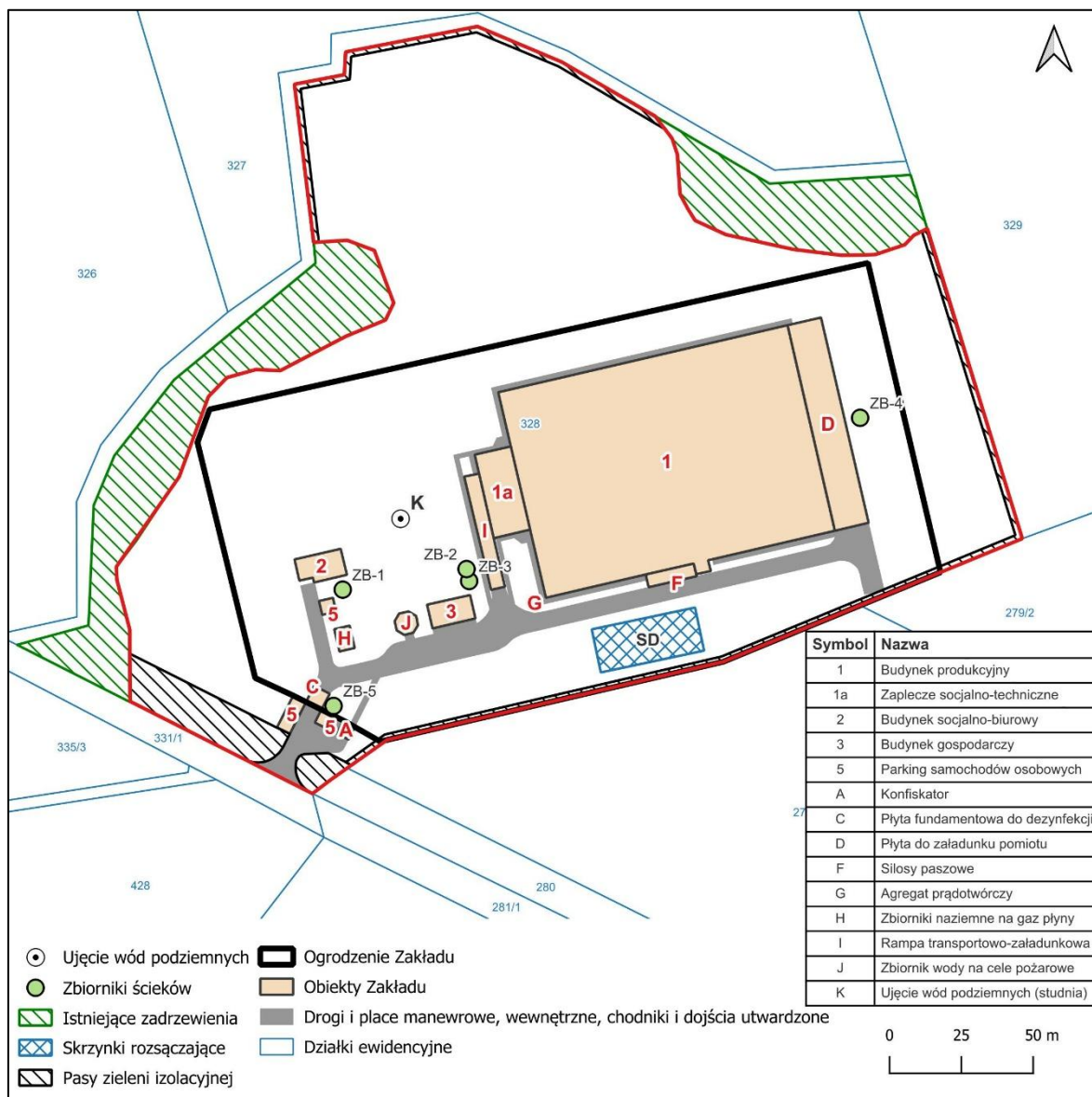
Poniższe przedstawiono szacunkowe powierzchnie poszczególnych rodzajów zagospodarowania terenu, które zostaną uszczegółowione w projekcie budowlanym.

Rodzaj terenu	Powierzchnia [ha]	% powierzchni działki
Powierzchnia działki nr 328, obręb. Miłostowo	5,4928	100
Powierzchnia zabudowy	0,89	16,20
Powierzchnia utwardzona (drogi, place, parking, chodniki, płyty betonowe, opaska żwirowa)	0,47	8,56
Powierzchnia biologicznie czynna w obrębie działki - całkowita	4,133	75,24
Powierzchnia terenu planowanego przedsięwzięcia	4,09	74,46
<i>Powierzchnia biologicznie czynna w obrębie terenu przedsięwzięcia, w tym pasy zieleni izolacyjnej</i>	2,73	49,70

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Szczegółowa charakterystyka planowanych obiektów ich wyposażenie, technologii produkcji oraz przewidywane rodzaje i wielkości emisji dla wariantu przedsięwzięcia wybranego do realizacji przedstawione zostały w rozdziałach II.1.3, II.1.4. i II.1.5. Raportu.



Rycina nr 22 Wstępny plan zagospodarowania terenu planowanego Zakładu

Źródło: Opracowanie własne na podstawie koncepcji przedsięwzięcia

II.7.2. Racjonalny wariant alternatywny

Różnice pomiędzy wariantami przedsięwzięcia:

Wariant alternatywny przedsięwzięcia przewiduje w ramach instalacji zmianę położenia budynku produkcyjnego w obrębie działki nr 328 oraz zwiększenie powierzchni wewnętrznej budynku a tym samym maksymalnej obsady – liczby stanowisk chowu drobiu.

Wariant alternatywny przedsięwzięcia, identycznie jak wariant wybrany do realizacji, przewiduje budowę budynku produkcyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki o nr ewid. 328 obręb Miłostowo, gmina Kwilcz.

Zamierzeniem inwestora jest budowa jednego obiektu produkcyjnego do utrzymania stada rodzicielskiego kur nieśnych (samce i samice) w celu produkcji jaj wylęgowych w systemie intensywnym. Chów prowadzony będzie w systemie ściółkowym, gniazdowym automatycznym. Obsada budynku produkcyjnego będzie wynosiła do 74 520 sztuk. (298,08 DJP).

II.7.2.1. Charakterystyka obiektów

W skład projektowanego zakładu chowu drobiu wchodzić będą:

- a) Budynek produkcyjny z zapleczem socjalno-technicznym – obiekt o łącznej powierzchni zabudowy do 11 050 m² (w wariantcie wybranym do realizacji – 8500 m²). składający się z:
 - a. Budynku produkcyjnego podzielonego **na cztery hale produkcyjne** (w wariantcie wybranym do realizacji – trzy hale produkcyjne).
 - b. Zaplecza socjalno-technicznego z pomieszczeniami: mi.in. socjalnymi i biurowymi dla pracowników, pakownią jaj, magazynem opakowań, magazynem jaj, kotłownią, pomieszczeniami technicznymi,
- b) Rampa transportowo-załadunkowa – zlokalizowana bezpośrednio przy zapleczu socjalno-technicznym budynku produkcyjnego.
- c) Budynek socjalno-biurowy – budynek parterowy z poddaszem, dachem dwuspadowym, o powierzchni zabudowy około 170 m²,
- d) Budynek gospodarczy – budynek parterowy z pomieszczeniami gospodarczymi, w tym pomieszczeniem stacji uzdatniania wody (SUW) i zestawem hydroforowym. Powierzchnia zabudowy około 140 m².
- e) Zbiornik wody na cele pożarowe z placem manewrowym,
- f) Silosy paszowe – jedna bateria silosów składającą się z czterech silosów paszowych o pojemności do 50 m³ każdy,

- g) Zbiorniki na gaz płynny – 2 zbiorniki o pojemności 2700 L i 6400 L.
- h) Płyta do załadunku pomiotu – szczelna płyta z odwodnieniem zlokalizowana bezpośrednio przy budynku produkcyjnym,
- i) Utwardzony teren pod kontener chłodni na padłe ptaki (konfiskator),
- j) Ujęcie wód podziemnych (studnia) – **Odrębne przedsięwzięcie**,
- k) Pasy zieleni izolacyjnej – pas zieleni izolacyjnej o szerokości co najmniej 15 m wzdłuż drogi powiatowej oraz pas zieleni izolacyjnej uzupełniający wzdłuż granic terenu przedsięwzięcia.
- l) Podziemne zbiorniki na ścieki technologiczne i wody (nawóz płynny):
 - a. Zbiornik ścieków technologicznych z pomieszczeń zaplecza socjalno-technicznego (ZB-3) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 20 m³.
 - b. Zbiornik lub zespół zbiorników wód z mycia Budynku produkcyjnego podzielonego na cztery hale produkcyjne oraz płyty szczelnej do załadunku pomiotu (ZB-4) – zbiornik/zbiorniki podziemny, szczelny, bezodpływowy o łącznej pojemności do 180 m³.
 - c. Zbiornik ścieków technologicznych z płyty dezynfekcyjnej (ZB-5) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o łącznej pojemności do 10 m³.
- m) Podziemne zbiorniki na ścieki bytowe:
 - a. z pomieszczeń zaplecza socjalno-technicznego (ZB-2) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 10 m³.
 - b. z budynku socjalno-biurowego (ZB-1) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 10 m³.
- n) Parking samochodów osobowych,
- o) Płyta dezynfekcyjna i/lub brama dezynfekcyjna,
- p) Agregat prądotwórczy (o mocy maksymalnej do 154 kW) – stosowany w sytuacji przerw w dostawie energii elektrycznej,
- q) Skrzynki rozsączające wody opadowe i roztopowe,
- r) Ogrodzeni terenu wraz z bramą wjazdową.

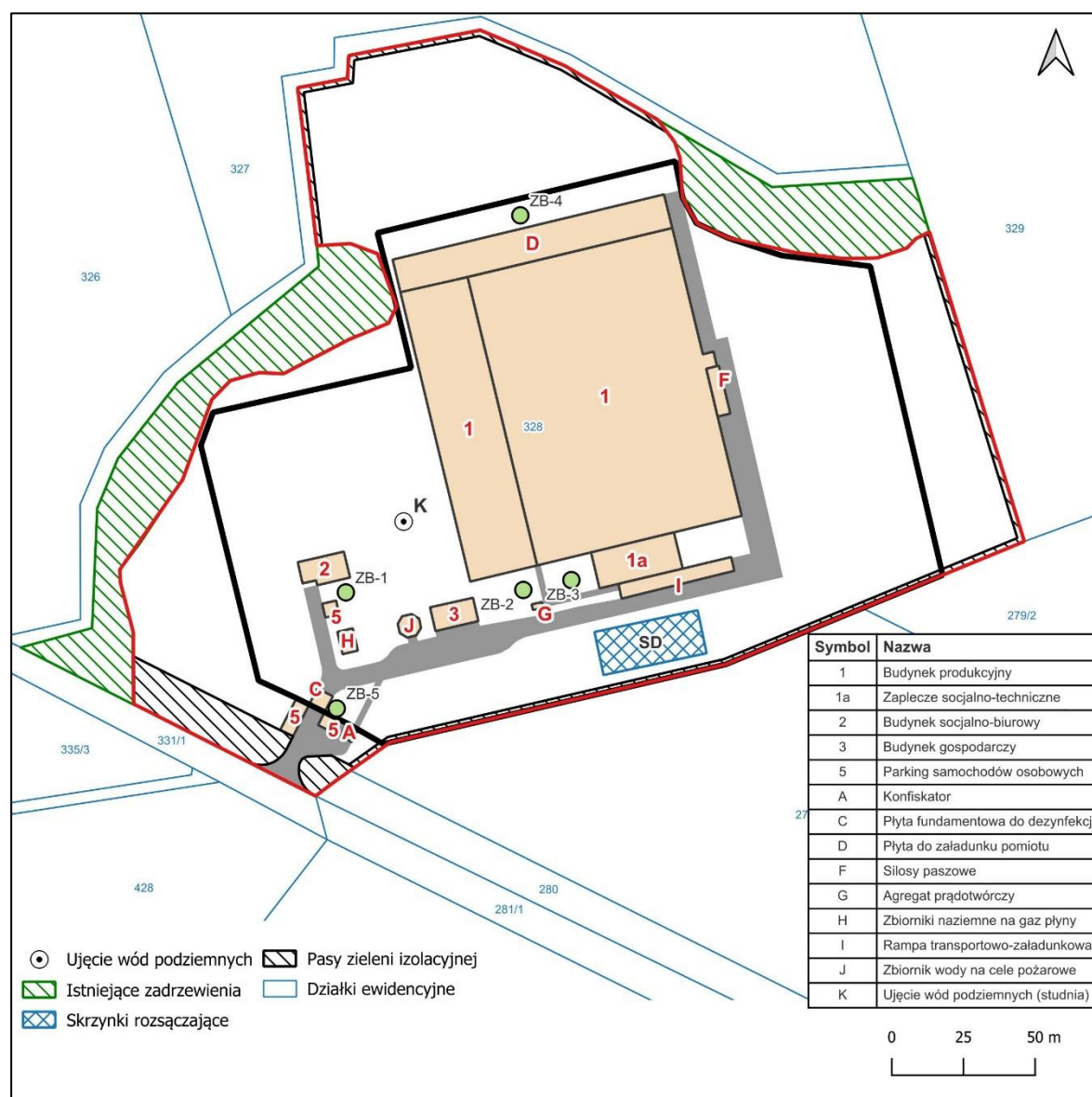
RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Bilans terenu:

Poniższe przedstawiono szacunkowe powierzchnie poszczególnych rodzajów zagospodarowania terenu, które zostaną uszczegółowione w projekcie budowlanym.

Rodzaj terenu	Powierzchnia [ha]	% powierzchni działki
Powierzchnia działki nr 328, obręb. Miłostowo	5,4928	100
Powierzchnia zabudowy	1,145	20,85
Powierzchnia utwardzona (drogi, place, parking, chodniki, płyty betonowe, opaska żwirowa)	0,47	8,56
Powierzchnia biologicznie czynna w obrębie działki - całkowita	4,133	70,60
Powierzchnia terenu planowanego przedsięwzięcia	4,09	74,46
<i>Powierzchnia biologicznie czynna w obrębie terenu przedsięwzięcia, w tym pasy zieleni izolacyjnej</i>	2,73	45,06



Rycina nr 23 Wstępny plan zagospodarowania terenu planowanego Zakładu – Wariant alternatywny przedsięwzięcia

Źródło: Opracowanie własne

Dojazd do planowanego przedsięwzięcia przewidziano od Miłostowa drogą powiatową nr 1750P. Przedsięwzięcie obejmuje realizację zjazdu na drogę powiatową w obrębie działki nr 328 i 331/1 (dr.).

Wyposażenie budynku produkcyjnego:

Budynek produkcyjny, podzielony na **cztery hale produkcyjne** (w wariantcie wybranym do realizacji – trzy hale produkcyjne), wyposażony będzie m.in. w następujące instalacje:

- a) **osiem ciągów gniazd automatycznych** (w wariantcie wybranym do realizacji – sześć cieków gniazd) z systemem zbierania jaj (po dwa ciągi na halę produkcyjną). System przenośników pozwala na transport jaj do pomieszczeń technicznych zaplecza socjalno-technicznego;
- b) system automatycznego zadawania paszy i karmienia,
- c) automatyczny system poidel smoczkowych,
- d) oświetlenie,
- e) systemu nagrzewnic wodnych i/lub przewodów grzejnych zasilanych ciepłą wodą przez kocioł/kotły zlokalizowane w pomieszczeniu kotłowni zaplecza socjalno-technicznego. Ogrzewanie budynku produkcyjnego będzie w pełni zautomatyzowane. Przewidziano zastosowanie jednego lub dwóch kotłów o łącznej mocy do 140 kW na gaz płynny pobierany ze zbiornika zlokalizowanego w ramach Zakładu.
- f) System wentylacji, umożliwiający zapewnienie odpowiednich warunków mikroklimatu dla stada drobiu. System wentylacji budynku produkcyjnego oparty będzie na:
 - a. 10 szt. wentylatorów wyciągowych dachowych o \emptyset wew. wylotu do 1,1m i wydajności do 20 100 m³/h, umieszczonych w kominach wentylacyjnych na wysokości nie niższej niż 8,72 m n.p.t.
 - b. 8 szt. wentylatorów wyciągowych, szczytowych, ściennych, o przekroju wew. do 1,0x1,0 m i wydajności do 24 400 m³/h, umieszczonych w ścianie na wysokości wylotu w osi nie niższej niż 1,9 m n.p.t.
 - c. **22 szt. wentylatorów wyciągowych** (w wariantcie wybranym do realizacji – 18 szt.), szczytowych, ściennych, o przekroju wew. do 1,5x1,5 m i wydajności do 54 000 m³/h, umieszczonych w ścianie na wysokości wylotu w osi nie niższej niż 1,9 m n.p.t.

Gospodarowanie ściekami i wodami z mycia:

Na terenie przedmiotowego zakładu źródłem ścieków technologicznych będą:

- a) mycie pomieszczeń technologicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego, w tym pakowni jaj, magazynu jaj, magazynu opakowań – ścieki ujmowane poprzez wpusty

w posadce, ujmowane przez kanalizację szczelną i kierowane do zbiornika (ZB-3) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 20 m³.

- b) płyta dezynfekcyjna i/lub brama dezynfekcyjna – przewiduje się wytwarzanie ścieków w związku z wymianą roztworu dezynfekcyjnego lub pracą bramy dezynfekcyjnej – ścieki odprowadzane będą szczelną kanalizacją do zbiornika (ZB-5) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o łącznej pojemności do 10 m³.
- c) stacja uzdatniania wody surowej – wody popłuczne z procesu regeneracji złoża stacji uzdatniania po wcześniejszym podczyszczeniu wprowadzane będą do ziemi poprzez skrzynki rozsączające lub gromadzone w studni osadnikowej i transportowane do zewnętrznej oczyszczalni ścieków (szczegóły w dalszej części Raportu).

Na terenie przedmiotowego zakładu przewiduje się również wytwarzanie wód z procesu czyszczenia budynku produkcyjnego po zakończeniu cyklu technologicznego – w trakcie czyszczenia budynku przewiduje się możliwość stosowania myjki wysokociśnieniowej do mycia powierzchni wewnątrz budynku oraz placu płyty do załadunku pomiotu, w wyniku czego powstawać będą wody traktowane jako nawóz płynny, które ujmowane będą przez odwodnienie i kierowane szczelną kanalizacją do zbiornik lub zespół zbiorników (ZB-4) – zbiornik/zbiorniki podziemne, szczelne, bezodpływowe o łącznej pojemności do 180 m³.

Ponadto w ramach Zakładu przewiduje się powstawanie ścieków bytowo-gospodarczych w związku z użytkowaniem pomieszczeń socjalnych w ramach zaplecza socjalno-technicznego oraz bytowaniem pracowników w budynku socjalno-biurowym. Do gromadzenia tych ścieków przewidziano dwa zbiorniki bezodpływowe, szczelne (ZB-1, ZB-2), każdy o pojemności do 10 m³.

Gospodarowanie wodami opadowymi i roztopowymi:

Wody opadowe i roztopowe z połowy dachu zaplecza socjalno-technicznego, połowy powierzchni dachu obiektu produkcyjnego oraz z rampy transportowo-załadunkowej i płyty do załadunku pomiotu (w okresie trwania cyklu technologicznego tj. gdy nie będzie prowadzone czyszczenie budynku produkcyjnego) będą zbierane za pomocą systemu kanałów deszczowych i wpustów drogowych i wprowadzane do układu rozsączającego opartego o skrzynki rozsączające. Przed wprowadzeniem do układu rozsączającego, wody opadowe i roztopowe zostaną oczyszczone z wykorzystaniem separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych.

Budynek produkcyjny oraz budynek zaplecza socjalno-technicznego przykryty zostanie dachem dwuspadowym. Wody opadowe i roztopowe z jednej części zbierane będą przez rynny i rurami spustowymi odprowadzane będą do kanalizacji deszczowej. Wody opadowe i roztopowe z drugiej części dachu zbierane będą rynnami i rurami spustowymi wprowadzane będą bezpośrednio w przyległe tereny zielone.

Odwodnienie płyty załadunku pomiotu prowadzone będzie przez wpusty. Odwodnienie rampy transportowo-załadunkowej prowadzone będzie przez wpusty i/lub odwodnienia liniowe. W przypadku płyty załadunku pomiotu instalacja kanalizacji tego obiektu w trakcie

użytkowania będzie pełniła dwie funkcje: a) instalacji odprowadzania wód deszczowych do kanalizacji deszczowej zakładu (w okresie trwania cyklu technologicznego tj. gdy nie będzie prowadzone czyszczenie budynku produkcyjnego) oraz b) instalacji technologicznej odprowadzającej wody powstające w czasie czyszczenia i mycia budynku produkcyjnego (nawóz płynny) – do zbiornik lub zespół zbiorników ścieków technologicznych (ZB-4). W tym celu przewiduje się montaż zasuw pozwalającej na sterowanie kierunkiem przepływu ścieków/wód.

Pozostałe powierzchnie w ramach Zakładu (w tym drogi utwardzone) odwadniane są bezpośrednio na przyległe tereny zielone.

Na potrzeby zagospodarowania wód opadowych przewidziano zastosowanie jednowarstwowego układu skrzynek rozsączających umieszczonych w obrębie terenów zielonych Zakładu.

Gospodarowanie popłuczynami ze stacji uzdatniania wody (w przypadku realizacji ujęcia wód podziemnych w przyszłości):

W wydzielonym pomieszczeniu budynku gospodarczego przewidziano lokalizację stacji uzdatniania wody (SUW) związanej z planowanym ujęciem wód podziemnych. Przewiduje się zrzut popłuczyn z procesu regeneracji złoża stacji uzdatniania wody do planowanej kanalizacji wód opadowych i roztopowych z opóźnieniem czasowym do 18 godzin. Opóźnienie czasowe ma pozwolić na sedymentację zawiesiny w osadniku przed zrzutem do kanalizacji. Popłuczyny wtłaczane będą do kanalizacji deszczowej za pomocą pompy zatopialnej umieszczonej w studni z osadnikiem, której praca będzie automatycznie sterowana pływakiem z dodatkowym opóźnieniem czasowym względem zakończenia regeneracji złoża SUW. Popłuczyny kanalizacją deszczową zakładu będą tak jak wody opadowe i roztopowe podczyszczane za pomocą separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem i wprowadzane do skrzynek rozsączających. Dopuszcza się również przekazanie ścieków gromadzonych w studni osadnikowej za pomocą taboru asenizacyjnego do zewnętrznej oczyszczalni ścieków.

II.7.2.2. Technologia produkcji

Inwestor zamierza prowadzić chów kur niosek. Kury utrzymywane będą w budynku produkcyjnym w systemie bezklatkowym, gniazdowym, ściółkowym. Budynek produkcyjny podzielony zostanie na trzy hale. Każda hala wyposażona zostanie w dwa rzędy gniazd wraz z systemem zbierania jaj. Budynek będzie ogrzewany poprzez nagrzewnice wodne – w miarę potrzeb.

Cykl produkcyjny rozpoczynać będzie się od wstawienia do przygotowanego budynku produkcyjnego przywiezionych z fermy odchowu młodych kurek i kogutów w ca. 17-22 tygodniu życia. Każda z hal budynku zasiedlana będzie jednorazowo w odstępach kilku dni. W ten sposób na terenie Zakładu przebywać będą zwierzęta w równym wieku. Kury nioski przebywać będą na terenie Zakładu do około 70 tygodnia życia. Zatem w normalnych

warunkach eksploatacji w ciągu roku w budynku produkcyjnym przebiegać będzie tylko 1 cykl produkcyjny. Po tym czasie przeprowadzona zostanie likwidacja stada.

Karmienie:

Pasza podawana będzie ptakom za pomocą karmideł z pokarmem. Podawana pasza to pełnowartościowy gotowy pokarm. Przy budynku produkcyjnym zlokalizowane zostaną cztery silosy paszowe, każdy o pojemności do 50 m³. Silosy będą połączone z systemem automatycznego zadawania paszy (paszociągiem).

Pojenie:

Pojenie zwierząt odbywać będzie się za pomocą automatycznego systemu poideł smoczkowych. Poidła umocowane będą na wyciągarkach umożliwiających ich podnoszenie w trakcie usuwania pomiotu i mycia budynku produkcyjnego. Woda do pojenia pobierana będzie z własnego ujęcia wód podziemnych zlokalizowanego na terenie Zakładu ([odrębne przedsięwzięcie](#)) lub z wodociągu gminnego.

Zbieranie jaj:

Jaja zbierane będą z gniazd automatycznych za pomocą centralnego systemu zbioru. Każda hala wyposażona zostanie w dwa rzędy gniazd wraz z systemem zbierania jaj (łącznie w budynku produkcyjnym 8 rzędów zautomatyzowanych gniazd – w wariantcie wybranym do realizacji 6 szt.). Proces przebiega następująco: jajko z gniazda stacza się na taśmę transportującą i systemem przenośników kierowane będzie do maszyny sortująco-pakującej, zlokalizowanej w pomieszczeniu technologicznym (sortowni). Podczas pakowania i układania jej na tacach/wytlaczankach pracownik będzie prowadził segregację jaj. Po spakowaniu jaja są przewożone wózkami ręcznymi do magazynu jaj w celu przygotowania do transportu do wylęgarni lub do uprawnionego podmiotu w przypadku jaj odpadowych.

Zwierzęta padłe:

Wszystkie padłe sztuki natychmiast usuwane będą z hali, czasowo magazynowane na terenie Zakładu w konfiskatorze (kontener chłodniczy na padłe zwierzęta), skąd na podstawie umowy transportowane będą do utylizacji przez zakład posiadający stosowane uprawnienia.

Czyszczenie i dezynfekcja budynku produkcyjnego:

Po okresie chowu następuje okres postoju technologicznego, drób przekazywany jest do zakładu ubojowego, a budynek produkcyjny będzie starannie czyszczony i dezynfekowany przez specjalistyczną firmę. Pomiot usuwany będzie po zakończeniu cyklu produkcyjnego. Pomiot ładowany będzie bezpośrednio na środku transportu w ramach placu betonowego przy budynku produkcyjnym. Pomiot nie będzie magazynowany na terenie Zakładu.

Czyszczenie budynku produkcyjnego prowadzone będzie na sucho (bez wykorzystania wody) lub na mokro (z wykorzystaniem myjki ciśnieniowej). Ostateczne rozwiązanie ustalone zostanie na etapie uzyskiwania pozwolenia zintegrowanego. W raporcie do dalszych analiz przyjęto wariant mniej korzystny tj. mycie na mokro.

Przed dezynfekcją i po usunięciu pomiotu kurzego budynek produkcyjny będzie zamiatany, a zabrudzone powierzchnie będą skrobane (czyszczenie na sucho). Dopuszcza się stosowanie myjki wysokociśnieniowej (czyszczenie na mokro). Czyszczone i myte będą zarówno powierzchnie wewnątrz budynku jak i plac betonowy przed budynkiem, na którym ładowany będzie pomiot. Wody z mycia budynku i placu przed budynkiem odprowadzane będą do zbiornika lub zespołu zbiorników, szczelnego bezodpływowego o pojemności do 180 m³. Po czyszczeniu i fakultatywnie umyciu budynku produkcyjnego i jego wyposażenie (m.in. linia pojenia i linia karmienia) poddawany będzie dezynfekcji metodą zamgławiania, gazowania. Mieszanina roztworów i odkaźników wykorzystywanych w procesie „zamgławiania” (dezynfekcji) przygotowywana będzie przez firmę zewnętrzną, poza granicami Zakładu (pobór wody nie następuje na terenie należącym do inwestora). Wodne roztwory odkażające podlegają odparowaniu podczas stosowania zamgławiania wnętrza budynku. Nie przewiduje się powstawania ścieków w związku z prowadzeniem dezynfekcji.

Ściółka

Przewiduje się stosowanie materiału ściółkowego w budynku produkcyjnym np. trocin, peletu, słomy.

Maksymalna obsada budynku produkcyjnego (szacunki):

- ✓ Powierzchnia wewnętrzna budynku: około 9 384 m²
- ✓ Powierzchnia zajęta przez osiem ciągów gniazd automatycznych: około 1 104 m²
- ✓ Powierzchnia użytkowa podłogi budynku bez gniazd automatycznych: około 8 280 m²
- ✓ Maksymalna obsada kur niosek na m² zgodnie z § 29 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.) – 9 szt./m².

Maksymalna obsada:

9 szt./m² x 8 280 m² = 74 520 szt.

Duże jednostki przeliczeniowe:

0,004 x 74 520 szt. = 298,08 DJP (w wariantcie wybranym do realizacji 229,248 DJP).

Informacje o wielkości produkcji:

Szacowana teoretyczna wielkość produkcji jaj, przy założeniu rocznej nieśności kur wynoszącej około 200 jaj/szt./rok, oraz strat, wynosi: około **13 473 200 szt./rok**. (w wariantcie wybranym do realizacji 10 400 000 szt./rok).

II.7.2.3. Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów

II.7.2.3.1. Przewidywane rodzaje i wielkości emisji do powietrza

Zagadnienie przedstawiono w rozdziale II.8.9.3.4. Raportu.

II.7.2.3.2. Przewidywane rodzaje i wielkości emisji hałasu

Zagadnienie przedstawiono w rozdziale II.8.10.2.5. Raportu.

II.7.2.3.3. Przewidywane zapotrzebowanie na wodę

Etap realizacji i likwidacji przedsięwzięcia

Brak różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia

Woda na potrzeby funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia pobierana będzie z planowanego przyłącza wodociągowego na potrzeby socjalno-bytowe, technologiczne. Fakultatywnie, w przyszłości, dopuszcza się pobór wód z własnego ujęcia wód podziemnych (studni głębinowej).

Woda pobierana będzie do następujących celów:

- socjalno-bytowych pracowników i higienizacji pomieszczeń socjalnych,
- do zasilania systemu pojenia drobiu,
- do zasilania instalacji zamgławiania (chłodzenia drobiu),
- do mycia powierzchni technicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego,
- do czyszczenia/mycia budynku produkcyjnego i płyty załadunku pomiotu,
- do zasilania bramy dezynfekcyjnej/płyty dezynfekcyjnej.

Cele bytowe:

Brak różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji.

Łączna średnia ilość wody, pobieranej na cele bytowe, wynosić będzie:

- $Q_d = \text{ok. } 0,77 \text{ m}^3/\text{dobę},$
- $Q_m = \text{ok. } 23,1 \text{ m}^3/\text{miesiąc},$
- **$Q_r = \text{ok. } 281,05 \text{ m}^3/\text{rok}.$**

Cele technologiczne:

a. system pojenia drobiu:

Szacunkowe ilości wody zużywanej na cele technologiczne (pojenia drobiu) zostały obliczone przy wykorzystaniu współczynnika zużycia wody, przyjętego na podstawie: *Best Available Techniques (BAT) - Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, 2017* – przeciętna norma

zużycia wody do pojenia kur niosek wynosi **83-120 l/szt./rok**, wobec czego dzienne zużycie wody wynosi **0,23 dm³/dobę**.

Przy docelowej obsadzie na poziomie 74 520 sztuk kur niosek oraz czasie utrzymania drobiu około 350 dni w roku, daje to:

$$Q_r = 74\,520 \times 0,23 \times 350 = 5\,998,86 \text{ m}^3/\text{rok},$$

$$Q_d = 17,14 \text{ m}^3/\text{dobę},$$

b. mycie powierzchni technicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego:

Brak różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji.

c. mycie powierzchni w ramach budynku produkcyjnego:

- łączna powierzchnia przewidziana do mycia w ramach obiektu: **9 384 m²**
- Wskaźnik zużycia wody: **0,025 m³/m²/cykl**
- Częstotliwość mycia: raz w roku

$$Q_r = 9\,384 \text{ m}^2 \times 0,025 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 234,6 \text{ m}^3/\text{rok},$$

$$Q_d = 9\,384 \text{ m}^2 \times 0,025 \text{ m}^3/\text{m}^2 / 5 \text{ dni} = 46,92 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (przy czasie prowadzenia mycia od 2 do 5 dni, przyjęto 5 dni).}$$

d. mycie powierzchni w ramach płyty załadunku pomiotu:

- łączna powierzchnia przewidziana do mycia w ramach obiektu: **1170 m²**
- Wskaźnik zużycia wody z wykorzystaniem myjki ciśnieniowej: **0,012 m³/m²/cykl**
- Częstotliwość mycia: raz w roku

$$Q_r = 1170 \text{ m}^2 \times 0,012 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 14,04 \text{ m}^3/\text{rok},$$

$$Q_d = 1170 \text{ m}^2 \times 0,012 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 14,04 \text{ m}^3/\text{d},$$

g. Chłodzenie drobiu (zamgławianie)

Brak różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji.

e. Brama dezynfekcyjna i/lub płyta dezynfekcyjna

Brak istotnych różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji.

PODSUMOWANIE:

Całkowite zużycie wody na cele związane z funkcjonowaniem planowanego przedsięwzięcia na etapie jego użytkowania w wariantcie alternatywnym wyniesie około:

TABELA 22 Przewidywane zapotrzebowanie Zakładu na wodę – wariant alternatywny

Lp.	Zapotrzebowanie na wodę	Źródło wody	Ilość dobowa [m ³ /dobę]	Ilość roczna [m ³ /rok]
Zapotrzebowanie na wodę w okresie prowadzenia produkcji				
1.	Cele socjalno-bytowe	Wodociąg.	0,77	281,05

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

		fakultatywnie studnia głębinowa		
Cele technologiczne				
Zapotrzebowanie na wodę w okresie prowadzenia produkcji				
2.	✓ Pojenie drobiu	Wodociąg, fakultatywnie studnia głębinowa	17,14	5 998,86
3.	✓ Mycie powierzchni budynku zaplecza socjalno-technicznego		0,489	88,65
4.	✓ Instalacja zamgławiania (chłodzenie drobiu)		3,50	87,50
5.	✓ Brama dezynfekcyjna/płyta dezynfekcyjna		0,65	9,5
Zapotrzebowanie na wodę w okresie pozaprodukcyjnym				
6.	✓ Mycie powierzchni budynku produkcyjnym	Wodociąg, fakultatywnie studnia głębinowa	46,92	234,6
7.	✓ Mycie płyty załadunku pomiotu		14,04	14,04
Łączna ilość pobranej wody:			-	6 714,20
Maksymalny dopuszczalny pobór wody wodociągowej zgodnie z promesą:			-	6720,00

II.7.2.3.4. Przewidywana emisja ścieków**Etap realizacji i likwidacji przedsięwzięcia**

Brak różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia

W związku z użytkowaniem planowanego przedsięwzięcia powstawać będą:

- ścieki socjalno-bytowe,
- ścieki przemysłowe,
- wody opadowe i roztopowe,
- wody z czyszczenia budynku produkcyjnego i płyty załadunku pomiotu traktowane jako nawóz płynny.

Ścieki socjalno-bytowe:

Brak różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji.

Ścieki przemysłowe:

Brak różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji.

Wody popłuczne:

Brak różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji.

Wody z czyszczenia obiektów produkcyjnych po zakończeniu cyklu produkcyjnego:

Przewidywana ilość powstających ścieków będzie tożsama z zużyciem wody na te cele i wyniesie odpowiednio:

- mycie powierzchni w ramach budynku produkcyjnego:
46,92 m³/d i 234,6 m³/rok,
- mycie powierzchni w ramach płyty załadunku pomiotu:
14,04 m³/d i 14,04 m³/rok.

Gospodarowanie wodami opadowymi i roztopowymi i ich ilości:

Wody opadowe i roztopowe z połowy dachu zaplecza socjalno-technicznego, połowy powierzchni dachu obiektu produkcyjnego oraz z rampy transportowo-załadunkowej i płyty do załadunku pomiotu (w okresie trwania cyklu technologicznego tj. gdy nie będzie prowadzone czyszczenie budynku produkcyjnego) będą zbierane za pomocą instalacji deszczowej i wprowadzane do układu rozsączającego opartego o skrzynki rozsączające. Przed wprowadzeniem do układu rozsączającego, wody opadowe i roztopowe zostaną oczyszczone z wykorzystaniem separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych. Pozostałe powierzchnie w ramach Zakładu (w tym drogi utwardzone) odwadniane są bezpośrednio na przyległe tereny zielone.

Szacunki ilości wód opadowych kierowanych do systemu rozsączania (skrzynki rozsączające):

Roczna wielkość emisji wód opadowych i roztopowych:

$$Q = \psi \cdot F \cdot H \left(\frac{l}{s} \right)$$

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

F - powierzchnia zlewni (ha)

H – opad średnioroczny w latach 1991-2020 = 556,8 mm (https://klimat.imgw.pl/pl/climate-normals/OPAD_SUMA) – Stacja Gorzów Wielkopolski

TABELA 23 Roczna wartość spływu wód opadowych i roztopowych – wariant alternatywny

Lp.	Zlewnia wód opadowych i roztopowych	Powierzchnia zlewni	Współczynnik spływu	Opad średnioroczny	Spływ
		F [m ²]	[Y]	H [mm]	Q [m ³ /rok]
1.	Połowa dachu budynku produkcyjnego oraz zaplecza socjalno-technicznego	5 525	0,9	556,8	2 768,69
2.	Rampa transportowo-załadunkowa	210	1		116,93
3.	Płyta do załadunku pomiotu	1170	1		651,46
Razem:					3 537,08

II.7.2.3.5. Przewidywana emisja odpadów

Etap realizacji i likwidacji przedsięwzięcia

Brak różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia

Brak różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji poza ilością wytwarzanych produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego i pomiotu.

Szacowana ilość produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego: 37,26 Mg.

Szacunkowa ilość powstającego pomiotu wyliczona została zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu" (Dz. U. poz. 244) – (załącznik nr6 do rozporządzenia).

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

TABELA 24 Szacunkowa ilość pomiotu – wariant alternatywny

Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt [szt.]	Produkcja pomiotu [kg/miejsce/rok]	Ilość pomiotu [Mg/rok]
1	2	3	4
Kura nioska	74 520	29	2 161,08

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”

Szacowana ilość przewidywanych do wytworzenia odpadów w związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia:

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

TABELA 25 Przewidywane rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych na etapie eksploatacji przedsięwzięcia – wariant alternatywny

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana ilość [Mg]
1.	02 01 02	Odpadowa tkanka zwierzęca	37,26 ⁷
2.	02 01 06	Odchody zwierzęce	2 161,08 ⁸
3.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	0,05
4.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,2
5.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10
6.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10
7.	15 01 03	Opakowania z drewna	5
8.	15 01 04	Opakowania z metali	1
9.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1
10.	15 01 07	Opakowania ze szkła	1
11.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	2,5
12.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	2
13.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	1,5
14.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,5
15.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1
16.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,2
17.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	0,1
18.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,05
19.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,1
20.	18 02 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)	0,01
21.	18 02 02*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	1
22.	18 02 03	Inne odpady niż wymienione w 18 02 02	0,1
23.	18 02 08	Leki inne niż wymienione w 18 02 07	0,1
24.	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	7
25.	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	1
26.	20 03 01	Niese segregowane (zmieszane) odpady komunalne	6
Łączna ilość odpadów:			2 249,75

⁷ Odpad o kodzie 02 01 02 wytwarzany będzie wyłącznie w sytuacji przekazywania produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego do składowania na składowisku odpadów albo do przekształcania termicznego lub do wykorzystania w zakładzie produkującym biogaz lub w kompostowni – art. 2 pkt 9 ustawy o odpadach

⁸ W przypadku gdy pomiot przekazywany będzie do produkcji podłoża do uprawy grzybów lub do procesu kompostowania.

II.8. Przewidywane oddziaływanie analizowanych wariantów na środowisko

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 6) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

II.8.1. Oddziaływania związane z gospodarką odpadami

W niniejszym rozdziale *Raportu* przedstawiono ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w zakresie gospodarki odpadami.

II.8.1.1. Etap realizacji

Poniższe dotyczy zarówno wariantu wybranego do realizacji jak i wariantu alternatywnego realizacji przedsięwzięcia. Brak różnic pomiędzy wariantami w zakresie gospodarki odpadami na etapie realizacji przedsięwzięcia.

Informacje odnośnie sposobu gospodarowania odpadami wytworzonymi na etapie realizacji przedsięwzięcia w tym przewidywane rodzaje odpadów i szacunki co do ilości poszczególnych rodzajów odpadów, przedstawione zostały w rozdziale II.1.5.5.2. *Raportu*.

Działania minimalizujące oddziaływanie na środowisko:

1. Odpady w ramach placu budowy magazynowane będą selektywnie przez wykonawcę robót w wyznaczonych pojemnikach/kontenerach lub bezpośrednio na powierzchni terenu w uporządkowanych przyzmacach/ stosach (o ile właściwości tych odpadów nie będą miały wpływu na środowisko gruntowe) w ramach terenu Zakładu (patrz II.1.5.5.2. *Raportu*), ewentualnie bezpośrednio przekazywane innym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwiania. Część odpadów w tym odpadów niebezpiecznych magazynowana będzie w przystosowanym do tego pomieszczeniu kontenerowym lub szczelnych pojemnikach.
2. Wykonawca w miarę możliwości będzie dążył do zagospodarowania części niezanieczyszczonej gleby i ziemi wydobytych w trakcie budowy na terenie budowy – ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów.

Sposób dalszego zagospodarowania odpadów:

Odpady wytworzone w związku z realizacją przedsięwzięcia będą przekazywane uprawnionym podmiotom w celu ich przetwarzania w procesach odzysku i unieszkodliwiania, z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami.

Wytwórca odpadów zobowiązany jest w przypadku potrzeby ich magazynowania w ramach przedsięwzięcia do prowadzenia tego jedynie w określonych miejscach przez czas wynikający z potrzeb logistycznych i ekonomicznych, nie dłużej niż czas trwania etapu budowy przedsięwzięcia. Wytwórca odpadów prowadzić będzie ewidencję wytworzonych odpadów.

Ocena oddziaływania na etapie realizacji

Zważając na wymienione powyżej środki minimalizujące oddziaływania gospodarki odpadami na środowisko ocenia się, iż planowany sposób prowadzenia prac budowlanych nie będzie miało istotnego negatywnego wpływu na środowisko.

Zważając, iż w związku z realizacją przedsięwzięcia nie przewiduje się powstania znaczącej ilości odpadów niebezpiecznych, wytworzone odpady inne niż niebezpieczne (głównie odpady z procesu budowlanego oraz gleba i ziemia) zostaną przekazane uprawnionym podmiotom do odzysku, podobnie jak pozostałe rodzaje odpadów, stosowane będą działania zapobiegające ich powstawaniu nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko na etapie realizacji przedsięwzięcia. Oddziaływanie związane z gospodarką odpadami w fazie realizacji w skali przedsięwzięcia będzie miało charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkoterminowego, chwilowego, wynikającego z istnienia przedsięwzięcia. Nie będzie to oddziaływanie znaczące.

II.8.1.2. Etap likwidacji

Poniższe dotyczy zarówno wariantu wybranego do realizacji jak i wariantu alternatywnego realizacji przedsięwzięcia. Brak różnic pomiędzy wariantami w zakresie gospodarki odpadami na etapie likwidacji przedsięwzięcia.

Informacje odnośnie sposobu gospodarowania odpadami wytworzonymi na etapie likwidacji przedsięwzięcia w tym przewidywane rodzaje odpadów i szacunki co do ilości poszczególnych rodzajów odpadów, przedstawione zostały w rozdziale II.1.5.5.2. Raportu.

Działania minimalizujące oddziaływanie na środowisko:

1. Odpady w ramach placu budowy magazynowane będą selektywnie przez wykonawcę robót w wyznaczonych pojemnikach/kontenerach lub bezpośrednio na powierzchni terenu w uporządkowanych przyzmacach/ stosach (o ile właściwości tych odpadów nie będą miały wpływu na środowisko gruntowe) w ramach terenu Zakładu (patrz II.1.5.5.2. Raportu), ewentualnie bezpośrednio przekazywane innym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwiania. Część odpadów w tym odpadów niebezpiecznych magazynowana będzie w przystosowanym do tego pomieszczeniu kontenerowym lub pojemnikach.

Sposób dalszego zagospodarowania odpadów:

Odpady wytworzone w związku z likwidacją przedsięwzięcia będą przekazywane uprawnionym podmiotom w celu ich przetwarzania w procesach odzysku i unieszkodliwiania, z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami.

Wytwórca odpadów zobowiązany jest w przypadku potrzeby ich magazynowania w ramach przedsięwzięcia do prowadzenia tego jedynie w określonych miejscach przez czas wynikający z potrzeb logistycznych i ekonomicznych, nie dłużej niż czas trwania etapu likwidacji przedsięwzięcia. Wytwórca odpadów prowadzić będzie ewidencję wytworzonych odpadów.

Ocena oddziaływania na etapie likwidacji

Zważając na wymienione powyżej środki minimalizujące oddziaływania gospodarki odpadami na środowisko ocenia się, iż planowany sposób prowadzenia prac budowlanych nie będzie miało istotnego negatywnego wpływu na środowisko.

Zważając, iż w związku z likwidacją przedsięwzięcia nie przewiduje się powstania znaczącej ilości odpadów niebezpiecznych, wytworzone odpady inne niż niebezpieczne (głównie odpady betonu i gruzu z rozbiórek) zostaną przekazane uprawnionym podmiotom do odzysku, podobnie jak pozostałe rodzaje odpadów, stosowane będą działania zapobiegające ich powstawaniu nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko na etapie likwidacji przedsięwzięcia. Oddziaływanie związane z gospodarką odpadami w fazie likwidacji w skali przedsięwzięcia będzie miało charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkoterminowego, chwilowego, wynikającego z istnienia przedsięwzięcia. Nie będzie to oddziaływanie znaczące.

II.8.1.3. Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia przewiduje się, że mogą zostać wytworzone następujące rodzaje odpadów:

- ✓ odpadowa tkanka zwierzęca - wyłącznie w sytuacji przekazywania produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego do składowania na składowisku odpadów albo do przekształcania termicznego lub do wykorzystania w zakładzie produkującym biogaz lub w kompostowni – art. 2 pkt 9 ustawy o odpadach,
- ✓ odchody zwierzęce – w przypadku, gdy pomiot przekazywany będzie do produkcji podłoża do uprawy grzybów lub do procesu kompostowania,
- ✓ odpady olejów,
- ✓ odpady opakowaniowe,
- ✓ odpady w postaci zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- ✓ odpady baterii i akumulatorów,
- ✓ odpady ze stacji oczyszczania i uzdatniania wody świeżej,
- ✓ odpady weterynaryjne,
- ✓ odpady po środkach do deratyzacji,
- ✓ maty dezynfekcyjne,
- ✓ odpady metali,
- ✓ odpady komunalne wytwarzane przez osoby zatrudnione w zakładzie.

Wytwarzane odpady zarówno niebezpieczne jak i inne niż niebezpiecznie przekazywane będą firmom zewnętrznym posiadającym wymagane prawem zezwolenia lub wpis do rejestru w zakresie gospodarowania odpadami. Odpady będą magazynowane zgodnie z wymogami ochrony środowiska. Zapewnia się selektywne magazynowanie odpadów, które uniemożliwia mieszanie różnych rodzajów odpadów. W sposób należyty ograniczony będzie negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko i zdrowie ludzi, dzięki wydzieleniu i zabezpieczeniu miejsca magazynowania przed dostępem osób trzecich.

Dodatkowo gromadzone będą również produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego tj. padłe ptaki, jaj, skorupki jaj. Przewiduje się ich gromadzenie w szczelnym, specjalnym przeznaczonym do tego celu zbiorniku (konfiskatorze). Po ich wypełnieniu produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego przekazywane będą do specjalistycznych firm zewnętrznych zajmujących się ich utylizacją.

Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów oraz przewidywane miejsce i sposób ich magazynowania przedstawiono w rozdziale II.1.5.5.1 Raportu.

Ocena oddziaływania:

Zastosowane działania zapobiegające wpływowi przedsięwzięcia na środowisko:

- a) Odpady przewidziane do wytwarzania zarówno na etapie realizacji, eksploatacji jak i ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia będą magazynowane w sposób selektywny, niestwarzający zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi, w specjalnie do tego wyznaczonych miejscach spełniających wymogi rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.
- b) Przewidziane do wytwarzania produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego magazynowane będą w szczelnym zbiorniku w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.
- c) Nie przewiduje się magazynowania odchodów zwierząt – pomiotu.
- d) Wszystkie wytwarzane w ramach eksploatacji planowanego przedsięwzięcia odpady niebezpieczne będą magazynowane w odpowiednio do tego celu przystosowanych pojemnikach z materiału odpornego na działanie substancji zawartych w odpadach, w zamkniętym pomieszczeniu na terenie zakładu.
- e) Wszystkie wytwarzane w ramach eksploatacji planowanego przedsięwzięcia odpady inne niż niebezpieczne będą magazynowane w odpowiednich pojemnikach, kontenerach, workach na terenie utwardzonym w obrębie zakładu.
- f) Wszystkie wytwarzane odpady przekazywane będą firmom posiadającym wymagane prawem zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (zbierania, przetwarzania odpadów).
- g) Wytwórca odpadów, który jest posiadaczem odpadów jest obowiązany do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów.
- h) Wytwórca odpadów powinien stosować takie metody produkcji lub usług, które będą zapobiegały powstawaniu odpadów lub pozwolą utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczą negatywne oddziaływanie na środowisko.

Wnioskodawca stosując zasady gospodarowania odpadami opisane w niniejszym opracowaniu, nie będzie negatywnie oddziaływał na środowisko naturalne, lub stwarzał zagrożenie życia lub zdrowia ludzi i zwierząt.

II.8.2. Oddziaływania związane z emisją ścieków i zapotrzebowaniem na wodę

II.8.2.1. Zapotrzebowanie na wodę

Etap realizacji i likwidacji przedsięwzięcia

Poniższe zapisy dotyczą zarówno wariantu wybranego do realizacji jak i wariantu alternatywnego realizacji przedsięwzięcia. Brak różnic w tym zakresie.

Planowana inwestycja polega na budowie zakładu chowu drobiu wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą. Planuje się, iż w fazie budowy występować będzie zapotrzebowanie wody na następujące cele:

- ✓ socjalno-bytowe osób pracujących na budowie,
- ✓ technologiczne, w tym m.in. do: zwilżania betonu w czasie wiązania, czynności porządkowych na terenie realizowanego obiektu, oraz innych celów wynikających z potrzeb prowadzenia placu budowy.

Woda dla ww. potrzeb albo dowożona będzie beczkowozami lub pobierana z wodociągu gminnego (o ile zostanie zrealizowane już przyłącze). Na tym etapie ciężko jest oszacować zapotrzebowanie na wodę, gdyż zależy ono będzie od ilości osób zatrudnionych w trakcie budowy, warunków atmosferycznych oraz czasu prowadzenia prac. Jednakże planuje się, że zużycie wody, służącej do zaspokojenia potrzeb socjalno-bytowych pracowników nie przekroczy norm określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, tj. 15 dm³/pracownika.

Na etapie likwidacji planowanego przedsięwzięcia woda zużywana byłaby wyłącznie na cele związane z przebywaniem pracowników firmy realizujących likwidację przedsięwzięcia. Likwidacja polegałaby na zdemontowaniu i usunięciu wyposażenia Zakładu (w przypadku dobrego ich stanu technicznego mogą zostać sprzedane do dalszego użytkowania), ewentualnie także dokonania rozbiórki obiektów i uprzątnięcie terenu z odpadów. Odpady te zostałyby przekazane podmiotom zewnętrznym posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami lub osobom fizycznym zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w tym zakresie.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia

Woda na potrzeby funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia pobierana będzie z planowanego przyłącza wodociągowego na potrzeby socjalno-bytowe, technologiczne. Fakultatywnie, w przyszłości, dopuszcza się pobór wód z własnego ujęcia wód podziemnych (studni głębinowej).

Woda pobierana będzie do następujących celów:

- socjalno-bytowych pracowników i higienizacji pomieszczeń socjalnych,
- do zasilania systemu pojenia drobiu,
- do zasilania instalacji zamgławiania (chłodzenia drobiu),

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

- do mycia powierzchni technicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego,
- do czyszczenia/mycia budynku produkcyjnego i płyty załadunku pomiotu,
- do zasilania bramy dezynfekcyjnej/płyty dezynfekcyjnej.

Przewidywane zapotrzebowanie na wodę w zależności od wariantu przedsięwzięcia:

Lp.	Zapotrzebowanie na wodę	Źródło wody	Wariant wybrany do realizacji		Wariant alternatywny	
			[m ³ /dobę]	[m ³ /rok]	[m ³ /dobę]	[m ³ /rok]
1.	Cele socjalno-bytowe	Wodociąg, fakultatywnie studnia głębinowa	0,77	281,05	0,77	281,05
2.	Cele technologiczne					
3.	✓ Pojenie drobiu	Wodociąg, fakultatywnie studnia głębinowa	13,18	4 613,62	17,14	5 998,86
4.	✓ Mycie powierzchni budynku zaplecza socjalno-technicznego		0,489	88,65	0,489	88,65
5.	✓ Mycie powierzchni budynku produkcyjnego		36,09	180,45	46,92	234,6
6.	✓ Mycie płyty załadunku pomiotu		10,8	10,8	14,04	14,04
7.	✓ Instalacja zamgławiania (chłodzenie drobiu)		3,50	87,5	3,50	87,5
8.	✓ Brama dezynfekcyjna/płyta dezynfekcyjna		0,65	9,5	0,65	9,5
9.	łącna ilość pobranej wody:		-	5 271,57	-	6 714,20

II.8.2.2. Oddziaływanie związane z emisją ścieków

Etap realizacji i likwidacji przedsięwzięcia

Poniższe dotyczy zarówno wariantu wybranego do realizacji jak i wariantu alternatywnego realizacji przedsięwzięcia. Brak różnic pomiędzy wariantami w zakresie gospodarki odpadami na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia jedynym rodzajem ścieków jaki będzie powstał będą ścieki bytowe związane z bytowaniem pracowników budowlanych. Stąd też wszelkie potrzeby sanitarne ekip prowadzących budowę zabezpieczone będą w przenośnych, bezodpływowych urządzeniach. Powstające ścieki bytowe będą usuwane przez firmę zajmującą się dostarczaniem i obsługą bezodpływowych przenośnych urządzeń sanitarnych na placu budowy.

W trakcie prac budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na właściwą eksploatację sprzętu budowlanego oraz wykorzystywanie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie, a także niepodejmowanie prac serwisowo-remontowych eksploatowanych maszyn na miejscu budowy (wymiana oleju itp.). Stąd też na etapie realizacji inwestycji nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych, które mogłyby zanieczyścić wody powierzchniowe lub podziemne.

Wody opadowe i roztopowe powstające w trakcie budowy wsiąkać będą powierzchniowo do gruntu.

Z przedstawionych rodzajów zagrożeń wynika, że główny ciężar odpowiedzialności za możliwe skażenie środowiska glebowego i wód podziemnych spoczywać będzie na wykonawcy przedsięwzięcia. Dlatego też wybór wykonawcy posiadającego nowoczesny i utrzymany w dobrym stanie technicznym park maszynowy oraz spełniającego wszystkie obowiązki nałożone w ustawie o odpadach na posiadaczy odpadów zapewnia minimalne prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

Przy realizacji przedsięwzięcia należy się stosować do następujących zaleceń:

- prowadzić prace budowlane ze szczególną ostrożnością tak, aby wykluczyć zanieczyszczenia gruntu np. z powodu wycieków paliwa i olejów ze stosowanych maszyn i urządzeń,
- nie stosować sprzętu budowlanego w złym stanie technicznym, z którego następują ubytki płynów,
- należy zapewnić sanitariaty na terenie Inwestora dla ekip budowlanych oraz pojemniki na odpady komunalne.

Jednakże pomimo powyższych zaleceń na etapie budowy przedsięwzięcia teren budowanego zakładu zostanie wyposażony w środki do neutralizacji ewentualnych rozlanych substancji ropopochodnych, które mogą się zdarzyć w przypadku awaryjnego wycieku. W takiej sytuacji zostaną podjęte natychmiastowe działania zmierzające do usunięcia rozlanych substancji, zużyte środki do neutralizacji, jako odpady niebezpieczne będą przekazane uprawnionym odbiorcom.

Analizując natomiast odprowadzanie wody z wykopów należy stwierdzić, iż Inwestor planuje prowadzić wykopy w możliwie jak najkorzystniejszych warunkach atmosferycznych (bezszczych np. w okresie letnim), by nie było konieczności zastosowania odwodnienia co utrudnia prowadzenie prac. Jednakże w przypadku, jeżeli zaistnieje konieczność odwadniania wykopów, zostaną zastosowane igłofiltry. Woda z wykopów, na czas wykopów i montażu zbiorników, zostanie wypompowana na tereny przyległe w granicach działek objętych inwestycją, tj. działki o numerze ewidencyjnym: 328 lub do tymczasowego zbiornika podstawionego na budowę i użyta do procesu budowy np. zraszanie betonów. Odprowadzana woda nie będzie zawierała zanieczyszczeń poza niewielką ilością zanieczyszczeń mineralnych w fazie pompowania wstępnego.

Na etapie likwidacji planowanego przedsięwzięcia mogą powstawać ścieki bytowe w związku z przebywaniem pracowników firmy realizujących likwidację przedsięwzięcia. Ścieki te gromadzone byłyby w przenośnych toaletach i wywożone na oczyszczalnię ścieków. Likwidacja polegałaby na zdemontowaniu i usunięciu wyposażenia obiektów (w przypadku dobrego ich stanu technicznego mogą zostać sprzedane do dalszego użytkowania), ewentualnie także dokonania rozbiórki tych budynków i uprzątnięcie terenu z odpadów. Odpady te zostałyby przekazane podmiotom zewnętrznym posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

gospodarowania odpadami lub osobom fizycznym zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w tym zakresie.

Zważając na powyższe, ocenia się, iż planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji i likwidacji nie będzie powodowało istotnego oddziaływania na środowisko, w szczególności środowisko gruntowo-wodne w związku z emisją ścieków.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia

Rodzaje ścieków przewidzianych do wytwarzania w ramach Zakładu:

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia przewiduje się wytwarzanie następujących rodzajów ścieków:

- a) Ścieków socjalno-bytowych z budynku zaplecza socjalno-technicznego i budynku socjalno-biurowego. Przewidywana ilość ścieków socjalno-bytowych, w tym powstających w związku z utrzymaniem czystości, wynosi do 281,05 m³/rok. Ścieki te odprowadzane będą do zbiorników na nieczystości ciekłe (brak możliwości podłączenia do kanalizacji sanitarnej). Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą poprzez wewnętrzną sieć kanalizacji do dwóch zbiorników:
 - a. z pomieszczeń zaplecza socjalno-technicznego (ZB-2) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 10 m³.
 - b. z budynku socjalno-biurowego (ZB-1) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 10 m³.
- b) Ścieków przemysłowych:
 - a. z mycia powierzchni technicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego, gromadzone w zbiorniku ścieków technologicznych z pomieszczeń zaplecza socjalno-technicznego (ZB-3) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 20 m³.
 - b. zużyty roztwór z bramy dezynfekcyjnej/płyty dezynfekcyjnej – gromadzone w zbiorniku ścieków technologicznych z płyty dezynfekcyjnej/bramy dezynfekcyjnej (ZB-5) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o łącznej pojemności do 10 m³.
 - c. wody popłuczne ze stacji uzdatniania wody z ujęcia wód podziemnych – po podczyszczeniu w studni osadczej, separatorze substancji ropopochodnych i osadniku wprowadzane będą do ziemi poprzez skrzynki rozsączające lub gromadzone będą w studni osadczej i transportowane do zewnętrznej oczyszczalni ścieków.

Ścieki gromadzone w zbiornikach będą w miarę potrzeb (napełnienia zbiorników) wywożone do punktu zlewnego oczyszczalni ścieków po uzyskaniu stosowanego pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód polegające na wprowadzaniu do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością innego podmiotu ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego.

W odniesieniu do wód popłucznych koncepcja przedsięwzięcia zakłada iż planowane działania polegające na sedymentacji popłuczyn w zbiorniku przez czas do 18 godzin oraz podczyszczenie za pomocą separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem zapewni spełnianie wymogu wskazanego w § 4 ust. 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej

i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. poz. 1311) – tj. ścieki te nie będą zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości dla ścieków przemysłowych, określone w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

W związku z myciem obiektów produkcyjnych (Budynku produkcyjnego oraz płyty szczelnej do załadunku pomiotu), po zakończeniu cyklu produkcyjnego, przewiduje się powstawanie wód, które ujmowane będą przez odwodnienie i kierowane szczelną kanalizacją do zbiornik lub zespół zbiorników (ZB-4) – zbiornik/zbiorniki podziemne, szczelne, bezodpływowe o łącznej pojemności do 180 m³.

Przewidywane sposoby gospodarowania wodami z czyszczenia obiektów produkcyjnych:

- a) **Wody z mycia budynku produkcyjnego bez użycia środków chemicznych mogą zostać uznane za nawóz naturalny – gnojowicę** w rozumieniu art. 16 pkt 30b ustawy z 20.07.2017 r. Prawo wodne (zgodnie z definicją jest to mieszanina kału i moczu zwierząt z domieszką wody). Nawóz przekazywany będzie do bezpośredniego rolniczego wykorzystania przez inne podmioty i/lub przekazywany innym podmiotom do produkcji biogazu rolniczego. Gnojowica nie jest odpadem tylko ubocznym produktem pochodzenia zwierzęcego objętym rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z 21.10.2009 r., określającym przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającym rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego).
- b) W przypadku, **gdy mycie obiektów będzie odbywać się z użyciem środków chemicznych, wówczas będziemy mieć do czynienia ze ściekami przemysłowymi.** Dopuszcza się wykorzystywanie ścieków z mycia budynku produkcyjnego i płyty załadunku pomiotu do rolniczego wykorzystania ścieków zgodnie z art. 84 Ustawy prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 960). Ścieki takie mogą być **wykorzystywane rolniczo** na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z 12.07.2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, a jeśli ilość wykorzystywanych ścieków będzie przekraczać 5 m³ na dobę, działanie takie będzie kwalifikowane jako szczególne korzystanie z wód, wymagające uzyskania przez rolnika pozwolenia wodnoprawnego w myśl art. 389 pkt 2 Prawa wodnego.

Ilość wód z mycia budynku produkcyjnego oraz płyty szczelnej do załadunku pomiotu:

- Wariant wybrany do realizacji: **191,25 m³/rok,**
- Wariant alternatywny przedsięwzięcia: **248,64 m³/rok.**

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

TABELA 26 Szacowane ilości ścieków wytwarzanych na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia w zależności od wariantu przedsięwzięcia

Lp.	Źródło ścieków	Wariant wybrany do realizacji [m ³ /rok]	Wariant alternatywny [m ³ /rok]
1.	Źródła socjalno-bytowe	281,05	281,05
2.	Źródła technologiczne		
3.	✓ Mycie powierzchni budynku zaplecza socjalno-technicznego	88,65	88,65
4.	✓ Brama dezynfekcyjna/płyta dezynfekcyjna	9,5	9,5
5.	✓ Wody popłuczne	980	980
6.	Łączna ilość powstających ścieków wywożonych na zewnętrzną oczyszczalnię ścieków	1 359,20	1 359,20

Sposób gospodarowania wodami opadowymi

Wody opadowe i roztopowe z połowy dachu zaplecza socjalno-technicznego, połowy powierzchni dachu obiektu produkcyjnego oraz z rampy transportowo-załadunkowej oraz płyty do załadunku pomiotu (w okresie trwania cyklu technologicznego tj. gdy nie będzie prowadzone czyszczenie budynku produkcyjnego) będą zbierane za pomocą instalacji deszczowej i wprowadzane do układu rozsączającego opartego o skrzynki rozsączające. Przed wprowadzeniem do układu rozsączającego, wody opadowe i roztopowe zostaną oczyszczone z wykorzystaniem separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych. Pozostałe powierzchnie w ramach Zakładu (w tym drogi utwardzone) odwadniane są bezpośrednio na przyległe tereny zielone.

Oszacowana ilość wód opadowych kierowanych do skrzynek rozsączających w wariantcie wybranym do realizacji: **2 747,81 m³/rok**.

Oszacowana ilość wód opadowych kierowanych do skrzynek rozsączających w wariantcie alternatywnym: **3 537,08 m³/rok**.

Oszacowana ilość wód opadowych kierowanych bezpośrednio w przyległe tereny zielone w wariantcie wybranym do realizacji: **2 129,76 m³/rok**.

Oszacowana ilość wód opadowych kierowanych bezpośrednio w przyległe tereny zielone w wariantcie alternatywnym: **2 768,69 m³/rok**.

Ilość i rodzaj zanieczyszczeń w wodach opadowych i roztopowych zależy od stopnia zagospodarowania, stanu sanitarnego i funkcjonalnego znaczenia zlewni oraz długości przerw między opadami. Stężenie zanieczyszczeń zależy od hydrometrycznych parametrów opadu, takich jak: wysokość, natężenie, czas trwania i długość przerw między opadami.

Ładunek zanieczyszczeń i ich stężenie w wodach opadowych i roztopowych ulega zmianom między opadami oraz w czasie trwania spływu.

Wody opadowe i roztopowe transportują znaczne ładunki różnego rodzaju zanieczyszczeń, a jednymi z najistotniejszych jest zawiesina i substancje ropopochodne. Zanieczyszczenia w wodach opadowych i roztopowych pochodzą ze znajdujących się w powietrzu pyłów i aerozoli, spłukiwanych z powierzchni zlewni zanieczyszczeń.

Zgodnie z § 19 ust. 1. rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące z zanieczyszczonych powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzki i powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15l/s na hektar – wprowadzane do wód lub do ziemi nie powinny zawierać substancji zanieczyszczonych w ilościach przekraczających:

- ✓ 100 mg/l zawiesin ogólnych,
- ✓ 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Celem spełnienia ww. wymogów ujmowane wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych przed odprowadzeniem do skrzynek rozsączających oczyszczane będą w osadniku oraz separatorze substancji ropopochodnych.

Ze względu na dużą retencję terenową oraz planowaną kanalizację deszczową nie zachodzi ryzyko występowania zalewania działek sąsiednich.

Działania minimalizujące i ocena oddziaływania na środowisko na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

Działania minimalizujące:

- a) utwardzenie terenu objętego przedsięwzięciem (drogi, place) i utrzymanie go w czystości,
- b) segregacja wód opadowych w stosunku do ścieków przemysłowych – ujmowanie wód opadowych i roztopowych odrębną kanalizacją deszczową. Oczyszczanie tych wód za pomocą osadnika oraz separatora substancji ropopochodnych przed wprowadzeniem do ziemi poprzez skrzynki rozsączające,
- c) wytwarzane odpady oraz produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego magazynowane będą w sposób niepowodujący zagrożenia zanieczyszczenia środowiska,
- d) w obiekcie produkcyjnym, zapleczu socjalno-technicznym podłogi i ściany będą wykonane z materiałów nieprzepuszczalnych,
- e) miejsce załadunku pomiotu w trakcie czyszczenia budynku produkcyjnego stanowić będzie szczelna i odwodniona płyta,
- f) powstające w ramach Zakładu ścieki przemysłowe gromadzone będą w szczelnych, bezodpływowych zbiornikach i w miarę potrzeb transportowane do punktu zlewnego oczyszczalni ścieków.
- g) powstające w ramach Zakładu ścieki socjalno-bytowe gromadzone będą w szczelnych, bezodpływowych zbiornikach i w miarę potrzeb transportowane do punktu zlewnego oczyszczalni ścieków.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

- h) prowadzenie selektywnego magazynowanie odpadów w odpowiednio do tego celu przystosowanych miejscach,
- i) zapewnienie odbioru odpadów przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia,
- j) zabezpieczenie miejsc magazynowania odpadów przed dostępem osób nieupoważnionych,
- k) stosowanie sprawnych technicznie pojazdów drogowych i urządzeń pracujących w ramach obiektów objętych przedsięwzięciem,
- l) wyposażenie zakładu w sorbenty do pochłaniania substancji niebezpiecznych, które mogą powstać na etapie awarii sprzętu obsługującego przedsięwzięcie,

Ocena oddziaływania

Zważając na zastosowane środki ograniczające lub minimalizujące oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, ocenia się, iż planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie będzie powodowało istotnego oddziaływania na środowisko, w szczególności środowisko gruntowo-wodne. Wnioskodawca zastosował zarówno działania ograniczające ilość powstających ścieków, pozwalające na bezpieczne przesyłanie i gromadzenie ścieków (szczelna kanalizacja i zbiorniki) jak i zapewnił rozdział ścieków w stosunku do wód opadowych i szczelne posadzki i nawierzchnie budynku produkcyjnego, miejsca załadunku pomiotu. Docelowo powstające ścieki oczyszczane będą w oczyszczalni ścieków.

Informacja odnośnie powiązania z innymi przedsięwzięciami, w tym kumulowania się oddziaływań na środowisko:

Nie przewiduje się wystąpienia kumulacji oddziaływania Zakładu na środowisko w zakresie emisji ścieków, z innymi przedsięwzięciami.

II.8.3. Przewidywane oddziaływanie na wody

Poniższe zapisy dotyczą zarówno wariantu wybranego do realizacji jak i wariantu alternatywnego realizacji przedsięwzięcia. Brak różnic w tym zakresie.

Ocena oddziaływania na jednolite części wód powierzchniowych – etap realizacji i likwidacji przedsięwzięcia

Na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia przewiduje się w razie konieczności prowadzenie czasowych odwodnień wykopów, i wprowadzanie wód związanych z pracami budowlanymi do ziemi w granicach działki. Przewidywana ilość wód ujmowanych z wykopów będzie niewielka i nie spowoduje obniżenia zwierciadła wód gruntowych poza granicami terenów, do których Wnioskodawca posiadać będzie tytuł prawny. Woda z wykopów, na czas wykopów i montażu zbiorników, zostanie wypompowana na tereny przyległe w granicach działek objętych inwestycją, tj. działki o numerze ewidencyjnym: 328 lub do tymczasowego zbiornika podstawionego na budowę i użyta do procesu budowy np. zraszanie betonów. Odprowadzana woda nie będzie zawierała zanieczyszczeń poza niewielką ilością zanieczyszczeń mineralnych w fazie pompowania wstępnego. Wody z systemu odwadniania wprowadzane będą do ziemi w granicach terenów, do których Wnioskodawca posiadać będzie tytuł prawny.

Nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych w związku z prowadzeniem prac budowlanych. Ścieki socjalno-bytowe będą gromadzone w bezodpływowych szczelnych zbiornikach przenośnych toalet i przekazywane uprawnionym podmiotom wynajmującym toalety. Przed rozpoczęciem etapu likwidacji zbiorniki ścieków przemysłowych i ścieków socjalno-bytowych zostaną opróżnione.

Zważając na zastosowanie i przewidywane do zastosowania środki ograniczające lub zapobiegające emisji ścieków i wystąpieniu oddziaływania na środowisko oraz lokalizację przedsięwzięcia poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, ocenia się, iż planowane przedsięwzięcie zarówno **na etapie realizacji jak i likwidacji** nie będzie negatywnie oddziaływać na wody powierzchniowe, tym bardziej nie będzie miało wpływu na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla jednolitej części wód powierzchniowych.

Ocena oddziaływania na jednolite części wód powierzchniowych – etap eksploatacji przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie położone jest w granicach zlewni jednolitej części wód powierzchniowych Kamionka (RW60001518769), zagrożonej nieosiągnięciem celów środowiskowych tj.: dobrego stanu ekologicznego oraz dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), benzo(g,h,i)perylene(w)] poniżej stanu chemicznego dobrego, dla pozostałych wskaźników – dobrego stanu chemicznego.

W związku z planowanym przedsięwzięciem nie przewiduje się wprowadzanie ścieków przemysłowych do wód powierzchniowych oraz do ziemi. Wyjątek stanowią wody popłuczne,

które jednak nie będą zawierały substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości dla ścieków przemysłowych wprowadzanych do ziemi.

Ścieki przemysłowe powstające w związku z eksploatacją planowanego Zakładu, gromadzone będą w zbiornikach szczelnych, bezodpływowych i transportowane taborem asenizacyjnym do punktu zlewnego oczyszczalni ścieków.

Ścieki socjalno-bytowe, kierowane będą szczelną kanalizacją sanitarną do zbiorników bezodpływowych i dalej transportowane taborem asenizacyjnym do punktu zlewnego oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe i roztopowe z połowy dachu zaplecza socjalno-technicznego, połowy powierzchni dachu obiektu produkcyjnego oraz z rampy transportowo-załadunkowej i płyty do załadunku pomiotu (w okresie trwania cyklu technologicznego tj. gdy nie będzie prowadzone czyszczenie budynku produkcyjnego) będą zbierane za pomocą systemu kanałów deszczowych i wpustów drogowych i wprowadzane do układu rozsączającego opartego o skrzynki rozsączające. Przed wprowadzeniem do układu rozsączającego, wody opadowe i roztopowe zostaną oczyszczone z wykorzystaniem separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych.

Wody opadowe z pozostałych połaci dachowych wprowadzane będą bezpośrednio w przyległe tereny zielone.

Pozostałe powierzchnie w ramach Zakładu (w tym drogi utwardzone) odwadniane są bezpośrednio na przyległe tereny zielone.

Zważając na powyższe, w szczególności na oczyszczanie wód z substancji ropopochodnych i zawiesiny za pomocą separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem, nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na stan i skład wód jednolitej części wód powierzchniowych **Kamionka (RW60001518769)**. Tym samym brak wpływu przedsięwzięcia na cele środowiskowe dla tej jednolitej części wód powierzchniowych. Przedsięwzięcie nie wiąże się z ingerencją w koryto rzeki.

W związku z planowanym przedsięwzięciem zastosowano następujące działania ograniczające lub uniemożliwiające emisję ścieków i oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne:

- a) środki minimalizujące przedstawione w rozdziale II.8.2.

Zważając na zastosowanie i przewidywane do zastosowania środki zapobiegające emisji ścieków i minimalizujące wystąpienie oddziaływania na środowisko oraz zważając na lokalizację przedsięwzięcia poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, ocenia się, iż planowane przedsięwzięcie **na etapie eksploatacji** nie będzie negatywnie oddziaływać na wody powierzchniowe, tym bardziej nie będzie miało wpływu na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla jednolitej części wód powierzchniowych.

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry

Celem zarządzania ryzykiem powodziowym jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej. Zobowiązania wynikające z Dyrektywy Powodziowej polegają na konieczności opracowania:

- ✓ wstępnej oceny ryzyka powodziowego,
- ✓ map zagrożenia powodziowego przedstawiających obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi,
- ✓ map ryzyka powodziowego przedstawiających potencjalne negatywne skutki powodzi,
- ✓ planów zarządzania ryzykiem powodziowym będących katalogiem działań zmierzających do osiągnięcia celów zarządzania ryzykiem powodziowym.

Zgodnie z art. 16 pkt 34 ustawy *Prawo wodne* przez obszary szczególnego zagrożenia powodzią rozumie się:

- ✓ obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
- ✓ obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
- ✓ obszary, między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,
- ✓ pas techniczny.

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami zagrożonymi powodzią, w tym obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

Ocena oddziaływania na jednolite części wód podziemnych

Teren inwestycji położony jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych kod PLGW600041, dla której wskazano na brak ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych pod względem chemicznym i ilościowym.

Cele środowiskowe dla JCWPd PLGW600041 to:

- dobry stan chemiczny,
- dobry stan ilościowy.

Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych wg. stanu na 2018 r. wynosił 6298,44 tyś. m³/rok. Natomiast zasoby wód podziemnych dostępnych do zagospodarowania wynoszą 66 006,24 tyś. m³. Stąd też procent wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania wynosi 10%, a co za tym idzie, do wykorzystania jest jeszcze 59 707,8 tyś. m³ (90,46%).

Przewidywany pobór wody przez ujęcie planowane jako odrębne przedsięwzięcie wyniesie do 9,5 m³/h i do 9 756,04 m³/rok (wariant wybrany do realizacji).

Zważając na: przewidywane do zastosowania środki zapobiegające emisji ścieków (planowaną gospodarkę ściekami) i wystąpieniu oddziaływania na środowisko, ujmowanie ścieków przemysłowych i ich gromadzenie w szczelnych zbiornikach i odprowadzanie/transport

do oczyszczalni ścieków, ocenia się, iż planowane przedsięwzięcie zarówno na etapie realizacji, likwidacji jak i eksploatacji nie będzie negatywnie oddziaływać na wody podziemne, tym bardziej nie będzie miało wpływu na cele środowiskowe wyznaczone dla jednolitej części wód podziemnych.

Działania minimalizujące i zapobiegawcze zanieczyszczeniu wód podziemnych są zbieżne z przedstawionymi dla jednolitych części wód powierzchniowych.

Ocena oddziaływania na główne zbiorniki wód podziemnych

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Ocena oddziaływania na ujęcia wód i ich strefy ochrony

Zgodnie z informacją Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (pismo z dnia 13.08.2025 r. znak: P.RZI.0145.978.2025.II) na terenie objętym przedsięwzięciem nie znajdują się ujęcia wód ani ich strefy ochronne ujęć wód powierzchniowych i podziemnych, o których mowa w art. 121 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, a także nie znajdują się obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, o których mowa w art. 139 ustawy Prawo wodne. Najbliższym ujęciem wód podziemnych jest ujęcie złożone z jednej studni, usytuowanej na dz. nr ew. 320/1 (m. Nowa Dąbrowa), w obrębie geodezyjnym 0008 Kwilcz zlokalizowane w odległości ok. 1,7 km w kierunku północnym. Ujęcie to jest objęte strefą ochronną – teren ochrony bezpośredniej (TOB).

Zgodnie z Opinią Hydrogeologiczną najbliższe otwory hydrogeologiczne w sąsiedztwie terenu przedsięwzięcia to ujęcia w miejscowości Miłostowo (głębokość 40 i 62 m), Nowa Dąbrowa (głębokość 27,5 m) oraz Wituchowo (głębokość 37 m).

Nie przewiduje się zatem oddziaływania przedsięwzięcia na ujęcia wód.

II.8.4. Przewidywane oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Poniższe zapisy dotyczą zarówno wariantu wybranego do realizacji jak i wariantu alternatywnego realizacji przedsięwzięcia. Brak różnic w tym zakresie.

Ocena oddziaływania na powierzchnię ziemi skupia się na następujących cechach tego komponentu środowiska: wartości użytkowej gleb, występowanie gleb pochodzenia organicznego, formy rzeźby terenu i formy geomorfologiczne, możliwość wystąpienia i intensywność procesów geodynamicznych w tym ruchów masowych, warunki gruntowe (przydatność do posadowienia), występowanie złóż surowców.

Ocena oddziaływania na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia

Planowana inwestycja będzie miała wpływ na powierzchnię ziemi. Oddziaływanie wystąpi na etapie realizacji przedsięwzięcia, będzie miało charakter negatywny i związane będzie przede wszystkim z przygotowaniem i zajęciem terenu na potrzeby planowanych obiektów. Przewidywane jest przeprowadzenie niwelacji terenu, zdjęcie wierzchniej warstwy

gleby/wymianę gruntu. W obrębie tego obszaru należy spodziewać się bezpośrednich przekształceń powierzchni ziemi, w tym:

- krótkookresowych, związanych z placem budowy, wykopami na potrzeby sieci i fundamentów,
- trwałych, wynikających z zajęcia terenu pod planowane obiekty budowlane.

Planowana inwestycja będzie realizowana na terenie rolnym o glebach słabych lub bardzo słabych. Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się na użytkach RIV i ŁV czyli o niskiej jakości gleb.

Zgodnie z mapą glebowo-rolniczą w skali 1:25 000⁹ teren przedsięwzięcia znajduje się w obrębie gleb kompleksu żytanego bardzo słabego oraz kompleksu zbożowo-pastewnego słabego (część przy rowie melioracyjnym). Na glebach brunatnych wylugowanych w przeważającej części terenu oraz czarnych ziemiach zdegradowanych (część przy rowie melioracyjnym). Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane w obrębie gleb organicznych.

Realizacja przedsięwzięcia może uruchomić lub zintensyfikować zjawiska geodynamiczne w mikroskali, zwłaszcza erozję wodną, szczególnie w okresach występowania nasilonych opadów atmosferycznych i bezpośrednio po nich (np. koleiny w obrębie terenu przedsięwzięcia na etapie realizacji). Ocenia się, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie w sposób istotny negatywnie na powierzchnię ziemi.

Zgodnie z informacjami przedstawianymi w Systemie Osłony Przeciwosuwiskowej¹⁰ teren przewidziany pod obiekty związane z planowanymi instalacjami nie jest usytuowany w obrębie gruntów zagrożonych ruchami masowymi. W związku z powyższym ocenia się, iż planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się do uruchomienia lub intensyfikacji istotnych zjawisk geodynamicznych w tym ruchów masowych.

Charakter i wielkość planowanego przedsięwzięcia wskazują na brak przesłanek do prognozowania dużych przekształceń w zakresie powierzchniowych utworów geologicznych. Przekształcona może zostać jedynie wierzchnia warstwa gruntu, stanowiąca osady czwartorzędowe. Ocenia się, iż warunki geotechniczne są korzystne dla posadowienia bezpośredniego obiektów. Brak szczególnych ograniczeń gruntowych dla realizacji planowanego przedsięwzięcia. Uwzględniając powyższe (brak ograniczeń geotechnicznych posadowienia obiektów) oraz brak występowania w obrębie terenu przewidzianego pod przedsięwzięcie i w zasięgu jego oddziaływania chronionych zasobów geologicznych (np. stanowisk dokumentacyjnych odsłonięcia profilu geologicznego, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych chroniących walory geologiczne, pomników przyrody o charakterze gładów narzutowych), ocenia się brak istotnego, negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na powierzchnię utworów geologicznych.

⁹ https://sipww.pl/imapclient/#gpmmap=gpSIPWW_MapaNiebiesko_Rolnicza

¹⁰ <http://geoportal.pgi.gov.pl/SOPO/aplikacja>

Planowane przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla zasobów złóż geologicznych (brak udokumentowanych złóż surowców naturalnych na terenie realizacji przedsięwzięcia). Od strony wschodniej teren planowanego przedsięwzięcia sąsiaduje z terenem górniczym obejmującym działkę nr ewidencyjny 329 obręb Miłostowo – złoże Miłostowo II.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na dostępność i zachowanie złóż kapalin.

Ocena oddziaływania na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

Brak oddziaływań.

Działania minimalizujące oddziaływania na etapie realizacji

1. W celu realizacji prac ziemnych, w szczególności w celu wykonania wykopów, a także prowadzenia sieci wymagane jest zdjęcie wierzchniej, próchnicznej warstwy gleby (jeżeli występuje) i składowanie jej w osobnych przyzmach (ma zastosowanie w przypadku braku występowania zaburzeń związanych np. z nasypami antropogenicznymi i dotychczasowymi przekształceniami terenu).
2. Podczas realizacji przedsięwzięcia należy systematycznie kontrolować i natychmiast usuwać wszelkie usterki wykorzystywanego sprzętu technicznego w tym specjalistycznych pojazdów budowlanych, które mogą powodować powstanie niekontrolowanych wycieków substancji mogących stanowić zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego.
3. Odpady wytwarzane w trakcie robót budowlanych należy magazynować w obrębie placu budowy, w wyznaczonym miejscu, w sposób bezpieczny dla środowiska przyrodniczego.

Informacja odnośnie powiązania z innymi przedsięwzięciami, w tym kumulowania się oddziaływań na środowisko:

Nie przewiduje się wystąpienia kumulacji oddziaływań na środowisko w zakresie oddziaływania na powierzchnię ziemi z innymi istniejącymi, planowanymi lub realizowanymi przedsięwzięciami w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie nie znajduje się w obszarze oddziaływania innych przedsięwzięć, w zakresie wpływu na powierzchnię ziemi.

II.8.5. Przewidywane oddziaływanie na krajobraz

Poniższe zapisy dotyczą zarówno wariantu preferowanego przez wnioskodawcę jak i wariantu alternatywnego realizacji przedsięwzięcia. Brak różnic w tym zakresie.

Etap realizacji i likwidacji przedsięwzięcia

Nie przewiduje się oddziaływania na krajobraz.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia

W niniejszym rozdziale ocenie poddano przewidywane zmiany w postrzeganiu krajobrazu przez ludzi, tj. zmian wizualnych (wizualno-estetycznych), rozumianych również jako

zmiany ładu przestrzennego krajobrazu kulturowego. Przewidywane oddziaływania analizowano dla etapu realizacji/likwidacji i eksploatacji przedsięwzięcia.

Etap realizacji i likwidacji przedsięwzięcia

Nie przewiduje się istotnego oddziaływania na krajobraz.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie wiązać będzie się z zabudową obecnych terenów rolnych obiektami kubaturowymi, w tym wielkopowierzchniowym budynkiem produkcyjnym. Zważając jednak na niewielką wysokość planowanych obiektów, odległość od istniejącej zabudowy miejscowości Miłostowo, istniejące zadrzewienia (m.in. na kierunku w stronę Miłostowa) oraz planowana realizację pasów zieleni izolacyjnej, **nie przewiduje się istotnej** zmiany ekspozycji widokowej, nie przewiduje się wystąpienia istotnych negatywnych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na walory lokalnego krajobrazu.

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza granicami Obszarów Chronionego Krajobrazu.

Działania minimalizujące

Zachowanie istniejących zadrzewień wzdłuż rowu melioracyjnego od strony wsi Miłostowo oraz uzupełnienie bariery pasem zieleni izolacyjnej.

Informacja odnośnie powiązania z innymi przedsięwzięciami, w tym kumulowania się oddziaływań na środowisko:

Nie przewiduje się wystąpienia kumulacji oddziaływań na środowisko w zakresie oddziaływania na krajobraz z innymi istniejącymi, planowanymi lub realizowanymi przedsięwzięciami w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia.

II.8.6. Przewidywane oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy

Poniższe zapisy dotyczą zarówno wariantu wybranego do realizacji jak i wariantu alternatywnego realizacji przedsięwzięcia. Brak różnic w tym zakresie.

Planowane przedsięwzięcie nie koliduje z obszarami i obiektami zabytkowymi podlegającymi ochronie prawnej zgodnie z Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (patrz rozdział II.2.0).

Zważając na rodzaj potencjalnych oddziaływań powodowanych przez planowane przedsięwzięcie oraz odległość od obiektów zabytkowych i stanowisk archeologicznych, nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na te obiekty zarówno na etapie realizacji/likwidacji jak i późniejszej eksploatacji instalacji Zakładu.

Środki minimalizujące:

Nie przewiduje się środków minimalizujących.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Informacja odnośnie powiązania z innymi przedsięwzięciami, w tym kumulowania się oddziaływań na środowisko:

Brak powiązania z innymi przedsięwzięciami. Brak kumulacji oddziaływań.

II.8.7. Przewidywane oddziaływanie na formy ochrony przyrody

Poniższe zapisy dotyczą zarówno wariantu wybranego do realizacji jak i wariantu alternatywnego realizacji przedsięwzięcia. Brak różnic w tym zakresie.

Położenie planowanego przedsięwzięcia w stosunku do form ochrony przyrody wymienionych w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody przedstawione zostało w rozdziale **II.3.5. raportu**.

Ze względu na znaczne odległości pomiędzy terenem przewidzianym pod planowane przedsięwzięcie a formami ochrony przyrody oraz zważając na charakter przedsięwzięcia, nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na ich przedmiot ochrony – zarówno w wariantcie wybranym do realizacji jako i wariantcie alternatywnym.

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na cel i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność zarówno dla wariantu wybranego do realizacji i alternatywnego dla etapu budowy/likwidacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Nie przewiduje się wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na powierzchnie obszarów Natura 2000, obecność w jego obrębie gatunków stanowiących przedmiot ochrony, jak i gatunków istotnych dla gatunków stanowiących przedmiot ochrony. Nie przewiduje się wpływu na stan ich zachowania i ochrony oraz na istotne elementy siedlisk gatunków np. żerowisk, schronień, tras wędrówek. Nie przewiduje się wpływu planowanego przedsięwzięcia na siedliska przyrodnicze stanowiące przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 jak i siedlisk mających znaczenie dla tych chronionych. Nie przewiduje się zmian parametrów fizycznych i chemicznych siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmiot ochrony oraz siedlisk powiązanych – np. zmiany stosunków wodnych.

Planowana inwestycja położona jest na terenie korytarza ekologicznego Lasy Zachodniej Wielkopolski KPnC-19A. Twierdzenie to oparto o analizę Mapy korytarzy ekologicznych (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).

Szczegółowa ocena oddziaływania przedstawiona została w załączniku do Raportu – **Inwentaryzacja przyrodnicza.**

II.8.8. Przewidywane oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby, siedliska przyrodnicze oraz na różnorodność biologiczną

Szczegółowa ocena oddziaływania przedstawiona została w załączniku do Raportu – **Inwentaryzacja przyrodnicza.**

II.8.9. Przewidywane oddziaływanie na powietrze

II.8.9.1. Oddziaływanie na powietrze – etap realizacji i likwidacji przedsięwzięcia

Poniższe zapisy dotyczą zarówno wariantu wybranego do realizacji jak i wariantu alternatywnego realizacji przedsięwzięcia. Brak różnic w tym zakresie.

Oddziaływanie na powietrze w fazie budowy i likwidacji wiązać będzie się jedynie z emisją niezorganizowaną, generowaną przez pojazdy, poruszające się po placu budowy. Wykorzystywane w trakcie prac terenowych maszyny i pojazdy napędzane będą silnikami wysokoprężnymi zasilanymi olejem napędowym. Do powietrza z tych źródeł będą emitowane zanieczyszczenia typowo komunikacyjne, tzn. dwutlenek azotu, tlenek węgla, dwutlenek siarki, pył zawieszony, węglowodory. Na obecnym etapie realizacji inwestycji, oszacowanie wielkości emisji z tych źródeł, ze względu na krótkotrwały okres prowadzenia prac oraz uwarunkowania terenowe i klimatyczne terenu wokół inwestycji, jest bardzo trudne i obarczone bardzo dużym błędem. Ponadto, nawet znając ilość roboczogodzin sprzętu mechanicznego, określenie wielkości emisji jest nadal trudne do przybliżenia, z uwagi na brak wiedzy o sprzęcie, jakim będzie dysponował wykonawca poszczególnych elementów przedsięwzięcia – wielkość emisji silnie uzależniona jest od wieku i stanu technicznego stosowanych maszyn, a także od sposobu wykonywania w terenie prac (choćby ograniczania czasu pracy na biegu jałowym).

Poniżej przedstawiono szacunkowe wielkości emisji substancji zanieczyszczających, wynikające ze spalania paliw w silnikach spalinowych podczas realizacji inwestycji.

Wskaźniki emisji dla pojazdów niedrogowych obliczono przeliczając emisje wyrażone w g/kWh w Dyrektywie 2004/26/WE z dnia 21 kwietnia 2004 r. dotyczącej maszyn niedrogowych (etap III B) na emisje wyrażone w g/kg spalanych paliw, przy założeniu, że obecnie silniki wysokoprężne spalają średnio 200 g/kWh.

TABELA 27 Wskaźniki zanieczyszczeń – Dyrektywa 2004/26/WE z dnia 21 kwietnia 2004

Lp.	Rodzaj zanieczyszczeń	Jednostka	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń
1.	PM 10	g/kWh	0,025
2.	Tlenki azotu	g/kWh	2,0
3.	CO	g/kWh	3,5
4.	Węglowodory aromatyczne	g/kWh	0,038
5.	Węglowodory alifatyczne	g/kWh	0,152

Z uwagi na brak wartości odniesienia dla dwutlenku siarki, w celu wyznaczenia wskaźnika dla ww. rodzaju substancji zanieczyszczającej przyjęto współczynnik obliczeniowy ustalony na podstawie dopuszczalnej zawartości siarki w paliwie, która obecnie wynosi 10 mg/kg. W obliczeniach wielkości emisji przyjęto wartość **0,02 g/kg** (dwukrotność dopuszczalnej zawartości siarki w paliwach).

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

TABELA 28 Wartość wskaźników zanieczyszczeń emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych dla pojazdów ciężarowych

Lp.	Rodzaj zanieczyszczeń	Jednostka	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń
1.	PM 10	g/kg	0,125
2.	SO ₂	g/kg	0,02
3.	Tlenki azotu	g/kg	10,0
4.	CO	g/kg	17,5
5.	Węglowodory aromatyczne*	g/kg	0,19
6.	Węglowodory alifatyczne**	g/kg	0,76

* Wartość wskaźnika emisji węglowodorów aromatycznych ustalona na podstawie proporcji procentowej sumarycznych węglowodorów (węgl. aromatyczne - 20% węgl. sumarycznych)

**Wartość wskaźnika emisji węglowodorów alifatycznych ustalona na podstawie proporcji procentowej sumarycznych węglowodorów (węgl. alifatyczne - 80% węgl. sumarycznych)

W obliczeniach emisji pyłowo-gazowych przyjęto następujący podział frakcyjny pyłu ogólnego (źródło: CEIDARS –California Emission Inventory Development and Reporting System):

- PM_{2,5} – 92%
- PM₁₀ – 8%

Obliczenia wykonano dla następujących założeń:

- Łączna moc silników maszyn pracujących na placu budowy: 400 kW co daje spalanie paliwa na poziomie około 80 kg/h
- Czas emisji w ciągu roku: 12 h x 6 dni w tyg. x 20 tygodni = 1440 h/rok

TABELA 29 Wartość emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych

Lp.	Rodzaj zanieczyszczeń	Wielkość emisji	
		E _h [kg/h]	E _{roczna} [Mg/a]
1.	Pył ogółem	0,01	0,0144
2.	PM 2,5	0,0092	0,013248
3.	PM 10	0,01	0,0144
4.	SO ₂	0,0016	0,002304
5.	Tlenki azotu	0,8	1,152
6.	CO	1,4	2,016
7.	Węglowodory aromatyczne	0,0152	0,021888
8.	Węglowodory alifatyczne	0,0608	0,087552

W związku z powyższym ocenia się, iż oddziaływanie na powietrze atmosferyczne w fazie realizacji Inwestycji nie będzie stanowić uciążliwości dla powietrza, a także nie spowoduje znaczących zmian istniejącego tła zanieczyszczeń.

W celu ograniczenia wpływu planowanego przedsięwzięcia na jakość powietrza na etapie jego realizacji przewiduje się:

- Ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych pojazdów i maszyn na biegu jałowym,
- Transport i magazynowanie materiałów sypkich będą prowadzone w sposób ograniczający emisję pyłów,

- Prace ziemne związane z budową będą prowadzone w sposób eliminujący nadmierne pylenie,
- Plac budowy i drogi dojazdowe będą utrzymywane w stanie ograniczającym niezorganizowaną emisję pyłów,
- Optymalizację czasu pracy i liczbę przejazdów ciężkich pojazdów i maszyn na terenie placu budowy.

Wpływ emisji zanieczyszczeń powstającej w trakcie realizacji Przedsięwzięcia będzie praktycznie ograniczony do czasu trwania budowy, obszaru bezpośredniego otoczenia miejsca realizacji prac budowlanych i montażowych i nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska oraz życia i zdrowia okolicznych mieszkańców.

II.8.9.2. Oddziaływanie na powietrze – etap eksploatacji przedsięwzięcia, wariant wybrany do realizacji

II.8.9.2.1. Podstawa prawna oceny

Podstawę prawną sporządzenia oceny oddziaływania na środowisko w zakresie prognozowanej emisji do powietrza stanowią następujące akty prawne:

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.),
2. Ustawa 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* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.),
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. *w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. 2010 Nr 16. 87),
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. *w sprawie poziomu niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. 2021. 845.t.j.).

II.8.9.2.2. Model obliczeniowy jakości powietrza

Obliczenia prognozujące stan zanieczyszczenia powietrza w rejonie lokalizacji Przedsięwzięcia wykonano drogą elektroniczną przy pomocy programu komputerowego "OPERAT FB" Ryszard Samoć.

Modelowanie prowadzono dla substancji emitowanych przez źródła pracujące w ramach przedsięwzięcia. Dla wszystkich substancji przeprowadzono modelowanie w pełnym wymiarze zgodnie z metodyką referencyjną w siatce receptorów 10x10m oraz dodatkowo na granicy terenu przedsięwzięcia ze skokiem 5 m. Wysokość obliczeń 0 m n.p.t.

II.8.9.2.3. Charakterystyka terenu w sąsiedztwie przedsięwzięcia

a) Obszary chronione w promieniu do 30 X_{mm}

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu [Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87] w przypadku występowania w zasięgu 30*X_{mm} od emitora terenów bądź obiektów chronionych takich jak tereny ochrony uzdrowiskowej - w rozumieniu ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1420 z późn. zm.) należy przeprowadzić obliczenia imisji zanieczyszczeń na tych obszarach z uwzględnieniem ustalonych dla nich odrębnych dopuszczalnych poziomów stężeń zanieczyszczeń. Najbliższe uzdrowisko stanowi Uzdrowisko Połczyn-Zdrój. Strefa C ochrony uzdrowiskowej znajduje się w odległości ponad 100 km na północ od terenu przedsięwzięcia.

b) Zabudowa chroniona w promieniu do 10 h

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu [Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87] obliczenia przy zabudowie chronionej wykonuje się w następujących przypadkach:

Jeżeli w odległości od pojedynczego emitora lub któregoś z emitorów w zespole, mniejszej niż 10h, znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, to należy sprawdzić, czy budynki te nie są narażone na przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu. W tym celu należy obliczyć maksymalne stężenia substancji w powietrzu dla odpowiednich wysokości.

Rozróżnia się następujące przypadki:

a) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest nie mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości Z,

b) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości zmieniających się co 1 m, począwszy od geometrycznej wysokości najniższego emitora do wysokości:

- Z, jeżeli $H_{max} > \text{lub} = Z$,

- H_{max} , jeżeli $H_{max} < Z$.

H_{max} oznacza najwyższą efektywną wysokość emitora w zespole z obliczonych dla wszystkich sytuacji meteorologicznych.

Wszystkie wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów nie mogą przekraczać wartości D1.

Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów przekraczają wartość D1 lub nie jest spełniony warunek 3.4.

Wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu uważa się za dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości D1 przez stężenie uśrednione dla 1

godziny jest nie większa niż 0,274% czasu w roku w przypadku dwutlenku siarki, a 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji.

W promieniu 10h (max 87,2 m) od emitorów nie jest zlokalizowana zabudowa chroniona w związku z tym w opracowaniu nie przeprowadzono obliczeń w pionowych profilach obliczeniowych usytuowanych przy najbliższych budynkach chronionych.

c) Analiza szorstkości terenu

W celu określenia współczynnik szorstkości terenu analizowano teren w promieniu 436 m od najwyższego emitora w ramach planowanego przedsięwzięcia (przyjęto wysokość wentylatora dachowego, $h_{max}=8,72$ m.).

TABELA 30 Zestawianie powierzchni terenów i współczynników szorstkości do obliczeń wskaźnika szorstkości terenu

Opis strefy	Powierzchnia [m ²]	Współczynnik	
	Fz	Zoc	Fz x Zoc
Tereny przemysłowe (teren przedsięwzięcia)	29665,41	0,5	14832,70298
Zadrzewienia, zarośla	105864,39	0,4	42345,75427
Lasy	172831,99	2	345663,9811
Pola uprawne	271890,02	0,035	9516,150545
Pozostałe, w tym tereny komunikacji	16693,20	0,035	584,262078

Obliczony współczynnik szorstkości terenu: **0,69 m.**

Całkowita powierzchnia analizowanego terenu wyniosła: 596 945 m²



Rycina nr 24 Zagospodarowanie terenu w promieniu 436 m od najwyższego emitora

Źródło: Opracowanie własne na podstawie geoportal.gov.pl

d) Warunki meteorologiczne

Warunki klimatyczne i meteorologiczne przedstawiono w rozdziale **II.3.2 Raportu**.

e) Aktualny stan zanieczyszczenia powietrza – tło przyjęte do obliczeń

Zgodnie z informacją uzyskaną od Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, aktualny stan jakości powietrza atmosferycznego w rejonie planowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

TABELA 31 Tło zanieczyszczeń powietrza

Zanieczyszczenie	Wartość [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Dwutlenek azotu	9
Dwutlenek siarki	2
Pył zawieszony PM10	16
Pył zawieszony PM 2,5	8
Benzen	0,6
Ołów	0,01

Źródło: Pismo GIOŚ znak DMS-PO.731.1.945.2025 r. z dnia 23.07.2025 r.

II.8.9.2.4. Źródła emisji do powietrza oraz wielkość emisji związane bezpośrednio z planowanym przedsięwzięciem

Projektowana instalacja będzie źródłem zorganizowanej i nieorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza.

a) Emisja zorganizowana:

- a. dwa kotły gazowe o mocy 70 kW każdy,
- b. kocioł gazowy 15 kW na potrzeby grzewcze w budynku socjalno-biurowego,
- c. Agregat prądotwórczy,
- d. Budynek produkcyjny:
 - i. **WD-1÷WD-10** – Wentylatory dachowe (10 szt.), każdy o wydajności do 20 100 m³/h,
 - ii. **WS-1÷WS-8** – Wentylatory ścienne (8 szt.), każdy o wydajności do 24 400 m³/h,
 - iii. **WZ-1÷WZ-18** – Wentylatory ścienne (18 szt.), każdy o wydajności do 54 000 m³/h,

b) Emisja niezorganizowana:

- a. Transport samochodowy na terenie zakładu związany z przewozem surowców, odbiorem pomiotu, odbiorem jaj, ścieków.
- b. Ruch pojazdów osobowych.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

EMISJA ZORGANIZOWANA Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH:

1. Emisja z chowu kur niosek w budynku produkcyjnym:

Przyjęte do obliczeń wskaźniki emisji:

Substancja	Wielkość	Jednostka
Amoniak (NH ³)	0,13	kg/ptak/rok
Pył zawieszony PM10	0,08979	kg/ptak/rok
Siarkowodór	0,0004	kg/ptak/rok

Obliczenia wskaźnika emisji **amoniaku** przeprowadzono w oparciu o bilans masowy azotu zgodnie z Poradnikiem metodycznym w zakresie PRTR dla instalacji do intensywnego chowu i hodowli drobiu. Warszawa 2009 r.

$$E_{aNH_3} = [(Z_p \cdot B_p \cdot N_B \cdot k) - (P_o \cdot N_o)] \cdot X \cdot d$$

gdzie:

Z_p – ilość paszy podanej zwierzętom w ciągu roku [kg/rok] – przyjęto 49 kg/szt./rok

B_p – średnia zawartość białka w paszy – 0,16

N_B – udział azotu w białku – 0,16

k – współczynnik konwersji paszy (udział azotu usuwanego z organizmu w całkowitym azocie pobieranym z paszą – 0,7

P_o – Ilość obornika powstałego w okresie roku [kg/rok] – 1,9 kg/szt./rok x 57312 szt. x 12 msc = 1306714 kg/rok (ustalono zgodnie z wytycznymi PRTR),

N_o – Udział azotu w oborniku świeżym – 0,0326 (ustalono zgodnie z wytycznymi PRTR),

X – Udział emisji amoniaku w całkowitej emisji azotu z budynku produkcyjnego – 0,2

d – współczynnik przeliczeniowy ilości azotu na ilość amoniaku – 1,22

$$E_{aNH_3} = [(49 \times 57312 \cdot 0,16 \cdot 0,16 \cdot 0,7) - (1\,306\,714 \cdot 0,0326)] \cdot 0,2 \cdot 1,22$$

$$E_{aNH_3} = 1885,06 \text{ kg/rok}$$

Obliczony wskaźnik emisji amoniaku: **0,032891 kg/stanowisko/rok**

Autor modelu obliczeniowego kierując się zasadą przezorności do dalszych obliczeń przyjął jako wskaźnik wielkości emisji amoniaku z budynku produkcyjnego BAT-AEL dla emisji amoniaku do powietrza określony na poziomie **0,13 kg NH₃/stanowisko/rok**, zgodnie z Decyzją wykonawczą komisji UE 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

Wskaźnik emisji pyłu ogółem ustalono na podstawie publikacji Methodology for estimating emissions from agriculture in the Netherland – update 2018 Calculations of CH₄, NH₃, N₂O, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5} and CO₂ with the National Emission Model for Agriculture (NEMA) i odpowiednio skorygowano przy założeniu że pył zawieszony PM₁₀ stanowi 97% pyłu ogółem, zgodnie z Poradnikiem metodycznym w zakresie PRTR dla instalacji do intensywnego chowu i hodowli drobiu. Warszawa 2009 r.

Wskaźnik emisji pyłu wynosi: **0,08979 kg/stanowisko/rok**

Siarkowodór w budynkach produkcyjnym występuje w bardzo małych ilościach. Do celów obliczeniowych niniejszego raportu przyjęto wskaźnik emisji siarkowodoru na poziomie **0,0004 [kg/ptak/rok]**.

Parametry emitorów związanych z budynkiem produkcyjnego:

TABELA 32 Zestawianie miejsc wprowadzania emisji do powietrza z budynku produkcyjnego

Symbol	Rodzaj emitora	Wysokość emitora [m]	Średnica/przekrój emitora [m]	Wydajność maksymalna [m³/h]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Czas pracy emitora [h]
WD-1÷ WD-10	Wentylatory dachowy, pionowy, otwarty 10 szt.	8,72	1,1	20 100	5,88	293	Okres I: 4200 h
							Okres II: 4310 h
							Okres III: 200 h
							Okres IV: 50 h
WS-1÷ WS-8	Wentylatory szczytowe, boczne, 8 szt.	1,9	1,0x1,0	24 400	6,78	293	Okres I: 0 h
							Okres II: 0 h
							Okres III: 200 h
							Okres IV: 50 h
WZ-1÷ WZ-18	Wentylator szczytowe, boczne, 18 szt.	1,9	1,5x1,5	54 000	6,67	293	Okres I: 0 h
							Okres II: 0 h
							Okres III: 0 h
							Okres IV: 50 h

Źródło: Opracowanie własne na podstawie koncepcji przedsięwzięcia

W celu oszacowania wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłu, emitowanych z instalacji, przyjęto następujące założenia dla chowu kur niosek:

- Czas pracy instalacji: 8 760 h/rok
- Czas pracy wentylatorów dachowych w budynku produkcyjnym: 8760 h/rok
- Czas pracy wentylatorów szczytowych 1,0x1,0m: 200 h/rok i czas pracy wentylatorów szczytowych 1,5x1,5m: 50 h/rok – tylko w okresie letnim przez kilka godzin dziennych, w czasie upałów.

Czas pracy instalacji podzielono na cztery podokresy:

- I podokres – 4 200 h – sezon grzewczy, w którym pracują tylko wentylatory dachowe,
- II podokres – 4310 h – poza sezonem grzewczym – praca ciągła wszystkich wentylatorów dachowych,
- III podokres – 200 h – poza sezonem grzewczym – praca ciągła wszystkich wentylatorów dachowych oraz wentylatorów szczytowych 1,0x1,0m,
- IV podokres – 50 h – poza sezonem grzewczym – praca ciągła wszystkich wentylatorów dachowych oraz wszystkich wentylatorów szczytowych.

Są to założenia przedstawiające sytuację najbardziej niekorzystną dla środowiska, gdyż w rzeczywistości wentylacja dachowa nie pracuje przez cały rok z pełną wydajnością (w okresie

zimy nie pracują wszystkie wentylatory). Wentylatory szczytowe również nie pracują przez cały podokres z pełną wydajnością.

Obliczenia szczegółowe:

Amoniak:

Wielkość emisji z budynku produkcyjnego: $0,13 \text{ [kg/stanowisko/rok]} \times 57\,312 \text{ szt.} / 8760 \text{ h} =$
0,85052 kg/h

1. Podokres I-II: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $0,85052 \text{ kg/h} / 10 = 0,08505 \text{ kg/h}$
2. Podokres III: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $0,85052 \text{ kg/h} / (10 \times 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h}) * 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} = 0,04315 \text{ kg/h}$
Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WS-1÷WS-8: $0,85052 \text{ kg/h} / (10 \times 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h}) * 24400 \text{ m}^3/\text{h} = 0,0523794 \text{ kg/h}$
3. Podokres IV: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $0,85052 \text{ kg/h} / (10 \times 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 18 \times 54\,000 \text{ m}^3/\text{h}) * 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} =$
 $0,01249 \text{ kg/h}$
Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WS-1÷WS-8:
 $0,85052 \text{ kg/h} / (10 \times 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 18 \times 54\,000 \text{ m}^3/\text{h}) * 24400 \text{ m}^3/\text{h} =$
 $0,0151679 \text{ kg/h}$
Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WZ-1÷WZ-18:
 $0,85052 \text{ kg/h} / (10 \times 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 18 \times 54\,000 \text{ m}^3/\text{h}) * 54\,000 \text{ m}^3/\text{h} =$
 $0,0335683 \text{ kg/h}$

Pył ogółem:

Wielkość emisji z budynku produkcyjnego: $0,08979 \text{ [kg/stanowisko/rok]} \times 57\,312 \text{ szt.} / 8760 \text{ h}$
 $= 0,587448 \text{ kg/h}$

1. Podokres I-II: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $0,587448 \text{ kg/h} / 10 = 0,05874 \text{ kg/h}$
2. Podokres III: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $0,587448 \text{ kg/h} / (10 \times 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h}) * 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} = 0,0298 \text{ kg/h}$
Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WS-1÷WS-8: $0,587448 \text{ kg/h} / (10 \times 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h}) * 24400 \text{ m}^3/\text{h} = 0,03618 \text{ kg/h}$
3. Podokres IV: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $0,587448 \text{ kg/h} / (10 \times 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 18 \times 54\,000 \text{ m}^3/\text{h}) * 20\,100 \text{ m}^3/\text{h}$
 $= 0,00863 \text{ kg/h}$
Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WS-1÷WS-8:
 $0,587448 \text{ kg/h} / (10 \times 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 18 \times 54\,000 \text{ m}^3/\text{h}) * 24400 \text{ m}^3/\text{h}$
 $= 0,01048 \text{ kg/h}$
Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WZ-1÷WZ-18:
 $0,587448 \text{ kg/h} / (10 \times 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 18 \times 54\,000 \text{ m}^3/\text{h}) * 54\,000 \text{ m}^3/\text{h}$
 $= 0,02319 \text{ kg/h}$

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Siarkowodór:

Wielkość emisji z budynku produkcyjnego: 0,0004 [kg/stanowisko/rok] x 57 312 szt. / 8760 h = 0,002612986 kg/h

1. Podokres I-II: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $0,002612986 \text{ kg/h} / 10 = 0,0002617 \text{ kg/h}$
2. Podokres III: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $0,002612986 \text{ kg/h} / (10 \times 20 \text{ 100 m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h}) * 20 \text{ 100 m}^3/\text{h}$
 $= 0,000132765 \text{ kg/h}$
 Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WS-1÷WS-8:
 $0,002612986 \text{ kg/h} / (10 \times 20 \text{ 100 m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h}) * 24400 \text{ m}^3/\text{h}$
 $= 0,000161167 \text{ kg/h}$
3. Podokres IV: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $0,002612986 \text{ kg/h} / (10 \times 20 \text{ 100 m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 18 \times 54 \text{ 000 m}^3/\text{h}) * 20 \text{ 100 m}^3/\text{h} = 0,00003844 \text{ kg/h}$
 Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WS-1÷WS-8:
 $0,002612986 \text{ kg/h} / (10 \times 20 \text{ 100 m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 18 \times 54 \text{ 000 m}^3/\text{h}) * 24400 \text{ m}^3/\text{h} = 0,00004667 \text{ kg/h}$
 Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WZ-1÷WZ-18:
 $0,002612986 \text{ kg/h} / (10 \times 20 \text{ 100 m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 18 \times 54 \text{ 000 m}^3/\text{h}) * 54 \text{ 000 m}^3/\text{h} = 0,000103287 \text{ kg/h}$

Wielkości emisji z pojedynczego wentylatora budynku produkcyjnym:

TABELA 33 Zestawianie miejsc wprowadzania emisji do powietrza z budynku produkcyjnym oraz szacowana wielkość emisji z podziałem na okresy emisji

Symbol	Rodzaj emitora	kg/h			Czas pracy emitora [h]
		Amoniak	Pył	Siarkowodór	
WD-1÷ WD-10	Wentylator dachowy, pionowy, 10 szt.	0,08505	0,05874	0,000261699	Okres I: 4200 h
		0,08505	0,05874	0,000261699	Okres II: 4310 h
		0,04315	0,02980	0,000132765	Okres III: 200 h
		0,01249	0,00863	3,84457E-05	Okres IV: 50 h
WS-1÷ WS-8	Wentylator szczytowe, boczne, 8 szt.	-	-	-	Okres I: 0 h
		-	-	-	Okres II: 0 h
		0,0523794	0,03618	0,000161167	Okres III: 200 h
		0,0151679	0,01048	4,66704E-05	Okres IV: 50 h
WZ-1÷ WZ-18	Wentylator szczytowe, boczne, 18 szt.	-	-	-	Okres I: 0 h
		-	-	-	Okres II: 0 h
		-	-	-	Okres III: 0 h
		0,0335683	0,02319	0,000103287	Okres IV: 50 h

Źródło: Opracowanie własne na podstawie koncepcji przedsięwzięcia

Podział frakcyjny pyłu ogółem przyjęty na potrzeby obliczeń:

- Pył zawieszony do 2,5 – 4,68%
- Pył zawieszony od 2,5 do 10 – 92,32%

Podział frakcyjny przyjęto na podstawie publikacji Methodology for estimating emissions from agriculture in the Netherland – update 2018 Calculations of CH₄, NH₃, N₂O, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}

and CO2 with the National Emission Model for Agriculture (NEMA) oraz Poradnika metodycznego w zakresie PRTR dla instalacji do intensywnego chowu i hodowli drobiu. Warszawa 2009 r.

2. Emisja ze źródeł energetycznych:

Emisja ze źródeł energetycznych obejmuje emisję zanieczyszczeń z:

- dwóch kotłów gazowych pracujących na potrzeby budynku produkcyjnym oraz zaplecza socjalno-technicznego, każdy o mocy do 70 kW – **Ks-1, Ks-2**,
- kotła gazowego w budynku socjalno-biurowym o mocy do 15 kW – **Ks-3**,
- Agregatu prądotwórczego o mocy do 154 kW – **Agr**.

Emisja z dwóch kotłów gazowych Ks-1, Ks-2

Poniżej przedstawiono obliczenia wielkości emisji dla pojedynczego kotła gazowego Ks-1, Ks-2:

Do obliczeń przyjęto wskaźniki emisji dla gazu płynnego LPG zgodnie z publikacją Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw. Kotły o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW. IOŚ-PIB. Warszawa, styczeń 2015 r.

Maksymalną ilość zużywanego paliwa obliczono ze wzoru:

$$B_{\max} = \frac{Q}{W_d \cdot \eta} \quad [\text{m}^3 \text{ gazu/h}]$$

gdzie: Q – wydajność cieplna kotła [kJ/h]
 W_d – wartość opałowa paliwa [kJ/m³]
 η – sprawność cieplna kotła

W przypadku kotła Ks-1 wydajność cieplna = 70 kW * 3600 = 252000 kJ/h, maksymalna ilość zużywanego paliwa =

$$B_{\max} = 252000 / (106915 * 0,95) = 2,481 \text{ m}^3 \text{ gazu/h}$$

Obliczenia wielkości emisji pyłu:

$$E_{\text{pył}} = B_{\max} * W_{rz} * E_b * 10^{-6}$$

gdzie :
 B_{\max} - maksymalne zużycie paliwa, tys.m³ gazu/h
 W_{rz} - wartość opałowa paliwa, kJ/m³
 E_b - wskaźnik emisji, g/GJ

$$E_{\text{pył}} = 0,002481 * 106915 * 3,1 * 10^{-6} = 0,0008223 \text{ kg/h}$$

Pył zawiera 100 % frakcji do 2,5 i 10 μm

Emisja dwutlenku siarki:

$$E_{\text{SO}_2} = B_{\max} * W_{rz} * E_b * 10^{-6}$$

gdzie :
 B_{\max} - maksymalne zużycie paliwa, tys.m³ gazu/h

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

W_{rz} - wartość opałowa paliwa, kJ/m³

E_b - wskaźnik emisji, g/GJ

$$E_{SO_2} = 0,002481 * 106915 * 0,29 * 10^{-6} = 0,00007692 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenków azotu:

$$E_{NO_x} = B_{max} * W_{rz} * E_b * 10^{-6}$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa, tys.m³ gazu/h

W_{rz} - wartość opałowa paliwa, kJ/m³

E_b - wskaźnik emisji, g/GJ

$$E_{NO_x} = 0,002481 * 106915 * 39 * 10^{-6} = 0,010345 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenku węgla:

$$E_{CO} = B_{max} * W_{rz} * E_b * 10^{-6}$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa, tys.m³ gazu/h

W_{rz} - wartość opałowa paliwa, kJ/m³

E_b - wskaźnik emisji, g/GJ

$$E_{CO} = 0,002481 * 106915 * 16 * 10^{-6} = 0,004244 \text{ kg/h}$$

TABELA 34 Wielkość emisji gazów i pyłu do powietrza ze spalania paliw w kotle gazowym Ks-1, Ks-2

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji kg/mln m ³	Emisja maksymalna		Emisja roczna i średnioroczna	
		mg/s	kg/h	Mg/rok	kg/h
Pył	331,4	0,2284	0,000822	0,00345	0,000394
w tym pył do 2,5 μm	331,4365	0,2284	0,000822	0,00345	0,000394
w tym pył do 10 μm	331,4365	0,2284	0,000822	0,00345	0,000394
Dwutlenek siarki (SO ₂)	31,0053	0,02137	0,0000769	0,000323	0,0000369
Tlenki azotu jako NO ₂	4170	2,874	0,01034	0,0434	0,00496
Tlenek węgla (CO)	1710,6	1,179	0,00424	0,01782	0,002035

Czas emisji = 4200 godzin

Emisja z kotła gazowego Ks-3 w budynku socjalno-biurowym

Do obliczeń przyjęto wskaźniki emisji dla gazu płynnego LPG zgodnie z publikacją Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw. Kotły o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW. IOŚ-PIB. Warszawa, styczeń 2015 r.

Maksymalną ilość zużywanego paliwa obliczono ze wzoru:

$$B_{max} = \frac{Q}{W_d \cdot \eta} \quad [\text{m}^3 \text{ gazu/h}]$$

gdzie: Q - wydajność cieplna kotła [kJ/h]

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

W_d - wartość opałowa paliwa [kJ/m³]
 h - sprawność cieplna kotła

W przypadku kotła wydajność cieplna = 15 kW * 3600 = 54000 kJ/h, maksymalna ilość zużywanego paliwa =

$$B_{max} = 54000 / (106915 * 0,95) = 0,532 \text{ m}^3 \text{ gazu/h}$$

Emisja pyłu:

$$E_{Pył} = B_{max} * W_{rz} * E_b * 10^{-6}$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa, tys.m³ gazu/h

W_{rz} - wartość opałowa paliwa, kJ/m³

E_b - wskaźnik emisji, g/GJ

$$E_{Pył} = 0,000532 * 106915 * 3,1 * 10^{-6} = 0,00017632 \text{ kg/h}$$

Pył zawiera 100 % frakcji do 2,5 i 10 μm

Emisja dwutlenku siarki:

$$E_{SO_2} = B_{max} * W_{rz} * E_b * 10^{-6}$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa, tys.m³ gazu/h

W_{rz} - wartość opałowa paliwa, kJ/m³

E_b - wskaźnik emisji, g/GJ

$$E_{SO_2} = 0,000532 * 106915 * 0,29 * 10^{-6} = 0,000016495 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenków azotu:

$$E_{NO_x} = B_{max} * W_{rz} * E_b * 10^{-6}$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa, tys.m³ gazu/h

W_{rz} - wartość opałowa paliwa, kJ/m³

E_b - wskaźnik emisji, g/GJ

$$E_{NO_x} = 0,000532 * 106915 * 39 * 10^{-6} = 0,0022183 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenku węgla:

$$E_{CO} = B_{max} * W_{rz} * E_b * 10^{-6}$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa, tys.m³ gazu/h

W_{rz} - wartość opałowa paliwa, kJ/m³

E_b - wskaźnik emisji, g/GJ

$$E_{CO} = 0,000532 * 106915 * 16 * 10^{-6} = 0,0009101 \text{ kg/h}$$

TABELA 35 Wielkość emisji gazów i pyłu do powietrza ze spalania paliw w kotle gazowym Ks-3

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji kg/mln m ³	Emisja maksymalna		Emisja roczna i średnioroczna	
		mg/s	kg/h	Mg/rok	kg/h
Pył	331,4	0,049	0,0001763	0,001545	0,0001763

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

w tym pył do 2,5 µm	331,4365	0,049	0,0001763	0,001545	0,0001763
w tym pył do 10 µm	331,4365	0,049	0,0001763	0,001545	0,0001763
Dwutlenek siarki (SO ₂)	31,0053	0,00458	0,00001649	0,0001445	0,00001649
Dwutlenek azotu NO ₂	4170	0,616	0,002218	0,01943	0,002218
Tlenek węgla (CO)	1710,6	0,2528	0,00091	0,00797	0,00091

Czas emisji = 8760 godzin

Agregat prądotwórczy – Agr.

W celu zapewnienia ciągłości w dostawie prądu elektrycznego zakład chowu drobiu wyposażony będzie w agregat prądotwórczy o mocy do 192 kVA (do 154 kW). Będzie on stosowany w przypadku braku dostawy energii elektrycznej, aby zapewnić funkcjonowanie instalacji wchodzących w skład zakładu do czasu usunięcia awarii w sieci energetycznej.

Inwestor zakłada, że czas pracy agregatów nie wyniesie więcej niż 100 godzin rocznie.

Parametry agregatu prądotwórczego:

- Moc maksymalna – do 154 kW
- Norma emisji spalin: co najmniej Stage I
- Rodzaj paliwa: Diesel
- Zużycie paliwa dla maksymalnego obciążenia do 36,6 dm³/h

Wskaźniki emisji zanieczyszczeń przyjęto wg DYREKTYWY 97/68/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 16 grudnia 1997 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstwa Państw Członkowskich odnoszących się do środków dotyczących ograniczenia emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z silników spalinowych montowanych w maszynach samojezdnych nieporuszających się po drogach oraz późniejszych jej aktualizacjach, tj. Dyrektyw: 2002/88/WE, 2004/26/WE oraz 2006/105/WE.

W celu wyznaczenia wskaźnika emisji dla dwutlenku azotu przyjęto udział NO₂/NO_x na poziomie 14% zgodnie z Tabelą 9-2 Mass fraction of NO₂ in NO_x emission, B70 Emission Inventory Guidebook.

Obliczenia wykonano przy użyciu programu OPERAT FB za pomocą arkusza maszyn roboczych.

Założenia do obliczeń:

- Moc silnika: do 154 kW
- Czas pracy: do 100 h/rok
- Norma emisji: Diesel, Stage I (CO 5 g/kWh, HC 1,3 g/kWh, NO_x 9,2 g/kWh, PM 0,54 g/kWh, przyjęte inne wskaźniki: zawartość siarki w paliwie 10 mg/kg)
- Zużycie paliwa: 3660 l/rok w czasie 100 h/rok
- Podział frakcyjny pyłu ogółem: PM_{2,5} – 93,7%, a PM₁₀ – 2,3%. (źródło: CEIDARS – California Emission Inventory Development and Reporting System. Spalanie w silnikach. Olej napędowy, generatory prądu).

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

TABELA 36 Wielkości emisji maksymalnej (chwilowej – wyrażonej w kg/h oraz rocznej wyrażonej w Mg/rok) dla agregatu prądotwórczego

Zanieczyszczenie	wskaźnik emisji [g/kWh]	jednostka wskaźnika	Emisja roczna [Mg/rok]	Emisja godzinowa [kg/h]
Pył zawieszony ogółem	0,54	g/kWh	0,0083	0,083009
Dwutlenek siarki (SO ₂)	10	mg/kg	0,00006	0,000615
Tlenki azotu (Nox)	9,2	g/kWh	0,1414	1,414224
Dwutlenek azotu	9,2 x14%	g/kWh	0,0198	0,197991
Tlenek węgla (CO)	5	g/kWh	0,0769	0,768600
Węglowodory (HC)	1,3	% HC	0,02	0,199836
Węglowodory alifatyczne	66	% HC	0,0132	0,131892
Węglowodory aromatyczne	16,2	% HC	0,0032	0,032373
Benzen	2,3	% HC	0,0005	0,004596

Źródło: Opracowanie własne.

3. Emisja spalin związana z przejazdami pojazdów ciężarowych i osobowych

Na potrzeby modelu obliczeniowego wyznaczono trasę przejazdu pojazdów:

- **TA-1** – trasa przejazdu pojazdów ciężarowych dowożących paszę, ściótkę, odbierających pomiot, wywożących ścieki, odbierających jaja (w modelu przyjęto najdłuższą możliwą długość trasy przejazdu w ramach Zakładu). Powrót odbywa się tą samą drogą co dojazd. Maksymalna długość trasy przejazdu w ramach Zakładu wynosi: **307,6 m**.
- **TA-2** – trasa przejazdu pojazdów osobowych na parking (pracownicy, właściciel). Maksymalna długość trasy przejazdu (w jedną stronę) wynosi: **33,3 m**. Założono że liczba pojazdów osobowych w ciągu najniekorzystniej godziny doby wyniesie **do 14 poj./h** (dwukrotności liczby miejsc parkingowych dla pracowników). Powrót odbywa się tą samą drogą.

Eksploatacja pojazdów powoduje emisje zanieczyszczeń odprowadzanych do powietrza wraz ze spalinami. Przewiduje się iż wpływ ruchu pojazdów, związanego z funkcjonowaniem instalacji, na stan jakości powietrza będzie niewielki. Kluczowe jest w tym przypadku niskie natężenie ruchu pojazdów.

Określenie natężenia ruchu pojazdów dla trasy przejazdu pojazdów ciężarowych TA-1:

TABELA 37 Natężenie ruchu pojazdów ciężarowych

Trasa przejazdu	Ilości roczne	Średnia ładowność pojazdów dostarczających i odbierających odpady [Mg/poj.]	Szacowane natężenie ruchu pojazdów		
			Roczne [poj./rok]	Maksymalnie [poj./d] (312 d/rok)	
TA-1	około 2 900 Mg – dowóz paszy	32 Mg/poj.	91	3	-
	około 5 Mg – dowóz ściółki	10 Mg/poj.	1	1	-
	około 1 662 Mg – odbiór pomiotu	32 Mg/poj.	53		26
	około 2303 m ³ – Ścieki przemysłowe i socjalne, nawóz płynny	32 m ³ /poj.	72	1	-
	około 10 400 000 szt. – Odbiór jaj	100 000 szt./poj.	185	1	-
RAZEM:			6	6	26

Zważając na ustaloną powyżej liczbę przejazdów pojazdów ciężarowych TA-1 w ciągu doby ustalono maksymalną liczbę pojazdów w ciągu godziny (w okresie wywozu pomiotu).

$26 \text{ poj./d} / (2 \text{ zm./d} \times 8 \text{ h/zm.}) = \text{średnio } 2 \text{ poj./h} \times 200\% = \text{około } 4 \text{ poj./h}$. W celu uwzględnienia przejazdów pustych poruszających się tą samą trasą liczbę przejazdów podwojono: $4 \times 2 = 8 \text{ poj./h}$.

Złożenia przyjęte do modelu w celu obliczenia wielkości emisji związane z ruchem pojazdów ciężarowych:

TA.1 (pojazdy ciężarowe)

Rodzaj	Paliwo, technologia	Udział, %	Prędkość, km/h	Stopień załadunku %
Sztynne łącze 20 - 26 t	diesel Euro V	5	10	50
Sztynne łącze 28 - 32 t	diesel Euro V	95	10	50

Pojazdy osobowe

Rodzaj	Paliwo, technologia	Udział, %	Prędkość, km/h
Małe	benzyna Euro 5	16	10
Średnie	benzyna Euro 5	20	10
Duże, SUV	benzyna Euro 5	16	10
Małe	diesel Euro 5	16	10
Duże, SUV	diesel Euro 5	16	10

Wielkość emisji dla poszczególnych emitatorów liniowych (tras poruszania się pojazdów) obliczona została w oparciu o metodykę „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook. 2016. Update Jul. 2018” oraz zgodnie z programem Copert 5.3 z 2020 r.

Do obliczeń emisji zanieczyszczeń wynikających z transportu wewnętrznego użyto aplikacji „Samochody” zintegrowanej z pakietem OPERAT FB.

4. Emisja z przeładunku paszy i załadunku pomiotu

Pasza treściwa będzie dostarczana do silosów specjalnymi pojazdami – paszowozami. Kierowca paszowozu podłącza przewód z paszą do zaworu doprowadzającego paszę do silosów. Następuje automatyczny przeładunek paszy z samochodu do silosu. Połączenie pomiędzy samochodem, a silosem jest całkowicie szczelne. Z silosu odprowadzona jest rura odpowietrzająca, skierowana wylotem w dół (rura posiada wylot około 1 m nad ziemią), na którą kierowca pojazdu nakłada specjalny filtr workowy (o skuteczności 97,07%), będący na wyposażeniu każdego paszowozu. Dodatkowym zabezpieczeniem przed pyleniem jest fakt, iż przeładowywane pasze są granulowane oraz zawierają w swoim składzie tłuszcze. Zastosowane środki techniczno - organizacyjne podczas procesu przeładunku sprawiają, iż proces ten nie powoduje emisji pyłu do powietrza.

Emisje niezorganizowane związane z usuwaniem obornika będą niewielkie z uwagi na fakt, iż powstający obornik nie będzie magazynowany na terenie działki. Emisje te będą krótkotrwałe i nie wpłyną niekorzystnie na stan powietrza. W obliczeniach pominięto również

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

emisję powstającą podczas wywożenia pomiotu. Ilościowe określenie tego typu emisji jest bardzo trudne ze względu na małą liczbę danych literaturowych. Brak również dokumentu referencyjnego pozwalającego ilościowo określić tego typu emisję.

5. Podsumowanie. Przyjęte do modelowanie wielkości emisji substancji do powietrza

TABELA 38 Wielkości emisji dla poszczególnych emitorów uwzględnionych w modelu obliczeniowym

Symbol	Nazwa emitora	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h				Emisja roczna Mg
			1 okres 4200 h	2 okres 4310 h	3 okres 200 h	4 okres 50 h	
TA-1	Pojazdy ciężarowe	tlenek węgla	0,01081	0,01081	0,01081	0,01081	0,0947
		tlenki azotu jako NO2	0,0444	0,0444	0,0444	0,0444	0,389
		pył ogółem	0,000725	0,000725	0,000725	0,000725	0,00635
		- w tym pył do 2,5 µm	0,000405	0,000405	0,000405	0,000405	0,00354
		- w tym pył do 10 µm	0,000725	0,000725	0,000725	0,000725	0,00635
		dwutlenek siarki	0,00002847	0,00002847	0,00002847	0,00002847	0,0002494
		ołów	3,28*10 ⁻⁷	3,28*10 ⁻⁷	3,28*10 ⁻⁷	3,28*10 ⁻⁷	2,88*10 ⁻⁶
		węglowodory alifatyczne	0,000172	0,000172	0,000172	0,000172	0,001507
		węglowodory aromatyczne	0,000092	0,000092	0,000092	0,000092	0,000806
		benzen	2,56*10 ⁻⁷	2,56*10 ⁻⁷	2,56*10 ⁻⁷	2,56*10 ⁻⁷	2,24*10 ⁻⁶
TA-2	Pojazdy osobowe	tlenek węgla	0,0002959	0,0002959	0,0002959	0,0002959	0,002591
		tlenki azotu jako NO2	0,000162	0,000162	0,000162	0,000162	0,001418
		pył ogółem	0,00002131	0,00002131	0,00002131	0,00002131	0,0001866
		- w tym pył do 2,5 µm	8,60*10 ⁻⁶	8,60*10 ⁻⁶	8,60*10 ⁻⁶	8,60*10 ⁻⁶	0,0000753
		- w tym pył do 10 µm	0,00002131	0,00002131	0,00002131	0,00002131	0,0001866
		dwutlenek siarki	9,86*10 ⁻⁷	9,34*10 ⁻⁷	9,34*10 ⁻⁷	9,34*10 ⁻⁷	8,40*10 ⁻⁶
		ołów	1,43*10 ⁻⁸	1,43*10 ⁻⁸	1,43*10 ⁻⁸	1,43*10 ⁻⁸	1,25*10 ⁻⁷
		węglowodory alifatyczne	0,000053	0,00003132	0,00003132	0,00003132	0,000365
		węglowodory aromatyczne	0,00002981	0,00001591	0,00001591	0,00001591	0,0001977
		benzen	3,64*10 ⁻⁶	1,83*10 ⁻⁶	1,83*10 ⁻⁶	1,83*10 ⁻⁶	0,00002359
WD-1 WD-10	Wentylator dachowy	amoniak	0,0851	0,0851	0,0431	0,01249	0,733
		pył ogółem	0,0587	0,0587	0,0298	0,00863	0,506
		- w tym pył do 2,5 µm	0,002749	0,002749	0,001395	0,000404	0,02369
		- w tym pył do 10 µm	0,057	0,057	0,02891	0,00837	0,491
		siarkowodór	0,0002617	0,0002617	0,0001328	0,0000384	0,002256
WS-1 WS-8	Wentylator ścienny 24 400 m3/h	amoniak	-	-	0,0524	0,01517	0,01123
		pył ogółem	-	-	0,0362	0,01048	0,00776
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001693	0,00049	0,000363
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,0351	0,01017	0,00753
		siarkowodór	-	-	0,0001612	0,0000467	0,0000346
WZ-1 WZ-18	Wentylator ścienny 54 000 m3/h	amoniak	-	-	-	0,0336	0,001678
		pył ogółem	-	-	-	0,02319	0,00116
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	-	0,001085	0,0000543
		- w tym pył do 10 µm	-	-	-	0,02249	0,001125
		siarkowodór	-	-	-	0,0001033	5,16*10 ⁻⁶
Ks-1	Kocioł gazowy 70 kW	pył ogółem	0,000822	-	-	-	0,00345
		- w tym pył do 2,5 µm	0,000822	-	-	-	0,00345
		- w tym pył do 10 µm	0,000822	-	-	-	0,00345
		dwutlenek siarki	0,0000769	-	-	-	0,000323
		tlenek węgla	0,00424	-	-	-	0,01782
		tlenki azotu jako NO2	0,01034	-	-	-	0,0434
Agr	Agregat prądotwórczy	pył ogółem	0,083	-	-	-	0,0083
		- w tym pył do 2,5 µm	0,083	-	-	-	0,0083
		- w tym pył do 10 µm	0,083	-	-	-	0,0083
		dwutlenek siarki	0,000615	-	-	-	0,0000615

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

		tlenki azotu jako NO2	0,198	-	-	-	0,0198
		tlenek węgla	0,769	-	-	-	0,0769
		węglowodory alifatyczne	0,1319	-	-	-	0,01319
		węglowodory aromatyczne	0,0324	-	-	-	0,00324
		benzen	0,0046	-	-	-	0,00046
Ks-3	Kocioł gazowy 15 kW	pył ogółem	0,0001763	0,0001763	0,0001763	0,0001763	0,001545
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001763	0,0001763	0,0001763	0,0001763	0,001545
		- w tym pył do 10 µm	0,0001763	0,0001763	0,0001763	0,0001763	0,001545
		dwutlenek siarki	0,00001649	0,00001649	0,00001649	0,00001649	0,0001445
		tlenek węgla	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00797
		tlenki azotu jako NO2	0,002218	0,002218	0,002218	0,002218	0,01943
Ks-2	Kocioł gazowy 70 kW	pył ogółem	0,000822	-	-	-	0,00345
		- w tym pył do 2,5 µm	0,000822	-	-	-	0,00345
		- w tym pył do 10 µm	0,000822	-	-	-	0,00345
		dwutlenek siarki	0,0000769	-	-	-	0,000323
		tlenek węgla	0,00424	-	-	-	0,01782
		tlenki azotu jako NO2	0,01034	-	-	-	0,0434

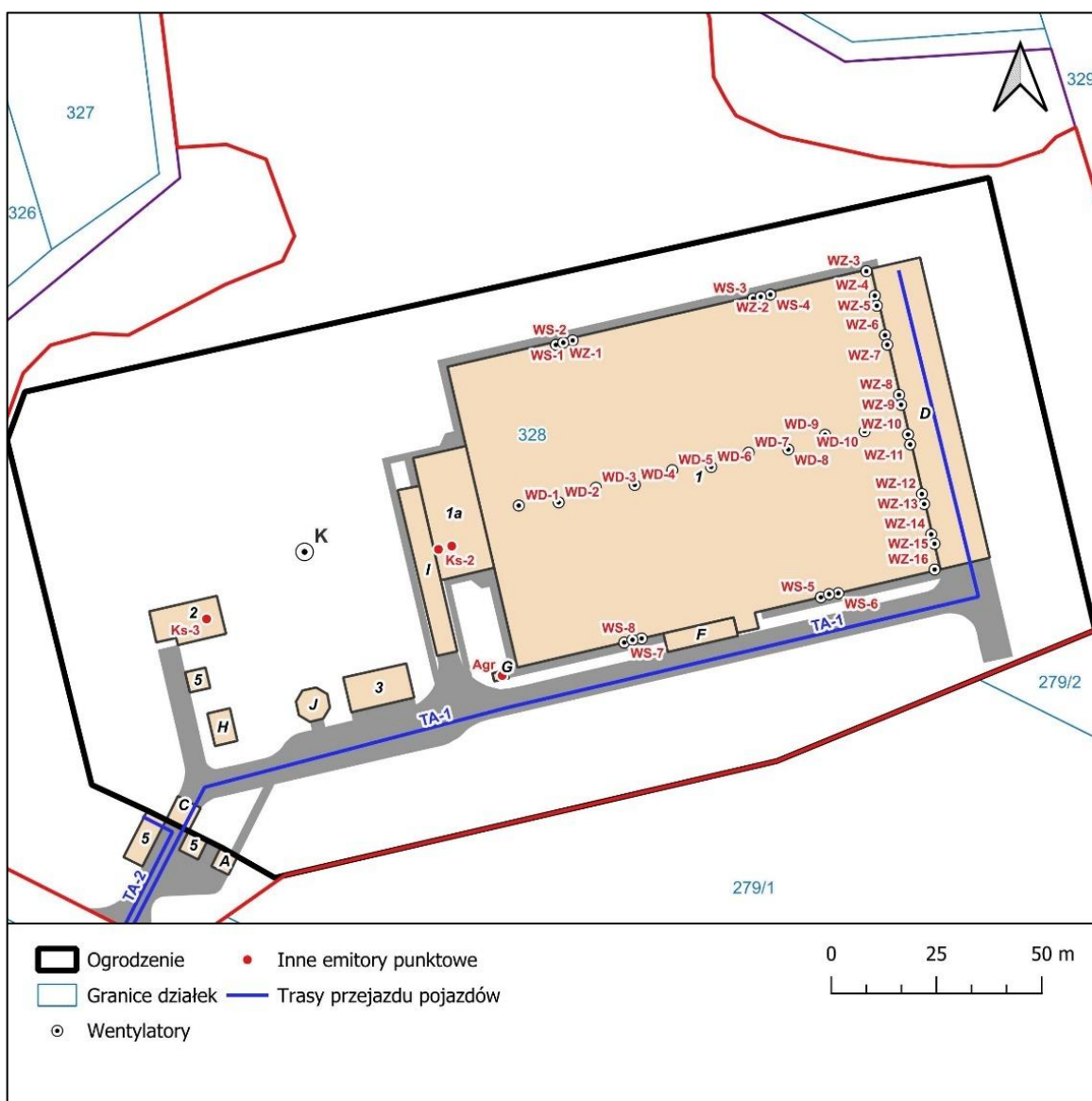
6. Przyjęte do modelu parametry emitatorów

TABELA 39 Parametry emitatorów przyjęte do modelu obliczeniowego

Symbol	Nazwa emitatora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Czas pracy godzin
TA-1	Pojazdy ciężarowe	0,5 L	dł.307,6	0	373	8760
TA-2	Pojazdy osobowe	0,5 L	dł.33,3	0	373	8760
WD-1÷10	Wentylator dachowy	8,72	1,1	5,88	293	8760
WS-1÷8	Wentylator ścienny 24 400 m3/h	1,9 B	1x1	6,78	293	250
WZ-1÷18	Wentylator ścienny 54 000 m3/h	1,9 B	1,5x1,5	6,67	293	50
Ks-1	Kocioł gazowy 70 kW	7,25 Z	0,11	0	393	4200
Agr	Agregat prądotwórczy	1,92 Z	0,1	0	393	100
Ks-3	Kocioł gazowy 15 kW	7 Z	0,11	0	393	8760
Ks-2	Kocioł gazowy 70 kW	7,25 Z	0,11	0	393	4200

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

7) Lokalizacja emitorów uwzględnionych w modelu



Rycina nr 25 Lokalizacja emitorów substancji i pyłów do powietrza

Źródło: Opracowanie własne.

II.8.9.2.5. Model obliczeniowy i wyniki modelowania

Do obliczeń zastosowano program „OPERAT-FB” - Ryszard Samoć, zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie – pismo nr BA/147/96, a w styczniu 2010 i październiku 2012 r. dostosowany do aktualnie obowiązującej metodyki i aktualnych poziomów substancji w powietrzu i wartości odniesienia (w tym dotyczące pyłu zawieszanego PM_{2,5}).

Metodyka obliczeń uciążliwości z zakresu wpływu przedsięwzięcia na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego została opracowana na podstawie

rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, które w Załączniku nr 3 zawiera "Referencyjne metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu".

Według obowiązującej metodyki dopuszczalne wartości stężeń substancji zanieczyszczających powietrze uważa się za dotrzymane, gdy dla pojedynczego źródła lub emitora zastępczego spełniony jest warunek:

$$S_{mm} \leq D_1$$

Jeżeli powyższy warunek nie jest spełniony, należy obliczyć 99,8 percentyl ze stężeń substancji zanieczyszczającej w powietrzu odniesionych dla jednej godziny, występujących w ciągu roku kalendarzowego i sprawdzić, czy spełniony jest warunek:

$$S_{99,8} \leq D_1$$

Jeżeli powyższy warunek jest spełniony, można uznać, że zachowana jest dopuszczalna częstość przekraczania wartości D_1 , wynosząca 0,274% czasu w roku w przypadku dwutlenku siarki, a 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji.

Ponadto trzeba sprawdzić warunek dotyczący stężeń średniorocznych, to znaczy sprawdzić, czy w każdym punkcie siatki obliczeniowej został spełniony warunek:

$$S_a \leq D_a - R$$

Skrócony zakres obliczeń stanu zanieczyszczenia powietrza stosuje się w przypadku, gdy dla pojedynczego źródła lub zespołów emitatorów spełniony jest warunek:

$$S_{mm} \leq 0,1 D_1 \quad \text{lub} \quad \sum S_{mm} \leq 0,1 D_1$$

oraz dla pyłu:

$$\sum_f \sum_e E_{fe} \leq (0,0667/n) \times \sum_e h_e^{3,15}$$

gdzie:

- S_{mm} – najwyższe ze stężeń maksymalnych substancji w powietrzu [mg/m^3]
- D_1 – wartość odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalny poziom substancji w powietrzu, uśrednione dla 1 godziny [mg/m^3]
- E_f – średnia emisja danej frakcji substancji pyłowej dla okresu obliczeniowego [mg/s]
- h – geometryczna wysokość emitora liczona od poziomu terenu [m]
- n – liczba emitatorów w zespole
- e – numer emitora

Gdy powyższy warunek nie jest spełniony, należy wykonać pełny zakres obliczeń według następujących kryteriów:

$$S_a \leq D_a - R$$

$$S_{mm} \leq 0,1 D_1 \text{ i } \sum S_{mm} \leq 0,1 D_1$$

$$O_p \leq D_p - R_p$$

gdzie:

- S_a – stężenie substancji w powietrzu uśrednione dla roku [mg/m^3]
- D_a – wartość odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalny poziom substancji w powietrzu, uśrednione dla roku [mg/m^3]

- R – tło substancji [mg/m^3]
- O_p – całkowity opad substancji pyłowej [$\text{g}/\text{m}^2 \times \text{r}$]
- D_p – wartość odniesienia substancji pyłowej [$\text{g}/\text{m}^2 \times \text{r}$]
- R_p – tło opadu substancji pyłowej [$\text{g}/\text{m}^2 \times \text{a}$]

Autor dla wszystkich analizowanych substancji wykonał pełen zakres obliczeń.

Jeżeli w odległości od pojedynczego emitora lub któregoś z emitorów w zespole, mniejszej niż $10 \times h$ (h – wysokość najwyższego emitora, w przypadku analizowanych instalacji $10 \times 8,72 = 87,2\text{m}$), znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, należy sprawdzić, czy budynki te nie są narażone na przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu. W tym celu należy obliczyć maksymalne stężenia substancji w powietrzu dla odpowiednich wysokości. Ww. rodzaje zabudowy nie występują w promieniu $87,2\text{m}$ od najwyższego emitora.

Dla projektowanego przedsięwzięcia poziom i rozkład stężeń maksymalnych godzinowych w siatce receptorów obliczono na podstawie emisji maksymalnej godzinowej, a poziom i rozkład stężeń średniorocznych z emisji rocznej.

Rozkład stężeń maksymalnych w siatce receptorów wszystkich emitowanych zanieczyszczeń został wyznaczony przy założeniu najbardziej niekorzystnych warunków pracy wszystkich pracujących źródeł emisji na terenie inwestycji.

W związku z tym, że Zakład pracuje cały rok, obliczenia wykonano z wykorzystaniem róży wiatrów całorocznej.

Ocena wpływu źródeł emisji na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego

Modelowanie przeprowadzono dla substancji emitowanych przez źródła pracujące w ramach przedsięwzięcia. Dla wszystkich substancji przeprowadzono modelowanie w pełnym wymiarze zgodnie z metodyką referencyjną w siatce receptorów $10 \times 10\text{m}$ oraz dodatkowo na granicy terenu przedsięwzięcia ze skokiem 5m . Wysokość obliczeń 0m n.p.t.

Poniżej zestawiono maksymalne sumaryczne stężenia jednogodzinne i średnioroczne zanieczyszczeń emitowanych ze źródeł projektowanych, na poziomie ziemi oraz ocenę ww. stężeń w stosunku do wartości odniesienia.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	290,3	310	140	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,591	280	290	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 280, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 310$ $Y = 140\text{m}$ i wynosi $290,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 290 m , wynosi 1,591 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 24 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	320,1	304,4	141,4	6	1	N
Stężenie średnioroczne µg/m ³	1,601	275,4	289,4	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 280, %	0,00	309	143,3	6	1	NNW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 304,4 Y = 141,4 m i wynosi 320,1 µg/m³.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 275,4 Y = 289,4 m , wynosi 1,601 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 24 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	2,1	210	110	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,002	210	110	6	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 350, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 210 Y = 110 m i wynosi 2,1 µg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 210 Y = 110 m , wynosi 0,002 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 18 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	2,2	204,5	110,2	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,003	103,6	83,4	6	1	ENE
Częstość przekroczeń D1= 350, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 204,5 Y = 110,2 m i wynosi 2,2 µg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 103,6 Y = 83,4 m , wynosi 0,003 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 18 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	655,7	210	110	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne µg/m ³	1,298	100	80	6	1	ENE
Częstość przekroczeń D1= 200, %	0,02	210	110	6	1	NNW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 210 Y = 110 m i wynosi 655,7 µg/m³.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 210 Y = 110 m ,

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

wynosi 0,02 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 100$ $Y = 80$ m, wynosi $1,298 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	707,8	204,5	110,2	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,861	103,6	83,4	6	1	ENE
Częstość przekroczeń $D1= 200$, %	0,02	209,4	111,3	6	1	NNW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 204,5$ $Y = 110,2$ m i wynosi $707,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 209,4$ $Y = 111,3$ m, wynosi 0,02 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 103,6$ $Y = 83,4$ m, wynosi $2,861 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2479,9	210	110	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,594	210	110	6	1	NNW
Częstość przekroczeń $D1= 30000$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 210$ $Y = 110$ m i wynosi $2479,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2685,6	199,6	109,1	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,907	103,6	83,4	6	1	ENE
Częstość przekroczeń $D1= 30000$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 199,6$ $Y = 109,1$ m i wynosi $2685,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	866,0	310	140	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,714	280	290	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 400$, %	0,01	280	130	6	1	N

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych $X = 310$ $Y = 140$ m i wynosi $866,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 280$ $Y = 130$ m,

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

wynosi 0,01 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 290 m , wynosi 4,714 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	955,1	304,4	141,4	6	1	N
Stężenie średnioroczne µg/m ³	4,742	275,4	289,4	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 400, %	0,01	290,5	135,7	6	1	N

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 304,4 Y = 141,4 m i wynosi 955,1 µg/m³.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 290,5 Y = 135,7 m , wynosi 0,01 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 275,4 Y = 289,4 m , wynosi 4,742 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	14,79	210	110	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,0021	210	110	6	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 30, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 210 Y = 110 m i wynosi 14,79 µg/m³.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 210 Y = 110 m , wynosi 0,0021 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4,4 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	16,02	199,6	109,1	6	1	N
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,0022	209,4	111,3	6	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 30, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 199,6 Y = 109,1 m i wynosi 16,02 µg/m³.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 209,4 Y = 111,3 m , wynosi 0,0022 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4,4 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń ołowiu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	0,00	100	80	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,0000	100	80	6	1	SSW
Częstość przekroczeń D1= 5, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych ołowiu występuje w punkcie o współrzędnych X = 100 Y = 80 m i wynosi

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

0,00 µg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 100 Y = 80 m , wynosi 0,0000 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 0,49 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	0,00	103,6	83,4	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,0000	103,6	83,4	6	1	SSW
Częstość przekroczeń D1= 5, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych ołowiu występuje w punkcie o współrzędnych X = 103,6 Y = 83,4 m i wynosi 0,00 µg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 103,6 Y = 83,4 m , wynosi 0,0000 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 0,49 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń siarkowodoru w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	2,66	310	140	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,0145	280	290	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 20, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych X = 310 Y = 140 m i wynosi 2,66 µg/m³.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 290 m , wynosi 0,0145 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4,5 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	2,94	304,4	141,4	6	1	N
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,0146	275,4	289,4	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 20, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych X = 304,4 Y = 141,4 m i wynosi 2,94 µg/m³.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 275,4 Y = 289,4 m , wynosi 0,0146 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4,5 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	104,2	210	110	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,016	210	110	6	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 1000, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych X = 210

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

$Y = 110$ m i wynosi $104,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 210$ $Y = 110$ m, wynosi $0,016 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	112,9	199,6	109,1	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,021	103,6	83,4	6	1	ENE
Częstość przekroczeń $D1= 1000$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych $X = 199,6$ $Y = 109,1$ m i wynosi $112,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 103,6$ $Y = 83,4$ m, wynosi $0,021 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	424,4	210	110	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,062	210	110	6	1	NNW
Częstość przekroczeń $D1= 3000$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 210$ $Y = 110$ m i wynosi $424,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 210$ $Y = 110$ m, wynosi $0,062 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	459,8	199,6	109,1	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,067	209,4	111,3	6	1	NNW
Częstość przekroczeń $D1= 3000$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 199,6$ $Y = 109,1$ m i wynosi $459,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 209,4$ $Y = 111,3$ m, wynosi $0,067 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	134,1	210	110	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,086	280	290	6	1	SSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 210$

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Y = 110 m i wynosi 134,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 290 m , wynosi 0,086 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	145,2	199,6	109,1	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,087	275,4	289,4	6	1	SSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 199,6 Y = 109,1 m i wynosi 145,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 275,4 Y = 289,4 m , wynosi 0,087 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

II.8.9.2.6. Podsumowanie

Przeprowadzone obliczenia rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu wykazały, że eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia (wraz z infrastrukturą towarzyszącą), nie spowodują przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu ani wartości odniesienia poza granicami terenu, do którego inwestor posiadać będzie tytuł prawny. Wyjątek stanowi przekroczenie dopuszczalnego poziomu stężeń jednogodzinnych dla tlenków azotu i amoniaku, które jednak nie przekracza dopuszczalnej częstości 0,2% w okresie roku. Przekroczenie dot. tlenków azotu ma związek z przyjęciem w modelu zawyżonego czasu pracy agregatu prądotwórczego (100 h/rok, przy faktycznym czasie pracy na poziomie 20 h/rok) oraz normy Stage I dla tego urządzenia.

Poziom stężeń wszystkich emitowanych zanieczyszczeń został wyznaczony przy założeniu najbardziej niekorzystnych warunków pracy źródła emisji na terenie przedsięwzięcia.

Zważając na powyższe nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, w wariantcie wybranym do realizacji przez Wnioskodawcę

Dane wejściowe do modelu obliczeniowego oraz wyniki obliczeń dla poszczególnych parametrów zanieczyszczenia powietrza w sieci receptorów przedstawiono w **Załączniku nr 2**.

II.8.9.3. Oddziaływanie na powietrza – etap eksploatacji przedsięwzięcia, wariant alternatywny

II.8.9.3.1. Podstawa prawna oceny

Patrz rozdział II.8.9.2.1. Raportu.

II.8.9.3.2. Model obliczeniowy jakości powietrza

Przyjęte założenia są identyczne jak dla wariantu wybranego do realizacji – patrz rozdział II.8.9.2.2. Raportu.

II.8.9.3.3. Charakterystyka terenu w sąsiedztwie przedsięwzięcia

Przyjęte założenia są identyczne jak dla wariantu wybranego do realizacji – patrz rozdział II.8.9.2.3. Raportu.

II.8.9.3.4. Źródła emisji do powietrza oraz wielkość emisji

Projektowana instalacja będzie źródłem zorganizowanej i nieorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza.

c) Emisja zorganizowana:

- a. dwa kotły gazowe o mocy 70 kW każdy – zmiana lokalizacji w stosunku do wariantu wybranego do realizacji,
- b. kocioł gazowy 15 kW na potrzeby grzewcze w budynku socjalno-biurowego,
- c. Agregat prądotwórczy,
- d. Budynek produkcyjny:
 - i. **WD-1÷WD-10** – Wentylatory dachowe (10 szt.), każdy o wydajności do 20 100 m³/h – zmiana lokalizacji w stosunku do wariantu wybranego do realizacji,
 - ii. **WS-1÷WS-8** – Wentylatory ściennie (8 szt.), każdy o wydajności do 24 400 m³/h – zmiana lokalizacji w stosunku do wariantu wybranego do realizacji,
 - iii. **WZ-1÷WZ-18** – Wentylatory ściennie (22 szt.), każdy o wydajności do 54 000 m³/h – zmiana liczby emitorów i lokalizacji w stosunku do wariantu wybranego do realizacji.

d) Emisja niezorganizowana:

- a. Transport samochodowy na terenie zakładu związany z przewozem surowców, odbiorem pomiotu, odbiorem jaj, ścieków.
- b. Ruch pojazdów osobowych.

EMISJA ZORGANIZOWANA Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH:

1. Emisja z chowu kur niosek w budynku produkcyjnym:

Przyjęte do obliczeń wskaźniki emisji:

Substancja	Wielkość	Jednostka
Amoniak (NH ³)	0,13	kg/ptak/rok
Pył zawieszony PM10	0,08979	kg/ptak/rok
Siarkowodór	0,0004	kg/ptak/rok

Autor modelu obliczeniowego kierując się zasadą przezorności do dalszych obliczeń przyjął jako wskaźnik wielkości emisji amoniaku z budynku produkcyjnego BAT-AEL dla emisji amoniaku do powietrza określony na poziomie **0,13 kg NH₃/stanowisko/rok**, zgodnie z Decyzją wykonawczą komisji UE 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

Wskaźnik emisji pyłu ogółem ustalono na podstawie publikacji Methodology for estimating emissions from agriculture in the Netherland – update 2018 Calculations of CH₄, NH₃, N₂O, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5} and CO₂ with the National Emission Model for Agriculture (NEMA) i odpowiednio skorygowano przy założeniu że pył zawieszony PM₁₀ stanowi 97% pyłu ogółem, zgodnie z Poradnikiem metodycznym w zakresie PRTR dla instalacji do intensywnego chowu i hodowli drobiu. Warszawa 2009 r.

Wskaźnik emisji pyłu wynosi: **0,08979 kg/stanowisko/rok**

Siarkowodór w budynkach produkcyjnych występuje w bardzo małych ilościach. Do celów obliczeniowych niniejszego raportu przyjęto wskaźnik emisji siarkowodoru na poziomie **0,0004 [kg/ptak/rok]**.

Parametry emitorów związanych z budynkiem produkcyjnego

TABELA 40 Zestawianie miejsc wprowadzania emisji do powietrza z budynku produkcyjnego

Symbol	Rodzaj emitora	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Wydajność maksymalna [m ³ /h]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Czas pracy emitora [h]
WD-1÷ WD-10	Wentylatory dachowy, pionowy, otwarty 10 szt.	8,72	1,1	20 100	5,88	293	Okres I: 4200 h
							Okres II: 4310 h
							Okres III: 200 h
							Okres IV: 50 h
WS-1÷ WS-8	Wentylatory szczytowe, boczne, 8 szt.	1,9	1,0x1,0	24 400	6,78	293	Okres I: 0 h
							Okres II: 0 h
							Okres III: 200 h
							Okres IV: 50 h
WZ-1÷ WZ-22	Wentylator szczytowe, boczne, 22 szt.	1,9	1,5x1,5	54 000	6,67	293	Okres I: 0 h
							Okres II: 0 h
							Okres III: 0 h
							Okres IV: 50 h

Źródło: Opracowanie własne na podstawie koncepcji przedsięwzięcia

W celu oszacowania wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłu, emitowanych z instalacji, przyjęto następujące założenia dla chowu kur niosek:

- Czas pracy instalacji: 8 760 h/rok
- Czas pracy wentylatorów dachowych w budynku produkcyjnego: 8760 h/rok
- Czas pracy wentylatorów szczytowych 1,0x1,0m: 200 h/rok i czas pracy wentylatorów szczytowych 1,5x1,5m: 50 h/rok – tylko w okresie letnim przez kilka godzin dziennych, w czasie upałów.

Czas pracy instalacji podzielono na cztery podokresy:

- I podokres – 4 200 h – sezon grzewczy, w którym pracują tylko wentylatory dachowe,
- II podokres – 4310 h – poza sezonem grzewczym – praca ciągła wszystkich wentylatorów dachowych,
- III podokres – 200 h – poza sezonem grzewczym – praca ciągła wszystkich wentylatorów dachowych oraz wentylatorów szczytowych 1,0x1,0 m,
- IV podokres – 50 h – poza sezonem grzewczym – praca ciągła wszystkich wentylatorów dachowych oraz wszystkich wentylatorów szczytowych.

Są to założenia przedstawiające sytuację najbardziej niekorzystną dla środowiska, gdyż w rzeczywistości wentylacja dachowa nie pracuje przez cały rok z pełną wydajnością (w okresie zimy nie pracują wszystkie wentylatory). Wentylatory szczytowe również nie pracują przez cały podokres z pełną wydajnością.

Obliczenia szczegółowe:

Amoniak:

Wielkość emisji z budynku produkcyjnego: $0,13 \text{ [kg/ stanowisko/rok]} \times 74\,520 \text{ szt.} / 8760 \text{ h} = 1,10589 \text{ kg/h}$

1. Podokres I-II: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $1,10589 \text{ kg/h} / 10 = 0,11059 \text{ kg/h}$
2. Podokres III: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $1,10589 \text{ kg/h} / (10 \times 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h}) * 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} = 0,05610 \text{ kg/h}$
Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WS-1÷WS-8:
 $1,10589 \text{ kg/h} / (10 \times 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h}) * 24400 \text{ m}^3/\text{h} = 0,0681063 \text{ kg/h}$
3. Podokres IV: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $1,10589 \text{ kg/h} / (10 \times 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 22 \times 54\,000 \text{ m}^3/\text{h}) * 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} = 0,01403 \text{ kg/h}$
Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WS-1÷WS-8:
 $1,10589 \text{ kg/h} / (10 \times 20\,100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 18 \times 54\,000 \text{ m}^3/\text{h}) * 24400 \text{ m}^3/\text{h} = 0,017033 \text{ kg/h}$
Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WZ-1÷WZ-18:

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

$$1,10589 \text{ kg/h} / (10 \times 20 \ 100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 22 \times 54 \ 000 \text{ m}^3/\text{h}) * 54 \ 000 \text{ m}^3/\text{h} = 0,037696 \text{ kg/h}$$

Pył ogółem:

Wielkość emisji z budynku produkcyjnego: $0,08979 \text{ [kg/ stanowisko/rok]} \times 57 \ 312 \text{ szt.} / 8760 \text{ h} = 0,76383 \text{ kg/h}$

1. Podokres I-II: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $0,76383 \text{ kg/h} / 10 = 0,07638 \text{ kg/h}$
2. Podokres III: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $0,76383 \text{ kg/h} / (10 \times 20 \ 100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h}) * 20 \ 100 \text{ m}^3/\text{h} = 0,03875 \text{ kg/h}$
Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WS-1÷WS-8:
 $0,76383 \text{ kg/h} / (10 \times 20 \ 100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h}) * 24400 \text{ m}^3/\text{h} = 0,04704 \text{ kg/h}$
3. Podokres IV: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $0,76383 \text{ kg/h} / (10 \times 20 \ 100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 18 \times 54 \ 000 \text{ m}^3/\text{h}) * 20 \ 100 \text{ m}^3/\text{h} = 0,00969 \text{ kg/h}$
Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WS-1÷WS-8:
 $0,76383 \text{ kg/h} / (10 \times 20 \ 100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 18 \times 54 \ 000 \text{ m}^3/\text{h}) * 24400 \text{ m}^3/\text{h} = 0,01176 \text{ kg/h}$
Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WZ-1÷WZ-18:
 $0,76383 \text{ kg/h} / (10 \times 20 \ 100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 18 \times 54 \ 000 \text{ m}^3/\text{h}) * 54 \ 000 \text{ m}^3/\text{h} = 0,02604 \text{ kg/h}$

Siarkowódór:

Wielkość emisji z budynku produkcyjnego: $0,0004 \text{ [kg/ stanowisko/rok]} \times 57 \ 312 \text{ szt.} / 8760 \text{ h} = 0,00340274 \text{ kg/h}$

1. Podokres I-II: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $0,00340274 \text{ kg/h} / 10 = 0,000340274 \text{ kg/h}$
2. Podokres III: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $0,00340274 \text{ kg/h} / (10 \times 20 \ 100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h}) * 20 \ 100 \text{ m}^3/\text{h} = 0,000172628 \text{ kg/h}$
Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WS-1÷WS-8:
 $0,00340274 \text{ kg/h} / (10 \times 20 \ 100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h}) * 24400 \text{ m}^3/\text{h} = 0,000209558 \text{ kg/h}$
3. Podokres IV: Wielkość emisji z jednego wentylatora dachowego:
 $0,00340274 \text{ kg/h} / (10 \times 20 \ 100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 18 \times 54 \ 000 \text{ m}^3/\text{h}) * 20 \ 100 \text{ m}^3/\text{h} = 0,00004317 \text{ kg/h}$
Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WS-1÷WS-8:
 $0,00340274 \text{ kg/h} / (10 \times 20 \ 100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 18 \times 54 \ 000 \text{ m}^3/\text{h}) * 24400 \text{ m}^3/\text{h} = 0,0000524 \text{ kg/h}$
Wielkość emisji z jednego wentylatora szczytowego WZ-1÷WZ-18:
 $0,00340274 \text{ kg/h} / (10 \times 20 \ 100 \text{ m}^3/\text{h} + 8 \times 24400 \text{ m}^3/\text{h} + 18 \times 54 \ 000 \text{ m}^3/\text{h}) * 54 \ 000 \text{ m}^3/\text{h} = 0,000115988 \text{ kg/h}$

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Wielkości emisji z pojedynczego wentylatora budynku produkcyjnego:

TABELA 41 Zestawianie miejsc wprowadzania emisji do powietrza z budynku produkcyjnego oraz szacowana wielkość emisji z podziałem na okresy emisji

Symbol	Rodzaj emitora	kg/h			Czas pracy emitora [h]
		Amoniak	Pył	Siarkowodór	
WD-1÷ WD-10	Wentylator dachowy, pionowy, 10 szt.	0,11059	0,07638	0,000340274	Okres I: 4200 h
		0,11059	0,07638	0,000340274	Okres II: 4310 h
		0,05610	0,03875	0,000172628	Okres III: 200 h
		0,01403	0,00969	4,31733E-05	Okres IV: 50 h
WS-1÷ WS-8	Wentylator szczytowe, boczne, 8 szt.	-	-	-	Okres I: 0 h
		-	-	-	Okres II: 0 h
		0,0681063	0,04704	0,000209558	Okres III: 200 h
		0,0170330	0,01176	5,24093E-05	Okres IV: 50 h
WZ-1÷ WZ-22	Wentylator szczytowe, boczne, 22 szt.	-	-	-	Okres I: 0 h
		-	-	-	Okres II: 0 h
		-	-	-	Okres III: 0 h
		0,0376960	0,02604	0,000115988	Okres IV: 50 h

Źródło: Opracowanie własne na podstawie koncepcji przedsięwzięcia

Podział frakcyjny pyłu ogółem przyjęty na potrzeby obliczeń:

- Pył zawieszony do 2,5 – 4,68%
- Pył zawieszony od 2,5 do 10 – 92,32%

Podział frakcyjny przyjęto na podstawie publikacji Methodology for estimating emissions from agriculture in the Netherland – update 2018 Calculations of CH₄, NH₃, N₂O, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5} and CO₂ with the National Emission Model for Agriculture (NEMA) oraz Poradnika metodycznego w zakresie PRTR dla instalacji do intensywnego chowu i hodowli drobiu. Warszawa 2009 r.

2. Emisja ze źródeł energetycznych:

Emisja ze źródeł energetycznych obejmuje emisję zanieczyszczeń z:

- dwóch kotłów gazowych pracujących na potrzeby budynku produkcyjnego oraz zaplecza socjalno-technicznego, każdy o mocy do 70 kW – **Ks-1, Ks-2**,
- kotła gazowego w budynku socjalno-biurowym o mocy do 15 kW – **Ks-3**,
- Agregatu prądotwórczego o mocy do 154 kW – **Agr**.

Przyjęte założenia są identyczne jak dla wariantu wybranego do realizacji – patrz rozdział II.8.9.2.4. Raportu.

3. Emisja spalin związana z przejazdami pojazdów ciężarowych i osobowych

Przyjęte założenia są identyczne jak dla wariantu wybranego do realizacji – patrz rozdział II.8.9.2.4. Raportu.

4. Podsumowanie. Przyjęte do modelowania wielkości emisji substancji do powietrza

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

TABELA 42 Wielkości emisji dla poszczególnych emitorów uwzględnionych w modelu obliczeniowym

Symbol	Nazwa emitora	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h				Emisja roczna Mg
			1 okres 4200 h	2 okres 4310 h	3 okres 200 h	4 okres 50 h	
TA-1	Pojazdy ciężarowe	tlenek węgla	0,01081	0,01081	0,01081	0,01081	0,0947
		tlenki azotu jako NO2	0,0444	0,0444	0,0444	0,0444	0,389
		pył ogółem	0,000725	0,000725	0,000725	0,000725	0,00635
		- w tym pył do 2,5 µm	0,000405	0,000405	0,000405	0,000405	0,00354
		- w tym pył do 10 µm	0,000725	0,000725	0,000725	0,000725	0,00635
		dwutlenek siarki	0,00002847	0,00002847	0,00002847	0,00002847	0,0002494
		ołów	3,28*10 ⁻⁷	3,28*10 ⁻⁷	3,28*10 ⁻⁷	3,28*10 ⁻⁷	2,88*10 ⁻⁶
		węglowodory alifatyczne	0,000172	0,000172	0,000172	0,000172	0,001507
		węglowodory aromatyczne	0,000092	0,000092	0,000092	0,000092	0,000806
		benzen	2,56*10 ⁻⁷	2,56*10 ⁻⁷	2,56*10 ⁻⁷	2,56*10 ⁻⁷	2,24*10 ⁻⁶
TA-2	Pojazdy osobowe	tlenek węgla	0,0002959	0,0002959	0,0002959	0,0002959	0,002591
		tlenki azotu jako NO2	0,000162	0,000162	0,000162	0,000162	0,001418
		pył ogółem	0,00002131	0,00002131	0,00002131	0,00002131	0,0001866
		- w tym pył do 2,5 µm	8,60*10 ⁻⁶	8,60*10 ⁻⁶	8,60*10 ⁻⁶	8,60*10 ⁻⁶	0,0000753
		- w tym pył do 10 µm	0,00002131	0,00002131	0,00002131	0,00002131	0,0001866
		dwutlenek siarki	9,86*10 ⁻⁷	9,34*10 ⁻⁷	9,34*10 ⁻⁷	9,34*10 ⁻⁷	8,40*10 ⁻⁶
		ołów	1,43*10 ⁻⁸	1,43*10 ⁻⁸	1,43*10 ⁻⁸	1,43*10 ⁻⁸	1,25*10 ⁻⁷
		węglowodory alifatyczne	0,000053	0,00003132	0,00003132	0,00003132	0,000365
		węglowodory aromatyczne	0,00002981	0,00001591	0,00001591	0,00001591	0,0001977
		benzen	3,64*10 ⁻⁶	1,83*10 ⁻⁶	1,83*10 ⁻⁶	1,83*10 ⁻⁶	0,00002359
WD-1 WD-10	Wentylator dachowy	amoniak	0,1106	0,1106	0,0561	0,01403	0,953
		pył ogółem	0,0764	0,0764	0,0388	0,00969	0,658
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00357	0,00357	0,001814	0,000453	0,03081
		- w tym pył do 10 µm	0,0741	0,0741	0,0376	0,0094	0,638
		siarkowodór	0,00034	0,00034	0,0001726	0,0000432	0,002932
WS-1 WS-8	Wentylator ścienny 24 400 m3/h	amoniak	-	-	0,0681	0,01703	0,01447
		pył ogółem	-	-	0,047	0,01176	0,01
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,002201	0,00055	0,000468
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,0456	0,01141	0,0097
		siarkowodór	-	-	0,0002096	0,0000524	0,0000445
WZ-1 WZ-18	Wentylator ścienny 54 000 m3/h	amoniak	-	-	-	0,0377	0,001885
		pył ogółem	-	-	-	0,02604	0,001302
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	-	0,001219	0,0000609
		- w tym pył do 10 µm	-	-	-	0,02526	0,001263
		siarkowodór	-	-	-	0,000116	5,80*10 ⁻⁶
Ks-1	Kocioł gazowy 70 kW	pył ogółem	0,000822	-	-	-	0,00345
		- w tym pył do 2,5 µm	0,000822	-	-	-	0,00345
		- w tym pył do 10 µm	0,000822	-	-	-	0,00345
		dwutlenek siarki	0,0000769	-	-	-	0,000323
		tlenek węgla	0,00424	-	-	-	0,01782
		tlenki azotu jako NO2	0,01034	-	-	-	0,0434
Agr	Agregat prądotwórczy	pył ogółem	0,083	-	-	-	0,0083
		- w tym pył do 2,5 µm	0,083	-	-	-	0,0083
		- w tym pył do 10 µm	0,083	-	-	-	0,0083
		dwutlenek siarki	0,000615	-	-	-	0,0000615
		tlenki azotu jako NO2	0,198	-	-	-	0,0198
		tlenek węgla	0,769	-	-	-	0,0769
		węglowodory alifatyczne	0,1319	-	-	-	0,01319
		węglowodory aromatyczne	0,0324	-	-	-	0,00324
		benzen	0,0046	-	-	-	0,00046
Ks-3	Kocioł gazowy 15	pył ogółem	0,0001763	0,0001763	0,0001763	0,0001763	0,001545

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

	kw	- w tym pył do 2,5 µm	0,0001763	0,0001763	0,0001763	0,0001763	0,001545
		- w tym pył do 10 µm	0,0001763	0,0001763	0,0001763	0,0001763	0,001545
		dwutlenek siarki	0,00001649	0,00001649	0,00001649	0,00001649	0,0001445
		tlenek węgla	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00797
		tlenki azotu jako NO2	0,002218	0,002218	0,002218	0,002218	0,01943
Ks-2	Kocioł gazowy 70 kW	pył ogółem	0,000822	-	-	-	0,00345
		- w tym pył do 2,5 µm	0,000822	-	-	-	0,00345
		- w tym pył do 10 µm	0,000822	-	-	-	0,00345
		dwutlenek siarki	0,0000769	-	-	-	0,000323
		tlenek węgla	0,00424	-	-	-	0,01782
		tlenki azotu jako NO2	0,01034	-	-	-	0,0434

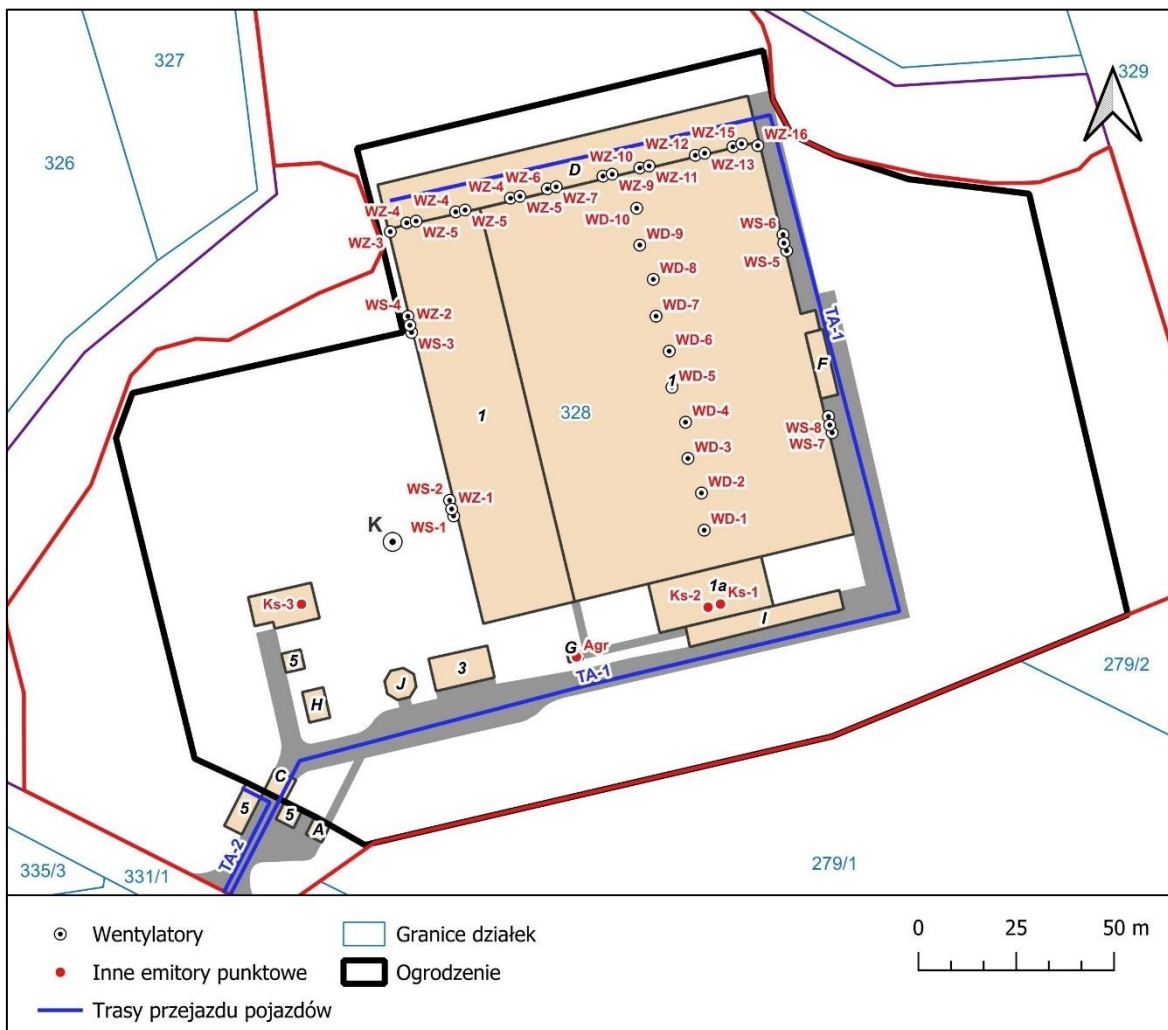
6. Przyjęte do modelu parametry emitorów

TABELA 43 Parametry emitorów przyjęto do modelu obliczeniowego

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Prędkość gazów	Temper. gazów	Czas pracy
		m	m	m/s	K	godzin
TA-1	Pojazdy ciężarowe	0,5 L	dł.307,6	0	373	8760
TA-2	Pojazdy osobowe	0,5 L	dł.33,3	0	373	8760
WD-1÷10	Wentylator dachowy	8,72	1,1	5,88	293	8760
WS-1÷8	Wentylator ścienny 24 400 m3/h	1,9 B	1x1	6,78	293	250
WZ-1÷22	Wentylator ścienny 54 000 m3/h	1,9 B	1,5x1,5	6,67	293	50
Ks-1	Kocioł gazowy 70 kW	7,25 Z	0,11	0	393	4200
Agr	Agregat prądotwórczy	1,92 Z	0,1	0	393	100
Ks-3	Kocioł gazowy 15 kW	7 Z	0,11	0	393	8760
Ks-2	Kocioł gazowy 70 kW	7,25 Z	0,11	0	393	4200

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

8) Lokalizacja emitorów uwzględnionych w modelu



Rycina nr 26 Lokalizacja emitorów substancji i pyłów do powietrza – wariant alternatywny

Źródło: Opracowanie własne.

II.8.9.3.5. Model obliczeniowy i wyniki modelowania

Przyjęte założenia są identyczne jak dla wariantu wybranego do realizacji – patrz rozdział II.8.9.2.5. Raportu.

Ocena wpływu źródeł emisji na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego

Modelowanie przeprowadzono dla substancji emitowanych przez źródła pracujące w ramach przedsięwzięcia. Dla wszystkich substancji przeprowadzono modelowanie w pełnym wymiarze zgodnie z metodyką referencyjną w siatce receptorów 10x10m oraz dodatkowo na granicy terenu przedsięwzięcia ze skokiem 5 m. Wysokość obliczeń 0 m n.p.t.

Poniżej zestawiono maksymalne sumaryczne stężenia jednogodzinne i średnioroczne zanieczyszczeń emitowanych ze źródeł projektowanych, na poziomie ziemi oraz ocenę ww. stężeń w stosunku do wartości odniesienia.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	311,8	260	300	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,569	260	300	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 280, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 260 Y = 300 m i wynosi 311,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 260 Y = 300 m, wynosi 2,569 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a -R)= 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	339,9	266,8	294,4	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,616	262,4	296,9	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 280, %	0,00	117	261,9	6	1	E

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 266,8 Y = 294,4 m i wynosi 339,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 262,4 Y = 296,9 m, wynosi 2,616 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a -R)= 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,0	210	110	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,002	250	120	6	1	WNW
Częstość przekroczeń D1= 350, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 210 Y = 110 m i wynosi 2,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 250 Y = 120 m, wynosi 0,002 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a -R)= 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,1	199,6	109,1	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,002	103,6	83,4	6	1	ENE
Częstość przekroczeń D1= 350, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 199,6 Y = 109,1 m i wynosi 2,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 103,6 Y = 83,4 m, wynosi 0,002 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a -R)= 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	640,3	210	110	6	1	NNW

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,979	100	80	6	1	ENE
Częstość przekroczeń D1= 200, %	0,01	210	110	6	1	NNW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 210 Y = 110 m i wynosi 640,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 210 Y = 110 m, wynosi 0,01 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 100 Y = 80 m, wynosi 0,979 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	693,9	199,6	109,1	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,002	103,6	83,4	6	1	ENE
Częstość przekroczeń D1= 200, %	0,01	209,4	111,3	6	1	NNW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 199,6 Y = 109,1 m i wynosi 693,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 209,4 Y = 111,3 m, wynosi 0,01 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 103,6 Y = 83,4 m, wynosi 2,002 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2473,7	210	110	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,547	210	110	6	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 30000, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 210 Y = 110 m i wynosi 2473,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2680,2	199,6	109,1	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,698	103,6	83,4	6	1	ENE
Częstość przekroczeń D1= 30000, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 199,6 Y = 109,1 m i wynosi 2680,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	930,6	260	300	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7,629	260	300	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 400, %	0,01	100	250	6	1	E

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 260 Y = 300 m i wynosi 930,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 100 Y = 250 m , wynosi 0,01 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 260 Y = 300 m , wynosi 7,629 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1014,5	266,8	294,4	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7,767	262,4	296,9	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 400, %	0,01	249,5	304,5	6	1	WSW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 266,8 Y = 294,4 m i wynosi 1014,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 249,5 Y = 304,5 m , wynosi 0,01 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 262,4 Y = 296,9 m , wynosi 7,767 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	14,79	210	110	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0021	210	110	6	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 30, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 210 Y = 110 m i wynosi 14,79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 210 Y = 110 m , wynosi 0,0021 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,02	199,6	109,1	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0022	209,4	111,3	6	1	NNW
Częstość przekroczeń $D1=30, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 199,6$ $Y = 109,1$ m i wynosi $16,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 209,4$ $Y = 111,3$ m, wynosi $0,0022 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $4,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń ołowiu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00	100	80	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0000	100	80	6	1	SSW
Częstość przekroczeń $D1=5, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych ołowiu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 100$ $Y = 80$ m i wynosi $0,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 100$ $Y = 80$ m, wynosi $0,0000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $0,49 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00	103,6	83,4	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0000	103,6	83,4	6	1	SSW
Częstość przekroczeń $D1=5, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych ołowiu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 103,6$ $Y = 83,4$ m i wynosi $0,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 103,6$ $Y = 83,4$ m, wynosi $0,0000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $0,49 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń siarkowodoru w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,86	260	300	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0235	260	300	6	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1=20, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych $X = 260$ $Y = 300$ m i wynosi $2,86 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 260$ $Y = 300$ m, wynosi $0,0235 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,12	266,8	294,4	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0239	262,4	296,9	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 20, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych X = 266,8 Y = 294,4 m i wynosi $3,12 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 262,4 Y = 296,9 m, wynosi $0,0239 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	104,2	210	110	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,016	210	110	6	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 1000, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych X = 210 Y = 110 m i wynosi $104,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 210 Y = 110 m, wynosi $0,016 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	112,9	199,6	109,1	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,019	103,6	83,4	6	1	ENE
Częstość przekroczeń D1= 1000, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych X = 199,6 Y = 109,1 m i wynosi $112,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 103,6 Y = 83,4 m, wynosi $0,019 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	424,4	210	110	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,062	210	110	6	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 3000, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 210 Y = 110 m i wynosi $424,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 210 Y = 110 m, wynosi $0,062 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	459,8	199,6	109,1	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,066	209,4	111,3	6	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 3000, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 199,6 Y = 109,1 m i wynosi 459,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 209,4 Y = 111,3 m, wynosi 0,066 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	133,6	210	110	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,134	260	300	6	1	SSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 210 Y = 110 m i wynosi 133,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 260 Y = 300 m, wynosi 0,134 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	144,8	199,6	109,1	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,136	262,4	296,9	6	1	SSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 199,6 Y = 109,1 m i wynosi 144,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 262,4 Y = 296,9 m, wynosi 0,136 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

II.8.9.3.6. Podsumowanie

Przeprowadzone obliczenia rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu wykazały, że eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia (wraz z infrastrukturą towarzyszącą), nie spowodują przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu ani wartości odniesienia poza granicami terenu, do którego inwestor posiadać będzie tytuł prawny. Wyjątek stanowi przekroczenie dopuszczalnego poziomu stężeń jednogodzinnych dla tlenków azotu i amoniaku, które jednak nie przekracza dopuszczalnej częstości 0,2% w okresie roku.

Poziom stężeń wszystkich emitowanych zanieczyszczeń został wyznaczony przy założeniu najbardziej niekorzystnych warunków pracy źródła emisji na terenie przedsięwzięcia.

Zważając na powyższe nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, w wariantcie wybranym do realizacji przez Wnioskodawcę

Dane wejściowe do modelu obliczeniowego oraz wyniki obliczeń dla poszczególnych parametrów zanieczyszczenia powietrza w sieci receptorów przedstawiono w **Załączniku nr 2**.

II.8.9.4. Oddziaływania zapachowe – etap eksploatacji przedsięwzięcia

Zgodnie z wynikami obliczeń modelowych dot. rozprzestrzeniania się substancji i pyłów w powietrzu (patrz rozdział II.8.9.2.5 Raportu) stężenia maksymalne amoniaku i siarkowodoru, uzyskane w węzłach sieci receptorów nie przekraczają wartości przyjętej jako wartości progowa wyczuwalności zapachowej. Należy podkreślić, iż stężenia maksymalne występują w granicach Zakładu, najczęściej w sąsiedztwie źródeł emisji. Oznacza to, iż wraz z wzrostem odległości od źródła stężenia maleją (dyfuzja w powietrzu). Prowadzi to do wniosku, iż skoro stężenia maksymalne nie przekraczają progów wyczuwalności zapachowej to także wartości w kolejnych punktach oddalonych od źródła emisji nie będą tych wartości przekraczać. Zważając na odległość od zabudowy mieszkaniowej, **nie przewiduje się wystąpienie negatywnego oddziaływania na środowisko w tym na ludzi w zakresie emisji substancji złoonych, w związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia.**

TABELA 44 Porównanie stężeń substancji zapachowych do progów wyczuwalności zapachowej

Substancja	Stężenie maksymalne obliczone za pomocą modelu dla wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Próg wyczuwalności zapachowej		Masa molowa [g/mol]	Próg wyczuwalności zapachowej (Obliczony dla $T=25^\circ\text{C}$, 1 atm) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
		Wg. JE. Amooore, E. Hautala [ppm]	Wg. CIOP.PL [mg/m^3]		
Amoniak	955,1	5,2	3,68	17,031	3622,14
Siarkowodór	2,94	0,0081	0,0113	34,08	11,28

Źródło: JE. Amooore, E. Hautala. Odor as an aid to chemical safety: Odor thresholds compared with threshold limit values and volatilities for 214 industrial chemicals in air and water dilution. „J Appl Toxicol”. 3 (6), s. 272-90, 1983.

Makles Z., Galwas – Zakrzewska M. Złowne Gazy w środowisku pracy. Bezpieczeństwo pracy 9/2005

Należy mieć na uwadze, iż odczuwanie uciążliwości zapachowej nie wiąże się wyłącznie z jedną substancją, lecz zwykle stanowi skutek mieszania się wielu substancji odorowych.

Należy zwrócić uwagę, iż wartości odniesienia m.in. substancji określanych jako złowne wymienione zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. w tym amoniaku). Przy ustalaniu tych wartości ustawodawca nie brał pod uwagę uciążliwości zapachowej tych substancji. W celu ochrony przed uciążliwością zapachowa wartości wielu substancji powinny być zasadniczo mniejsze. Wyżej wymienione rozporządzenie było podstawą do przeprowadzenia modelowania stężeń substancji w powietrzu.

Podsumowując, przepisy środowiskowe nie wprowadziły odpowiedniej normy dotyczącej ochrony powietrza przed zapachami. Pomimo wynikającego z art. 85 Prawa ochrony środowiska obowiązku ochrony powietrza ustawodawca nie przewidział w polskim porządku prawnym ochrony powietrza przed zapachami, a jedynie przed określonymi substancjami w powietrzu. Zapach, czy też odór jest substancją niemierzalną, zaś jego odczuwanie w każdym przypadku ma charakter subiektywny. Zapachy, pomimo że mogą być uciążliwe, nie mogą być badane, gdyż w polskim systemie prawnym nie obowiązują normy prawne, które odnosiłyby

się do zapachów (por. wyrok NSA z dnia 2 lutego 2010 r. sygn. II OSK 223/09 i wyrok WSA w Warszawie z dnia 6 marca 2014 r. sygn. akt VIII SA/Wa 911/13).¹¹

Podczas przeprowadzania oceny oddziaływania gospodarstwa na powietrze poddano całą inwestycję bardzo szczegółowej analizie. Przy zastosowaniu wszystkich opisanych metod techniczno-organizacyjnych należy uznać, iż działalność zakładu nie będzie uciążliwa pod względem zanieczyszczenia powietrza, a co za tym idzie nie będzie uciążliwa ze względu na ochronę zdrowia ludzi w tym aspekcie.

Pomimo, iż zapach jest niemierzalny, niewątpliwie wiadome jest, iż analizowana inwestycja jest źródłem emisji substancji odorowych, powstających w wyniku rozkładu produktów przemiany materii ptactwa podczas chowu. Źródłem ciągłej emisji odorów do powietrza są systemy wentylacyjne.

Zgodnie z Kodeksem przeciwdziałania uciążliwości odorowej, który stanowi materiał informacyjno – edukacyjny w postaci wytycznych technicznych - duże fermy produkcyjne zostały zakwalifikowane do najbardziej uciążliwych i najpowszechniej występujących źródeł emisji odorów.

Zanieczyszczenia gazowe, powodujące pojawienie się uciążliwości zapachowej, występują najczęściej jako wieloskładnikowe mieszaniny, których dokładny skład chemiczny trudny jest do określenia. Zasadniczo wielkość emisji związków odorotwórczych jest niewielka i nie stanowi zagrożenia dla środowiska, jednak może być uciążliwa z uwagi na koncentrację zapachu.

Występowanie obiektów hodowlanych naraża okolicznych mieszkańców na ciągłą ekspozycję na nieprzyjemne odczucia odorowe.

Na ilość emitowanych substancji odorotwórczych, w tym amoniaku, wpływ mają procesy gnilne zachodzące w ściółce występujące w przypadku zbyt dużego jej zawilgocenia. Stopień zawilgocenia ściółki oraz wielkość emisji substancji odorotwórczych do powietrza zależy od: systemu pojenia, długości okresu chowu, zagęszczenia ptaków, odpowiedniej wentylacji w obiekcie, zastosowania środków ograniczających procesy gnilne.

Inwestor chcąc zminimalizować zagrożenie związane z uciążliwością zapachową przedsięwzięcia wprowadzi szereg działań organizacyjno – technicznych:

- ✓ ilość ptaków na m² zgodna będzie z dobrostanem zwierząt;
- ✓ duże znaczenie w ograniczeniu emisji do powietrza będzie miało zastosowanie odpowiedniej strategii żywienia oraz paszy o odpowiednim zbilansowaniu protein;
- ✓ system wentylacji będzie najważniejszym z czynników wpływających na mikroklimat w budynku produkcyjnym.

¹¹ Wyrok WSA w Poznaniu z dnia 29 grudnia 2016 r. (II SA/Po 761/16)

Inwestor dobierze system, który zapewni najlepsze warunki chowu drobiu. Komputerowy system sterowania wentylacją umożliwi utrzymanie odpowiedniej temperatury oraz wilgotności w obiektach, a co za tym idzie dużą zawartość suchej masy w ściółce i minimalne emisje substancji odorotwórczych.

Biorąc pod uwagę charakter przedmiotowej inwestycji, jednym z największych źródeł uciążliwości zapachowej jest magazynowanie i zagospodarowanie nawozów naturalnych pod uprawy roślin.

W analizowanym przypadku Inwestor nie planuje magazynowania pomiotu na terenie gospodarstwa. Oprócz magazynowania pomiotu intensywny nieprzyjemny zapach wydobywa się w momencie usuwania obornika z budynku produkcyjnego. Usunięcie pomiotu realizowane będzie każdorazowo po zakończeniu cyklu hodowlanego.

W celu zniwelowania nieprzyjemnych odczuć auta do przewozu pomiotu będą parkowane w ramach zakładu tylko w czasie załadunku.

W momencie wybrania obornika, będzie on musiał zostać przetransportowany do odbiorcy. W tym miejscu zaznacza się, iż w przypadku konieczności korzystania z dróg publicznych obornik będzie transportowany w szczelnych i zamkniętych środkach transportu wykluczających możliwość zanieczyszczenia środowiska i dróg w czasie przejazdu. Dzięki takiemu przewozowi zniwelowany będzie również nieprzyjemny zapach. Zwracana będzie również uwaga, na to aby środki transportu nie były przeładowywane.

Jak już wyżej wspomniano na terenie analizowanego gospodarstwa stosowany będzie Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej. Zastosowanie się do zapisów Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej oraz stosowanie zasad zawartych w Kodeksie przeciwdziałania uciążliwości zapachowej ma kluczowe znaczenie dla ograniczenia uciążliwości zapachowej obiektów.

Nie przewiduje się wystąpienie negatywnego oddziaływania na środowisko w tym na ludzi w zakresie emisji substancji złowonnych, w związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia.

II.8.9.5. Oddziaływanie na powietrze – kumulacja oddziaływań

Nie przewiduje się wystąpienia kumulacji oddziaływań w zakresie emisji substancji do powietrza z innymi przedsięwzięciami.

II.8.10. Przewidywane oddziaływanie akustyczne

II.8.10.1. Oddziaływanie akustyczne na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia

Ze względu na rodzaj inwestycji oraz zakres koniecznych do wykonania prac budowlanych, jak również na lokalizację planowanego przedsięwzięcia, potencjalne oddziaływanie prac przewidzianych w ramach realizacji i likwidacji inwestycji należy zakwalifikować jako nieznaczące i krótkotrwałe dla środowiska.

Oddziaływanie na środowisko w okresie prowadzenia prac budowlanych, w tym rozbiórki na etapie likwidacji przedsięwzięcia, sprowadzać się będzie do uciążliwości związanych z:

- wzrostem ruchu pojazdów ciężarowych dostarczających materiały budowlane/wywożących odpady i ziemię,
- prowadzonymi pracami budowlanymi i montażowymi oraz demontażem obiektów budowlanych na etapie likwidacji,
- pracą urządzeń i pojazdów budowlanych na terenie budowy.

Wyżej wymienione uciążliwości mają charakter czasowy i zostaną wyeliminowane po oddaniu obiektu do użytkowania lub zakończeniu likwidacji obiektów budowlanych. Oddziaływanie to można określić jako nieznaczne, krótkotrwałe, lokalne i odwracalne, gdyż w pełni ustaną po ukończeniu prac budowlanych.

Przewidywany poziom chwilowego hałasu w trakcie prac budowlanych:

- praca maszyn budowlanych - poziomie hałasu 85-105 dBA;
- transport samochodowy - poziomie hałasu 80-100 dBA.

Zważając na oddalenie planowanego przedsięwzięcia od terenów chronionych pod względem akustyczny oraz fakt iż prace budowlane uciążliwe realizowane będą w większości w porze dnia ocenia się iż ekwiwalentny poziom hałasu poza terenami prowadzonych robót nie przekroczy poziomów dopuszczalnych.

II.8.10.2. Oddziaływanie akustyczne na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

II.8.10.2.1. Podstawa prawna oceny

Podstawę prawną sporządzenia oceny oddziaływania na środowisko w zakresie prognozowanej emisji hałasu stanowią następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.),
- Ustawa 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* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 7 września 2021 r. *w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji* (Dz. U. 2023 poz. 1706 t.j.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. 2014 poz. 112).

II.8.10.2.2. Identyfikacja najbliższych obszarów podlegających ochronie pod względem akustycznym

Analizę oddziaływania akustycznego planowanej inwestycji na środowisko rozpoczęto od zinventaryzowania obszarów podlegających ochronie akustycznej.

Identyfikację terenów, dla których ustalone zostały dopuszczalne poziomy hałasu przeprowadzono na podstawie:

- Pismo Urzędu Gminy Kwilcz z dnia 6 sierpnia 2025 r. znak: RRG.6253.6.2025.OŚ,
- obowiązujących przepisów prawa miejscowego: dla terenu przedsięwzięcia oraz najbliższych terenów obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – Uchwała nr XL/332/2022 Rady Gminy Kwilcz z dnia 15 września 2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części działek nr 326, 327, 328, i 355 obręb Miłostowo, gmina Kwilcz.
- obowiązujących przepisów prawa miejscowego: Uchwała nr XXI/75/2025 Rady Gminy Kwilcz z dnia 11 lutego 2025 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części działek nr 335/2, 335/3, 335/4, 335/5 i 335/6 obręb Miłostowo, gmina Kwilcz.
- obowiązujących przepisów prawa miejscowego: Uchwała nr XVIII/115/96 Rady Gminy Kwilcz z dnia 25 czerwca 1996 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kwilcz w skali 1: 10 000.
- ewidencje gruntów i budynków oraz Państwowy Rejestr Granic (dane adresowe).

W granicach terenu przedsięwzięcia brak jest terenów podlegających ochronie przed hałasem.

Źródło: Opracowanie własne.

II.8.10.2.3. Założenia do modelu obliczeniowego

Celem niniejszej analizy jest prognostyczne określenie wartości i zasięgu hałasu emitowanego do środowiska z terenu planowanego przedsięwzięcia w porze dnia i porze nocy.

Określenie wpływu przedsięwzięcia na stan akustyczny środowiska polega na określeniu poziomu hałasu, wyrażonego równoważnym poziomem dźwięku „A”, emitowanego w związku z funkcjonowaniem przedsięwzięcia, a następnie porównanie otrzymanych wyników z wartościami dopuszczalnymi określonymi dla obszarów chronionych pod względem akustycznym. Do określenia równoważnego poziomu dźwięku w środowisku wykorzystuje się obliczenia symulacyjne bazujące na matematycznym modelu propagacji hałasu.

Dla potrzeb wspomnianej analizy wykorzystano metodę PN-ISO 9613-2: 2002 i program „LEQ Professional” wersja 6.0 - 2019.

W oparciu o charakterystykę terenu przedstawioną w materiałach stanowiących podstawę analizy oraz zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. 2021 poz. 1710), przyjęto wysokość punktu obliczeniowego równą 4,0 m od poziomu ziemi.

W obliczeniach uwzględniono następujące zjawiska elementarne towarzyszące propagacji dźwięku:

- Oddziaływanie fali akustycznej z powierzchnią ziemi – ze względu na dominację w sąsiedztwie terenów gruntów rolnych przyjęto $G=0,8$;
- Pochłanianie dźwięku w atmosferze (dla temperatury 10°C i wilgotności 70%);
- Zjawisko dyfrakcji (ekranowanie dźwięku przez przeszkody na drodze propagacji),
- Odbicie fali akustycznej od elementów kubaturowych – współczynnik odbicia 1,0.

Obliczenia akustyczne przeprowadzono dla sytuacji równoczesnej pracy wszystkich źródeł hałasu w ramach przedsięwzięcia. Wykorzystując cyfrowy model wykonano obliczenia akustyczne w siatce $dx = dy = 20$ m.

II.8.10.2.4. Źródła hałasu i ich charakterystyka – wariant wybrany do realizacji

W zakresie analizy oddziaływania hałasu związanego z funkcjonowaniem planowanej Inwestycji przeprowadzono orientacyjne obliczenia:

- Oddziaływania źródeł – obiektów punktowych przy pracy wszystkich urządzeń oraz źródeł punktowych wszechkierunkowych.
- Oddziaływania środków transportu poruszających się po terenie Zakładu i planowanych parkingów.

Zidentyfikowane źródła hałasu w ramach zakładu:

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

- a) **WD-1÷WD-10** – Wentylatory dachowe (10 szt.), każdy o wydajności do 20 100 m³/h,
- b) **WS-1÷WS-8** – Wentylatory ściennie (8 szt.), każdy o wydajności do 24 400 m³/h,
- c) **WZ-1÷WZ-18** – Wentylatory ściennie (18 szt.), każdy o wydajności do 54 000 m³/h,
- d) **RP** – Rozładunek paszy – rozładunek paszy odbywa się w godzinach pory dnia i trwa maksymalnie 1 godzinę,
- e) **Agr** – Agregat prądotwórczy – urządzenie uruchamiana będzie w sytuacjach awaryjnych (przerwa w dostawie energii elektrycznej).
- f) Ruch pojazdów ciężarowych i osobowych.

TABELA 45 Zestawienie stacjonarnych i mobilnych źródeł hałasu przemysłowego

Oznaczenie źródła	Rodzaj źródła hałasu	Źródło hałasu	Maksymalny poziom mocy akustycznej procesu/urządzenia	Długość czasu trwania procesu			Wysokość źródła [m n.p.t.]
				W porze dnia (w czasie odniesienia 8h)	W porze nocy (w czasie odniesienia 1h)	doba	
WD-1÷WD-10	Punktowe	Wentylator dachowy 20 100 m ³ /h – 10 szt.	L _{WA} = 91 dB(A)	16h/d (8,0h/8h) L _{Weq} = 91dB	8h/d (1,0h/1h) L _{Weq} = 91dB	24	8,72
WS-1÷WS-8	Punktowe	Wentylator szczytowy 24 400 m ³ /h – 8 szt.	L _{WA} = 89 dB(A)	16h/d (8,0h/8h) L _{Weq} = 89dB	8h/d (1,0h/1h) L _{Weq} = 89dB	24	1,9
WZ-1÷WZ-18	Punktowe	Wentylator szczytowy 54 000 m ³ /h – 18 szt.	L _{WA} = 90 dB(A)	16h/d (8,0h/8h) L _{Weq} = 90dB	Nie przewiduje się pracy w porze nocy	16	1,9
Agr	Punktowe	Agregat prądotwórczy	L _{WA} = 97 dB(A)	16h/d (8,0h/8h) L _{Weq} = 97dB	8h/d (1,0h/1h) L _{Weq} = 97dB	24	1,5
RP	Punktowe	Rozładunek paszy	L _{WA} = 105 dB(A)	1h/d (1,0h/8h) L _{Weq} = 96dB	Nie przewiduje się pracy w porze nocy	1	1,0

Źródła komunikacyjne:

Źródłem hałasu w ramach Zakładu będzie ruch pojazdów ciężarowych i osobowych.

- **TA-1** – trasa przejazdu pojazdów ciężarowych dowożących paszę, ściótkę, odbierających pomiot, wywożących ścieki, odbierających jaja (w modelu przyjęto najdłuższą możliwą długość trasy przejazdu w ramach Zakładu). Powrót odbywa się tą samą drogą co dojazd. Maksymalna długość trasy przejazdu w ramach Zakładu wynosi: **307,6 m**.
- **TA-2** – trasa przejazdu pojazdów osobowych na parking (pracownicy, właściciel). Maksymalna długość trasy przejazdu (w jedną stronę) wynosi: **33,3 m**. Powrót odbywa się tą samą drogą.

TABELA 46 Natężenie ruchu pojazdów ciężarowych i ciężarowych

Rodzaj pojazdów	Natężenie ruchu pojazdów w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin pory dnia, Liczba operacji wjazd i wyjazd [poj./8h]	Natężenie ruchu pojazdów w ciągu 1 najmniej korzystnej godziny pory nocy, Liczba operacji wjazd i wyjazd [poj./1h]	Długość drogi przejazdu [m]
TA-1 – trasa przejazdu pojazdów ciężarowych.	26 poj./d 20 poj./8h 2 x 20 = 40 operacji/8h (suma operacji wjazdu i wyjazdu pojazdów)	0 (Transport przewiduje się wyłącznie w porze dnia)	307,6 (w jedną stronę)
TA-2 – trasa przejazdu pojazdów osobowych	28 operacji/8h (suma operacji wjazdu i wyjazdu pojazdów)	0 (Transport przewiduje się wyłącznie w porze dnia)	33,3

Dla źródła hałasu TA-1÷2 przyjęto następujące parametry akustyczne.

Na potrzeby metod obliczeniowych określono trasę poruszania się pojazdów (linia emisyjna) oraz natężenie ruchu. Prędkość średnią określono na poziomie $V = 10$ km/h dla pojazdów ciężarowych i osobowych. Linia emisyjna stanowi odzwierciedlenie poruszającego się pojazdu w czasie tym samym niezbędne jest oszacowanie mocy akustycznej linii emisyjnej z uwzględnieniem natężenia ruchu oraz czasu przejazdu w zależności od odcinka. W tym celu wykorzystano wzór:

$$L_{AW\ eqi} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{n=1}^N t_i \cdot 10^{0,1 L_{AW}} \right]$$

gdzie:

- $L_{AW\ eqi}$ równoważny poziom mocy akustycznej A zastępczego źródła hałasu, [dB],
- t_i czas trwania hałasu o poziomie mocy akustycznej A równym L_{AW} , [s],
- T normowy czas obserwacji dla źródeł hałasu przemysłowego: dla dnia $T = 28800$ s, dla nocy: $T=3600$ s
- L_{AW} poziom mocy akustycznej A podczas działania źródła hałasu w czasie t_i ,

TABELA 47 Czas trwania zdarzenia akustycznego dla pojazdów osobowych i ciężarowych

Operacja	Czas trwania pojedynczego zdarzenia t [s]	Poziom mocy akustycznej [dB] dla pojazdów ciężkich	Poziom mocy akustycznej [dB] dla pojazdów lekkich i osobowych
Start	5	105	97
Hamowanie	3	100	94
Jazda po terenie oraz manewrowanie	Zależne od drogi	100	94

Źródło: Instrukcja ITB 338/2003 Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

TABELA 48 Równoważny poziom mocy akustycznej dla tras poruszania się pojazdów

Operacja	Droga [m]	t [s]	L _{AW} [dB]	N [poj.]	Σ t _i = t*N [s]	T _{odn} [s]	L _{AW, t} [dB]	L _{AW eqi} [dB]
TA-1 – trasa przejazdu pojazdów ciężarowych. [Pora dnia]								
Start	307,6	5	105	40	200,00	28800	83,4	92,55
Hamowanie		3	100	40	120,00		76,2	
Jazda/manewrowanie		110,74	100	40	4429,44		91,9	
TA-2 – trasa przejazdu pojazdów osobowych [Pora dnia]								
Start	33,3	5	97	28	140,00	28800	73,9	77,85
Hamowanie		3	94	28	84,00		68,6	
Jazda/manewrowanie		199,80	94	28	335,66		74,7	

- t czas trwania pojedynczej operacji,
- L_{AW} poziom mocy akustycznej A podczas działania źródła hałasu,
- N ilość operacji w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin dnia,
- Σ t_i całkowity czas wszystkich operacji w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin dnia,
- T_{odn} czas odniesienia (8 najmniej korzystnych godzin dnia),
- L_{AW, t} Równoważny poziom mocy akustycznej dla czasu odniesienia T dla poszczególnych operacji,
- L_{AW eqi} Równoważny poziom mocy akustycznej dla czasu odniesienia T dla zastępczego źródła punktowego.

Zgodnie z metodyką obliczeń oddziaływania hałasu na środowisko ze źródeł powierzchniowych i liniowych, całe źródło powierzchniowe dzieli się na powierzchnie cząstkowe, a źródło liniowe na odcinki, którego dwa wymiary liniowe względem trzeciego są do pominięcia, a jednocześnie wymiar ten spełnia warunek $r \geq 2 \cdot l$ (gdzie l to długość boku powierzchni cząstkowej lub długość odcinka w przypadku źródła liniowego). Gdy powyższy warunek jest spełniony, wówczas źródło powierzchniowe bądź liniowe można traktować jako zbiór zastępczych źródeł punktowych. Równoważny poziom mocy akustycznej zastępczych, cząstkowych źródeł dźwięku L_{Wn} oblicza się według wzoru:

$$L_{Wn} = L_{WAeqt} - 10 \log n \quad dB$$

gdzie:

- L_{WAeqt} – poziom mocy akustycznej całego źródła ruchomego, dB
- n – liczba źródeł cząstkowych,

W modelu obliczeniowym ruch pojazdów przedstawiono jako zastępcze źródła punktowe:

TABELA 49 Poziom mocy akustycznej zastępczych źródeł punktowych

Emitor	Numer źródła punktowego w modelu	Liczba cząstkowych źródeł zastępczych	Równoważny poziom mocy akustycznej źródła [dB(A)]	Poziom mocy akustycznej cząstkowego źródła zastępczego [dB(A)]
TA-1 – trasa przejazdu pojazdów ciężarowych.	39-70	32	92,55	78
TA-2 – trasa przejazdu pojazdów osobowych	71-75	5	77,85	71

EKRANY AKUSTYCZNE

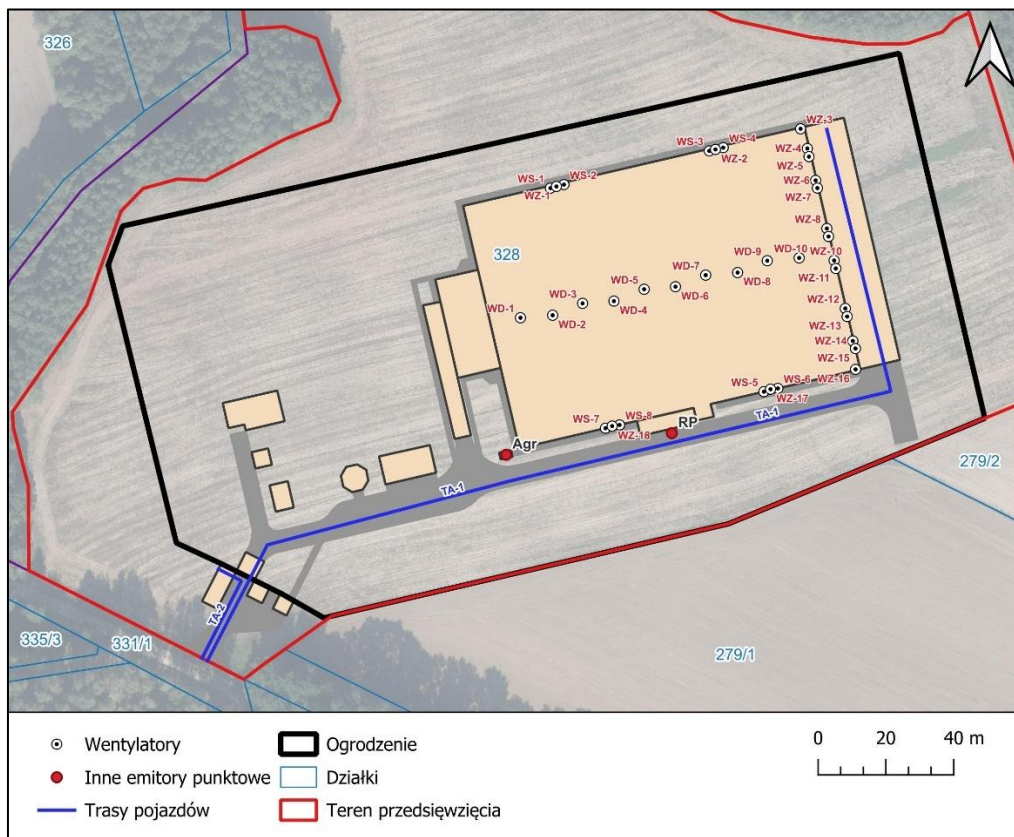
W modelu uwzględniono ekranizujące działanie planowanych obiektów:

- budynek produkcyjny – B1 – h = około 7,3 m n.p.t.
- budynek zaplecza techniczno-socjalnego – B2 – h = około 5,6 m n.p.t.
- budynek gospodarczy – B2 – h = około 4,3 m n.p.t.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

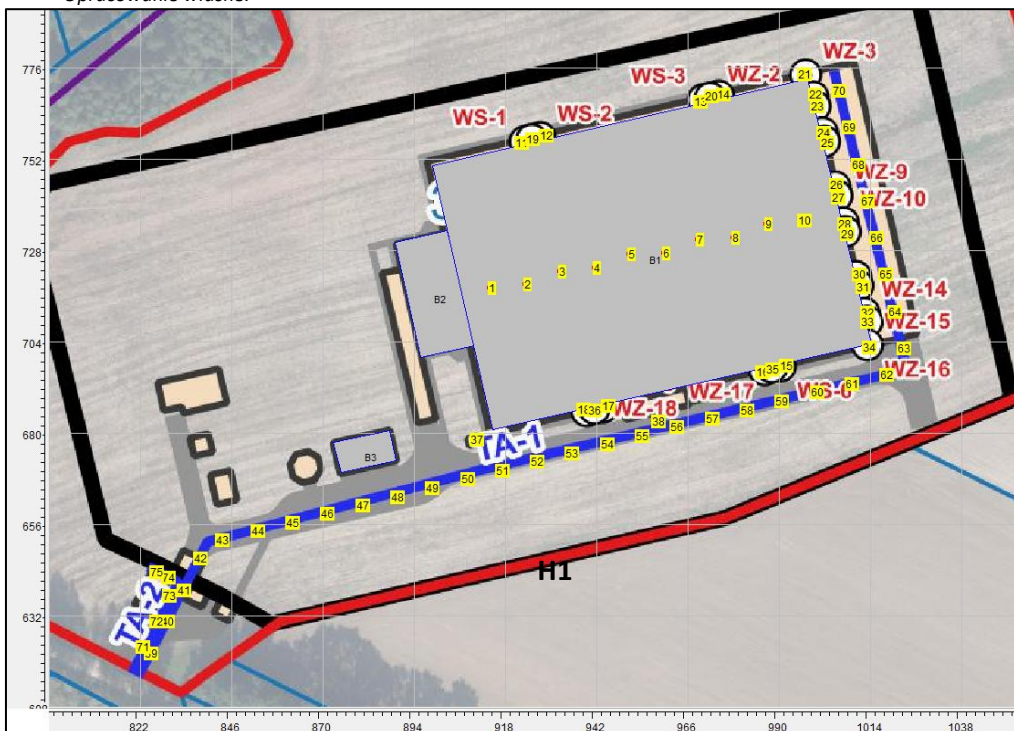
Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Lokalizacja źródeł hałasu



Rycina nr 28 Lokalizacja źródeł hałasu w ramach Zakładu

Źródło: Opracowanie własne.



Rycina nr 29 Lokalizacja źródeł hałasu w ramach Zakładu – numeracja źródeł punktowych zgodnie z modelem obliczeniowym

Źródło: Opracowanie własne.

II.8.10.2.5. Źródła hałasu i ich charakterystyka – wariant alternatywny

Zidentyfikowane źródła hałasu w ramach zakładu:

- WD-1÷WD-10** – Wentylatory dachowe (10 szt.), każdy o wydajności do 20 100 m³/h – zmiana lokalizacji w stosunku do wariantu wybranego do realizacji,
- WS-1÷WS-8** – Wentylatory ściennie (8 szt.), każdy o wydajności do 24 400 m³/h – zmiana lokalizacji w stosunku do wariantu wybranego do realizacji,
- WZ-1÷WZ-22** – Wentylatory ściennie (18 szt.), każdy o wydajności do 54 000 m³/h – zmiana liczby emitorów i lokalizacji w stosunku do wariantu wybranego do realizacji,
- RP** – Rozładunek paszy – rozładunek paszy odbywa się w godzinach pory dnia i trwa maksymalnie 1 godzinę – zmiana lokalizacji w stosunku do wariantu wybranego do realizacji,
- Agr** – Agregat prądotwórczy – urządzenie uruchamiana będzie w sytuacjach awaryjnych (przerwa w dostawie energii elektrycznej).
- Ruch pojazdów ciężarowych i osobowych.

TABELA 50 Zestawienie stacjonarnych i mobilnych źródeł hałasu przemysłowego

Oznaczenie źródła	Rodzaj źródła hałasu	Źródło hałasu	Maksymalny poziom mocy akustycznej procesu/urządzenia	Długość czasu trwania procesu			Wysokość źródła [m n.p.t.]
				W porze dnia (w czasie odniesienia 8h)	W porze nocy (w czasie odniesienia 1h)	doba	
WD-1÷WD-10	Punktowe	Wentylator dachowy 20 100 m ³ /h – 10 szt.	L _{WA} = 91 dB(A)	16h/d (8,0h/8h) L _{Weq} = 91dB	8h/d (1,0h/1h) L _{Weq} = 91dB	24	8,72
WS-1÷WS-8	Punktowe	Wentylator szczytowy 24 400 m ³ /h – 8 szt.	L _{WA} = 89 dB(A)	16h/d (8,0h/8h) L _{Weq} = 89dB	8h/d (1,0h/1h) L _{Weq} = 89dB	24	1,9
WZ-1÷WZ-22	Punktowe	Wentylator szczytowy 54 000 m ³ /h – 22 szt.	L _{WA} = 90 dB(A)	16h/d (8,0h/8h) L _{Weq} = 90dB	Nie przewiduje się pracy w porze nocy	16	1,9
Agr	Punktowe	Agregat prądotwórczy	L _{WA} = 97 dB(A)	16h/d (8,0h/8h) L _{Weq} = 97dB	8h/d (1,0h/1h) L _{Weq} = 97dB	24	1,5
RP	Punktowe	Rozładunek paszy	L _{WA} = 105 dB(A)	1h/d (1,0h/8h) L _{Weq} = 96dB	Nie przewiduje się pracy w porze nocy	1	1,0

Źródła komunikacyjne:

Źródłem hałasu w ramach Zakładu będzie ruch pojazdów ciężarowych i osobowych.

- TA-1** – trasa przejazdu pojazdów ciężarowych dowożących paszę, ściótkę, odbierających pomiot, wywożących ścięki, odbierających jaja (w modelu przyjęto najdłuższą możliwą długość trasy przejazdu w ramach Zakładu). Powrót odbywa się tą samą drogą co dojazd. Maksymalna długość trasy przejazdu w ramach Zakładu wynosi: **426,1 m**.
- TA-2** – trasa przejazdu pojazdów osobowych na parking (pracownicy, właściciel). Maksymalna długość trasy przejazdu (w jedną stronę) wynosi: **33,3 m**. Powrót odbywa się tą samą drogą.

TABELA 51 Natężenie ruchu pojazdów ciężarowych i ciężarowych

Rodzaj pojazdów	Natężenie ruchu pojazdów w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin pory dnia, Liczba operacji wjazd i wyjazd [poj./8h]	Natężenie ruchu pojazdów w ciągu 1 najmniej korzystnej godziny pory nocy, Liczba operacji wjazd i wyjazd [poj./1h]	Długość drogi przejazdu [m]
TA-1 – trasa przejazdu pojazdów ciężarowych.	26 poj./d 20 poj./8h 2 x 20 = 40 operacji/8h (suma operacji wjazdu i wyjazdu pojazdów)	0 (Transport przewiduje się wyłącznie w porze dnia)	426,1 (w jedną stronę)
TA-2 – trasa przejazdu pojazdów osobowych	28 operacji/8h (suma operacji wjazdu i wyjazdu pojazdów)	0 (Transport przewiduje się wyłącznie w porze dnia)	33,3

Dla źródła hałasu TA-1÷2 przyjęto następujące parametry akustyczne.

Na potrzeby metod obliczeniowych określono trasę poruszania się pojazdów (linia emisyjna) oraz natężenie ruchu. Prędkość średnią określono na poziomie $V = 10$ km/h dla pojazdów ciężarowych i osobowych. Linia emisyjna stanowi odzwierciedlenie poruszającego się pojazdu w czasie tym samym niezbędne jest oszacowanie mocy akustycznej linii emisyjnej z uwzględnieniem natężenia ruchu oraz czasu przejazdu w zależności od odcinka. W tym celu wykorzystano wzór:

$$L_{AW\ eqi} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{n=1}^N t_i \cdot 10^{0,1 L_{AW}} \right]$$

gdzie:

- $L_{AW\ eqi}$ równoważny poziom mocy akustycznej A zastępczego źródła hałasu, [dB],
- t_i czas trwania hałasu o poziomie mocy akustycznej A równym L_{AW} , [s],
- T normowy czas obserwacji dla źródeł hałasu przemysłowego: dla dnia $T = 28800$ s, dla nocy: $T=3600$ s
- L_{AW} poziom mocy akustycznej A podczas działania źródła hałasu w czasie t_i ,

TABELA 52 Czas trwania zdarzenia akustycznego dla pojazdów osobowych i ciężarowych

Operacja	Czas trwania pojedynczego zdarzenia t [s]	Poziom mocy akustycznej [dB] dla pojazdów ciężkich	Poziom mocy akustycznej [dB] dla pojazdów lekkich i osobowych
Start	5	105	97
Hamowanie	3	100	94
Jazda po terenie oraz manewrowanie	Zależne od drogi	100	94

Źródło: Instrukcja ITB 338/2003 Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

TABELA 53 Równoważny poziom mocy akustycznej dla tras poruszania się pojazdów

Operacja	Droga [m]	t [s]	L _{AW} [dB]	N [poj.]	Σ t _i = t*N [s]	T _{odn} [s]	L _{AW, t} [dB]	L _{AW eqi} [dB]
TA-1 – trasa przejazdu pojazdów ciężarowych. [Pora dnia]								
Start	426,1	5	105	40	200,00	28800	83,4	93,79
Hamowanie		3	100	40	120,00		76,2	
Jazda/manewrowanie		153,40	100	40	6135,84		93,3	
TA-2 – trasa przejazdu pojazdów osobowych [Pora dnia]								
Start	33,3	5	105	28	140,00	28800	73,9	77,85
Hamowanie		3	100	28	84,00		68,6	
Jazda/manewrowanie		199,80	100	28	335,66		74,7	

- t czas trwania pojedynczego operacji,
- L_{AW} poziom mocy akustycznej A podczas działania źródła hałasu,
- N ilość operacji w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin dnia,
- Σ t_i całkowity czas wszystkich operacji w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin dnia,
- T_{odn} czas odniesienia (8 najmniej korzystnych godzin dnia),
- L_{AW, t} Równoważny poziom mocy akustycznej dla czasu odniesienia T dla poszczególnych operacji,
- L_{AW eqi} Równoważny poziom mocy akustycznej dla czasu odniesienia T dla zastępczego źródła punktowego.

Zgodnie z metodyką obliczeń oddziaływania hałasu na środowisko ze źródeł powierzchniowych i liniowych, całe źródło powierzchniowe dzieli się na powierzchnie cząstkowe, a źródło liniowe na odcinki, którego dwa wymiary liniowe względem trzeciego są do pominięcia, a jednocześnie wymiar ten spełnia warunek $r \geq 2 \cdot l$ (gdzie l to długość boku powierzchni cząstkowej lub długość odcinka w przypadku źródła liniowego). Gdy powyższy warunek jest spełniony, wówczas źródło powierzchniowe bądź liniowe można traktować jako zbiór zastępczych źródeł punktowych. Równoważny poziom mocy akustycznej zastępczych, cząstkowych źródeł dźwięku L_{Wn} oblicza się według wzoru:

$$L_{Wn} = L_{WAeqt} - 10 \log n \quad dB$$

gdzie:

- L_{WAeqt} – poziom mocy akustycznej całego źródła ruchomego, dB
- n – liczba źródeł cząstkowych,

W modelu obliczeniowym ruch pojazdów przedstawiono jako zastępcze źródła punktowe:

TABELA 54 Poziom mocy akustycznej zastępczych źródeł punktowych

Emitor	Numer źródła punktowego w modelu	Liczba cząstkowych źródeł zastępczych	Równoważny poziom mocy akustycznej źródła [dB(A)]	Poziom mocy akustycznej cząstkowego źródła zastępczego [dB(A)]
TA-1 – trasa przejazdu pojazdów ciężarowych.	48-91	44	93,79	77
TA-2 – trasa przejazdu pojazdów osobowych	2-6	5	77,85	71

EKRANY AKUSTYCZNE

W modelu uwzględniono ekranizujące działanie planowanych obiektów:

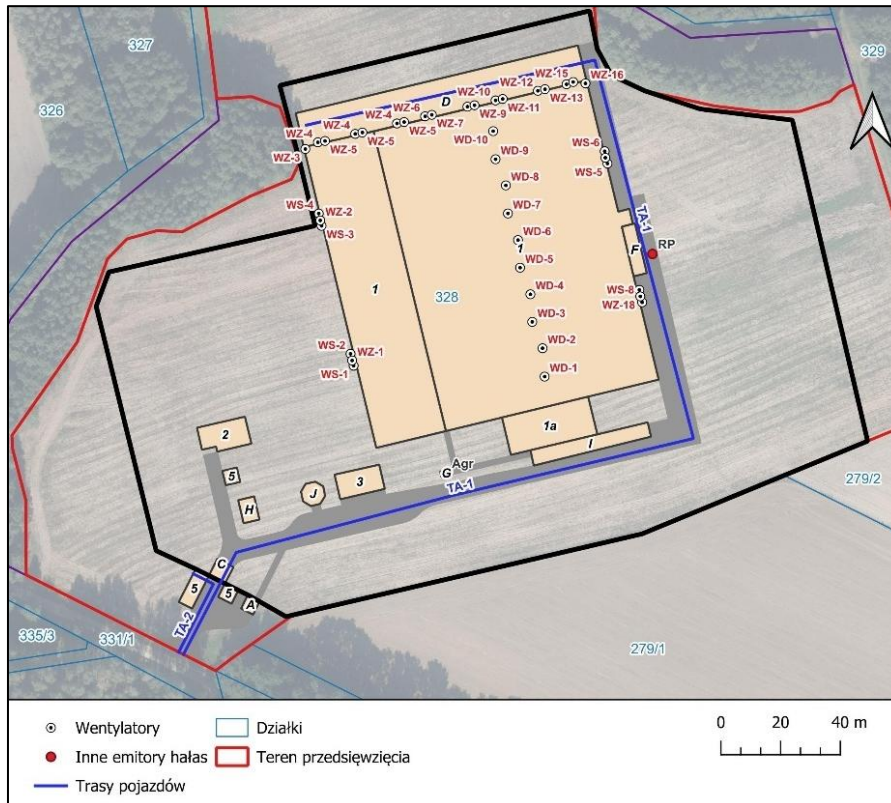
- budynek produkcyjny – B1 – h = około 7,3 m n.p.t.
- budynek zaplecza techniczno-socjalnego – B2 – h = około 5,6 m n.p.t.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

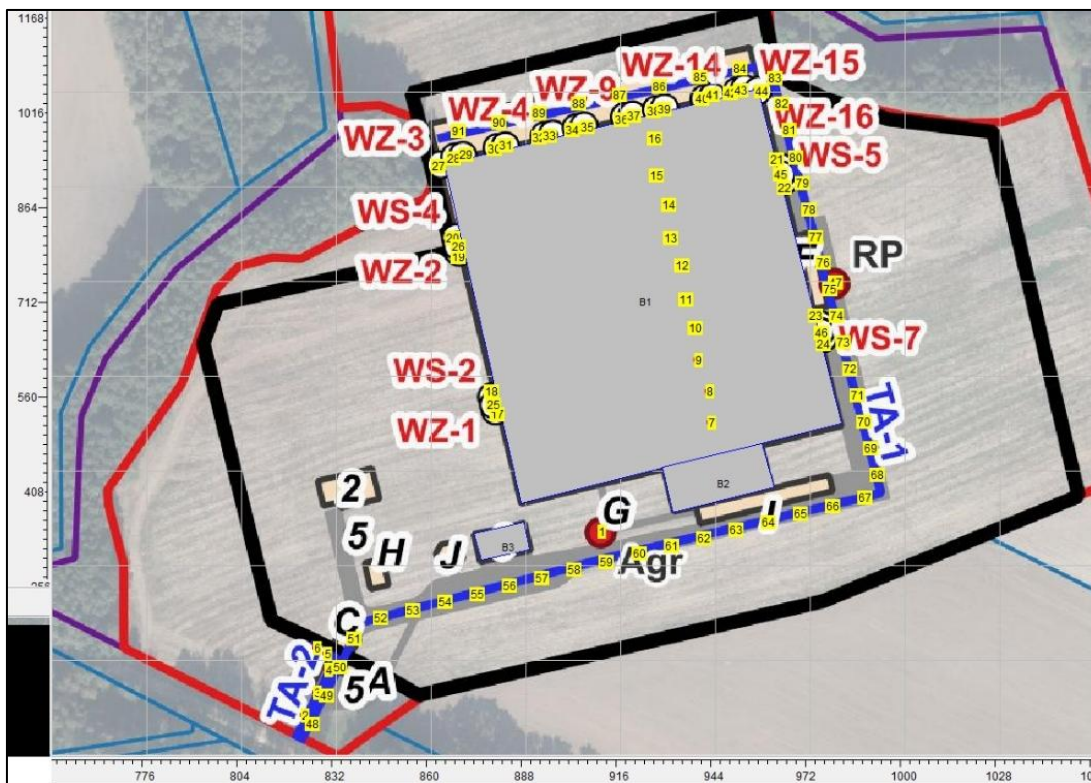
- budynek gospodarczy – B2 – h = około 4,3 m n.p.t.

Lokalizacja źródeł hałasu



Rycina nr 30 Lokalizacja źródeł hałasu w ramach Zakładu (wariant alternatywny)

Źródło: Opracowanie własne.



RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

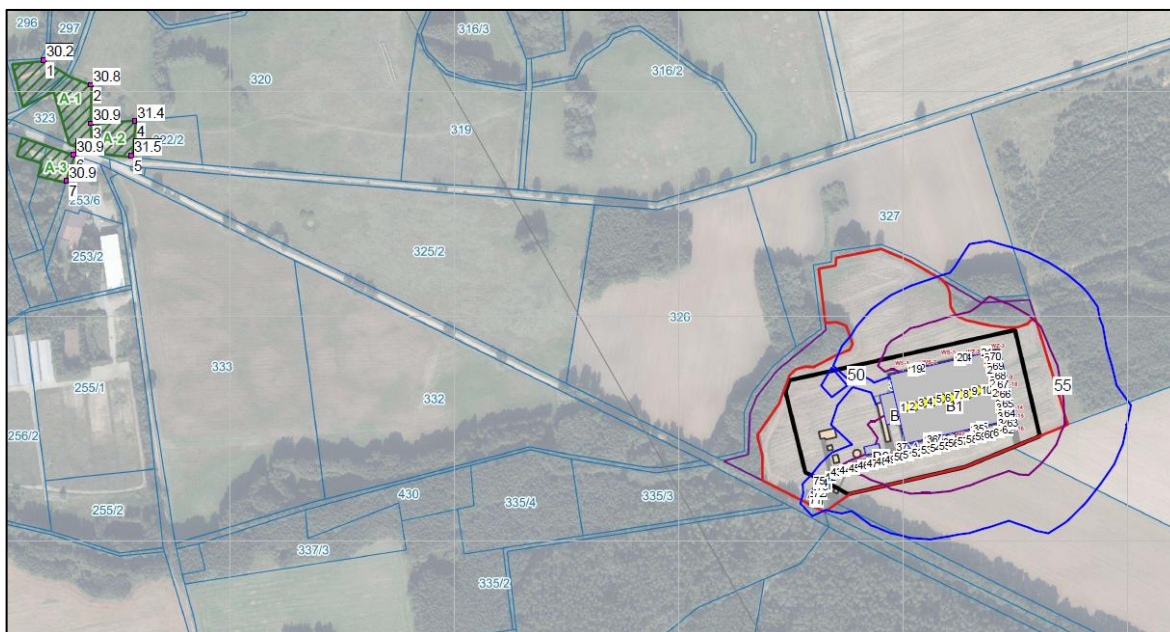
Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Rycina nr 31 Lokalizacja źródeł hałasu w ramach Zakładu (wariant alternatywny) – numeracja źródeł punktowych zgodnie z modelem obliczeniowym

Źródło: Opracowanie własne.

II.8.10.2.6. Wyniki obliczeń oddziaływania planowanego Przedsięwzięcia na klimat akustyczny – wariant przedsięwzięcia wybrany do realizacji

Wynik modelowania poziomu hałasu w środowisku dla etapu eksploatacji przedsięwzięcia w wariantcie wybranym do realizacji prezentują poniższe rysunki. Przedstawiają one izofonę 50 i 55 dB dla pory dnia oraz izofonę 40 i 45 dB dla pory nocy. Pełna treść mapy przedstawiona została jako załącznik do Raportu.



Rycina nr 32 Izofony dla pory dnia – wariant wybrany do realizacji

Objaśnienie:

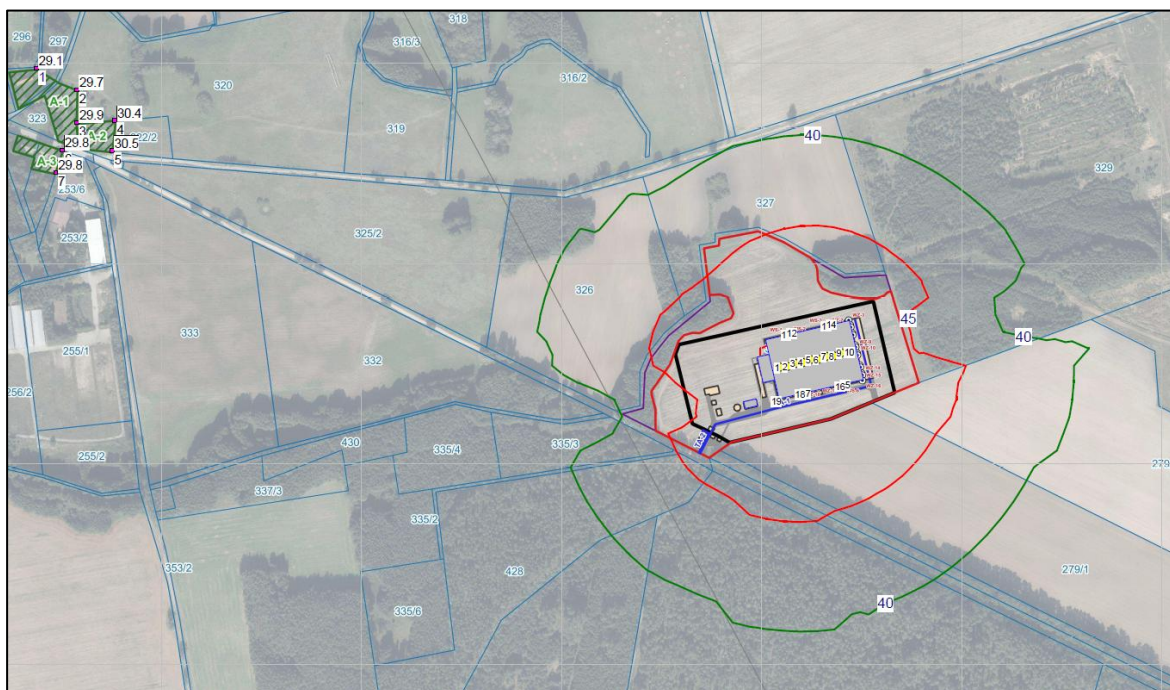
Linia koloru niebieskiego – izofona 50 dB

Linia koloru fioletowego – izofona 55 dB

Źródło: Opracowanie własne.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki



Rycina nr 33 Izofony dla pory nocy – wariant wybrany do realizacji

Objaśnienie:

Linia koloru czerwonego – izofona 45 dB

Linia koloru zielonego – izofona 40 dB

Źródło: Opracowanie własne.

W poniższej tabeli zestawiono otrzymane wyniki poziomu hałasu w punktach obserwacyjnych zlokalizowanych na granicy terenów chronionych akustycznie, uzyskane w wyniku modelowania. Modelowanie przeprowadzono dla pory dnia i pory nocy.

TABELA 55 Wyniki modelowania – poziomy hałasy w punktach kontrolnych na granicy terenów chronionych

Numer Punktu Obliczeniowego	Teren podlegający ochronie akustycznej	Wysokość na której zostało dokonane obliczenie hałasu [m]	Równoważny poziom hałasu emitowany do środowiska w porze dnia [dB(A)]	Dopuszczalny poziom hałasu w porze dnia [dB(A)]	Równoważny poziom hałasu emitowany do środowiska w porze nocy [dB(A)]	Dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy [dB(A)]
P1	A-1 – Teren zabudowy zagrodowej; Adres: Miłostowo 34, 37	4	30,2	55	29,1	45
P2		4	30,8	55	29,7	45
P3		4	30,9	55	29,9	45
P4	A-2 – Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej; Adres: Miłostowo 33	4	31,4	50	30,4	40
P5		4	31,5	50	30,5	40
P6	A-3 – Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej; Adres: Miłostowo 31a, 32	4	30,9	50	29,8	40
P7		4	30,9	50	29,8	40

Źródło: Opracowanie własne.

Jak wynika z przeprowadzonych obliczeń, funkcjonowanie instalacji na opisanych powyżej zasadach nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [tj. Dz. U. 2014r., poz.112.]. **ZAŁĄCZNIK 3** przedstawia izoliniowy rozkład poziomu hałasu, emitowanego z terenu zakładu.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

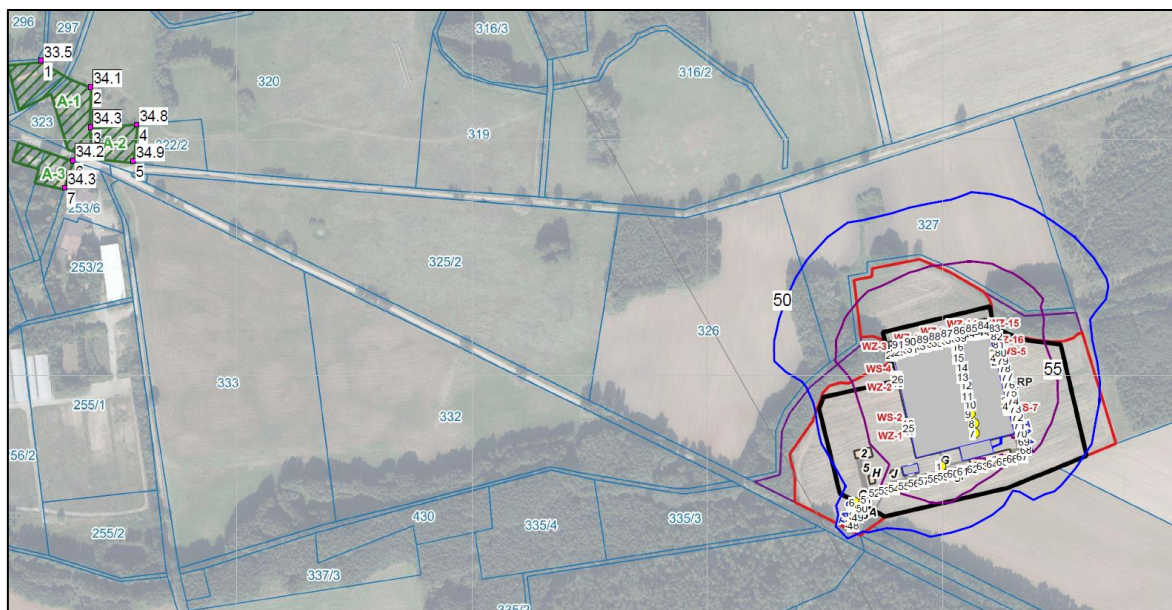
Izolinie równego poziomu hałasu A o poziomie 50 i 55 dB w porze dziennej oraz o poziomie 40 i 45 dB w porze nocnej, na mapie rozkładu pola akustycznego nie obejmują swym zasięgiem terenów, które podlegają prawnej ochronie przed hałasem.

Nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na granicy terenów chronionych akustycznie, dla pory dnia i pory nocy.

Zważając na powyższe ocenia się, iż planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym na ludzi, ze względu na emisję hałasu.

II.8.10.2.7. Wyniki obliczeń oddziaływania planowanego Przedsięwzięcia na klimat akustyczny – wariant alternatywny

Wynik modelowania poziomu hałasu w środowisku dla etapu eksploatacji przedsięwzięcia w wariantcie alternatywnym przedsięwzięcia prezentują poniższe rysunki. Przedstawiają one izofonę 50 i 55 dB dla pory dnia oraz izofonę 40 i 45 dB dla pory nocy. Pełna treść mapy przedstawiona została jako załącznik do Raportu.



Rycina nr 34 Izofony dla pory dnia – wariant alternatywny

Objaśnienie:

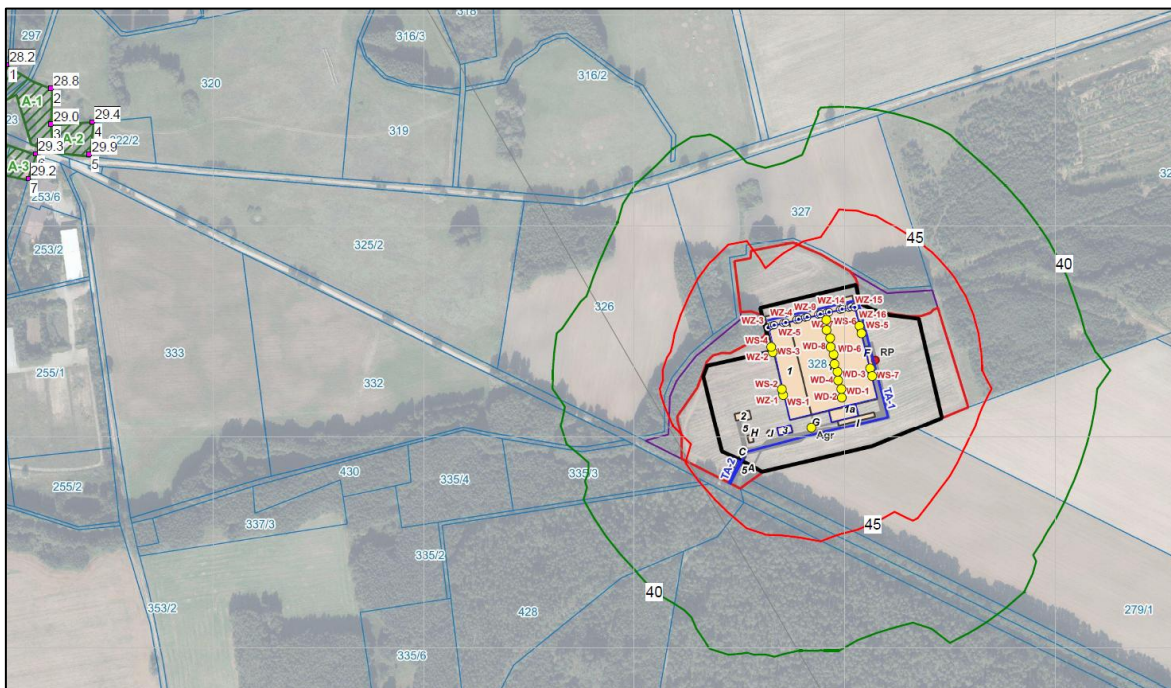
Linia koloru niebieskiego – izofona 50 dB

Linia koloru fioletowego – izofona 55 dB

Źródło: Opracowanie własne.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki



Rycina nr 35 Izofony dla pory nocy – wariant alternatywny

Objaśnienie:

Linia koloru czerwonego – izofona 45 dB

Linia koloru zielonego – izofona 40 dB

Źródło: Opracowanie własne.

W poniższej tabeli zestawiono otrzymane wyniki poziomu hałasu w punktach obserwacyjnych zlokalizowanych na granicy terenów chronionych akustycznie, uzyskane w wyniku modelowania. Modelowanie przeprowadzono dla pory dnia i pory nocy.

TABELA 56 Wyniki modelowania – poziomy hałasy w punktach kontrolnych na granicy terenów chronionych

Numer Punktu Obliczeniowego	Teren podlegający ochronie akustycznej	Wysokość na której zostało dokonane obliczenie hałasu [m]	Równoważny poziom hałasu emitowany do środowiska w porze dnia [dB(A)]	Dopuszczalny poziom hałasu w porze dnia [dB(A)]	Równoważny poziom hałasu emitowany do środowiska w porze nocy [dB(A)]	Dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy [dB(A)]
P1	A-1 – Teren zabudowy zagrodowej; Adres: Miłostowo 34, 37	4	33,5	55	28,2	45
P2		4	34,1	55	28,8	45
P3		4	34,3	55	29,0	45
P4	A-2 – Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej; Adres: Miłostowo 33	4	34,8	50	29,4	40
P5		4	34,9	50	29,9	40
P6	A-3 – Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej; Adres: Miłostowo 31a, 32	4	34,2	50	29,3	40
P7		4	34,3	50	29,2	40

Źródło: Opracowanie własne.

Jak wynika z przeprowadzonych obliczeń, funkcjonowanie instalacji na opisanych powyżej zasadach nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [tj. Dz. U. 2014r., poz.112.].

ZAŁĄCZNIK 3 przedstawia izoliniowy rozkład poziomu hałasu, emitowanego z terenu zakładu. Izolinie równego poziomu hałasu A o poziomie 50 i 55 dB w porze dziennej oraz o poziomie 40 i 45 dB w porze nocnej, na mapie rozkładu pola akustycznego nie obejmują swym zasięgiem terenów, które podlegają prawnej ochronie przed hałasem.

Nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na granicy terenów chronionych akustycznie, dla pory dnia i pory nocy.

Zważając na powyższe ocenia się, iż planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym na ludzi, ze względu na emisję hałasu.

II.8.10.2.8. Analiza kumulacji oddziaływań akustycznych

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia brak innych istotnych źródeł emisji hałasu przemysłowego.

II.8.11. Przewidywane oddziaływanie na ludzi

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na ludzi związane będzie przede wszystkim z emisją hałasu powodowanego przez środki transportu, wentylatory budynku produkcyjnego oraz krótkotrwałą pracę agregatu prądotwórczego. Zgodnie z wynikami analizy akustycznej przedstawionej w rozdziale **II.8.10 Raportu** zarówno na etapie eksploatacji, realizacji i likwidacji przedsięwzięcia nie dojdzie do przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na granicy terenów chronionych przed hałasem zarówno w wariantcie alternatywnym i wariantcie wybranym do realizacji. W związku z powyższym nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu hałasu emitowanego przez przedsięwzięcie na ludzi.

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się także emisji wibracji, których zasięg oddziaływania przekraczałby granice terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

Zgodnie z wynikami analizy rozprzestrzeniania substancji i pyłów emitowanych do powietrza z instalacji nie przewiduje się wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych wartości stężeń substancji i pyłu poza granicami terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny zarówno w wariantcie alternatywnym i wariantcie wybranym do realizacji.

Planowana instalacja będzie źródłem substancji złownonych (amoniak, siarkowodór). Każda substancja odorotwórcza posiada charakterystyczne minimalne stężenie wyczuwalne przez zmysł powonienia. Dla większości tych substancji próg wyczuwalności zapachowej leży znacznie poniżej wartości stężeń dopuszczalnych w powietrzu, określonych odpowiednimi rozporządzeniami. Zgodnie z porównaniem maksymalnych uzyskanych w wyniku modelowania stężeń substancji z progami wyczuwalności zapachowej (patrz rozdział II.8.9.5. Raportu) nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania w granicach terenów wrażliwych tj. najbliższej zabudowy mieszkaniowej wsi Miłostowo.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

W związku z brakiem istotnego negatywnego oddziaływania na wody, powierzchnie ziemi, gleby, rośliny, zwierzęta, grzyby nie przewiduje się pośredniego wpływu przedsięwzięcia na ludzi.

Zgodnie z rozdziałem **II.8.6** nie przewiduje się wpływu przedsięwzięcia na zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz na krajobraz kulturowy. Ponadto zgodnie z rozdziałem **II.8.5** nie przewiduje się istotnej zmiany krajobrazu.

Podsumowując nie przewiduje się istotnego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na ludzi na etapie budowy/likwidacji, eksploatacji przedsięwzięcia w wariantcie wybranym do realizacji i alternatywnym.

Informacja odnośnie powiązania z innymi przedsięwzięciami, w tym kumulowania się oddziaływań na środowisko:

Nie przewiduje się wystąpienia kumulacji oddziaływań na środowisko w zakresie wpływu na ludzi z innymi istniejącymi, planowanymi lub realizowanym przedsięwzięciami w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia.

II.8.12. Przewidywane oddziaływanie na dobra materialne

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na dobra materialne w tym dobra materialne osób trzecich na etapie budowy/likwidacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Zarówno na etapie realizacji/likwidacji jak i późniejszej eksploatacji instalacji nie dojdzie do emisji (np. drgań) które mogą wpłynąć na stan zachowania tych obiektów.

Działania minimalizujące:

Nie przewiduje się.

Informacja odnośnie powiązania z innymi przedsięwzięciami, w tym kumulowania się oddziaływań na środowisko:

Nie przewiduje się wystąpienia kumulacji oddziaływań na środowisko w zakresie wpływu na dobra materialne z innymi istniejącymi, planowanymi lub realizowanym przedsięwzięciami w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie nie znajduje się w obszarze oddziaływania innych przedsięwzięć, w ww. zakresie oddziaływań.

II.8.13. Przewidywane oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej

Poważna awaria przemysłowa

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska prowadzący „zakład o zwiększonym ryzyku” lub „zakład o dużym ryzyku” w razie wystąpienia (poważnej) awarii przemysłowej jest obowiązany do:

- ✓ natychmiastowego zawiadomienia o tym fakcie właściwego organu Państwowej Straży Pożarnej oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska,
- ✓ niezwłocznego przekazania w/w organom informacji: o okolicznościach awarii, niebezpiecznych substancjach związanych z awarią, umożliwiającym dokonanie oceny skutków awarii dla ludzi i środowiska, o podjętych działaniach ratunkowych, a także działaniach mających na celu ograniczenie skutków awarii i zapobieżenie jej powtórzeniu się,
- ✓ stałej aktualizacji w/w informacji, odpowiednio do zmiany sytuacji.

W rozumieniu ww. ustawy przez „poważną awarię przemysłową” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Natomiast pod pojęciem substancji niebezpiecznej rozumie się jedną lub więcej substancji albo mieszaniny substancji, które ze względu na swoje właściwości chemiczne, biologiczne lub promieniotwórcze mogą, w razie nieprawidłowego obchodzenia się z nimi, spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska; substancją niebezpieczną może być surowiec, produkt, półprodukt, odpad, a także substancja powstała w wyniku awarii.

Na terenie przedmiotowego zakładu z substancji niebezpiecznych wymienionych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej magazynowany będzie gaz LPG w dwóch zbiornikach o łącznej pojemności ok. 9,1 m³. Z uwagi na fakt, iż wartości progowa zaliczenia zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej wynosi 50 Mg dla łatwopalnych gazów ciekłych, a na terenie przedmiotowej instalacji dwa zbiorniki są w stanie pomieścić maksymalnie 5 Mg gazu LPG przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Katastrofy naturalne

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 18 kwietnia 2002 r. *o stanie klęski żywiołowej* (Dz. U. z roku 2017 poz. 1897) jako katastrofę naturalną 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;

W przypadku wystąpienia katastrofy naturalnej (wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze) może dojść m.in. do:

- ✓ pożaru w ramach obiektów instalacji
- ✓ zniszczenia obiektów budowlanych i instalacji technologicznej,
- ✓ utraty szczelności lub drożności sieci kanalizacyjnej,
- ✓ utraty szczelności zbiorników ścieków,
- ✓ utraty szczelności placów,

Natomiast przy w przypadku wystąpienia katastrofy budowlanej (w wyniku błędów projektowych, wykonawczych, eksploatacyjnych, przypadków losowych) może dojść m.in. do:

- ✓ pożaru w ramach obiektów instalacji,
- ✓ zniszczenia obiektów budowlanych i instalacji technologicznej,
- ✓ utratą szczelności lub drożności sieci kanalizacyjnej,
- ✓ utraty szczelności zbiorników ścieków,
- ✓ utraty szczelności placów.

Planowane przedsięwzięcie (projektowane obiekty) zostanie zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający jego prawidłowe funkcjonowanie w stopniowo zmieniającym się klimacie, jak również pod względem występowania zjawisk ekstremalnych takich jak:

- ✓ zmiany temperatur (fale upałów i fale chłodu),
- ✓ zmiany w strukturze opadów atmosferycznych (intensywne deszcze/ulewę i susze),
- ✓ wichury,
- ✓ inne potencjalne ekstremalne warunki klimatyczne/pogodowe (burze śnieżne, grad itp.).

Jednakże w przypadku wystąpienia katastrofy naturalnej lub budowlanej planowany zakład chowu drobiu może stanowić potencjalne zagrożenie dla środowiska i ludzi mogą oddziaływać na sąsiednie tereny. W przypadku skażenia gleby, ziemi terenów sąsiednich konieczne jest szybkie przeprowadzenie działań naprawczych i remediacyjnych.

Dodatkowo biorąc pod uwagę fakt, iż obiekty jak i wyposażenie zakładu będzie zupełnie nowe i wybudowane wedle najnowszej wiedzy technicznej ryzyko wystąpienia poważnej awarii jest minimalne. Tym bardziej, iż wszystkie obiekty zostaną wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną stąd też nie przewiduje się zaistnienia katastrofy budowlanej.

Biorąc pod uwagę profil działalności oraz rodzaj używanych substancji, podczas prawidłowej eksploatacji instalacji nie przewiduje się sytuacji awaryjnych, w wyniku których mogłaby nastąpić emisja substancji niebezpiecznych oraz zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia i życia ludzi.

Najczęściej spotykaną potencjalną sytuacją awaryjną w przypadku planowanego przedsięwzięcia jest brak prądu z sieci elektroenergetycznej. Wówczas w takiej sytuacji załączy się automatycznie agregat prądotwórczy, którego celem jest dostarczenie energii do urządzeń elektrycznych, aby zapewnić dalej właściwą pracę całej instalacji. Poza tym hipotetycznie (bardzo rzadko spotykane) mogą również wystąpić następujące sytuacje awaryjne:

- ✓ pożar,
- ✓ wyciek paliwa lub oleju z maszyn,
- ✓ choroba drobiu,
- ✓ brak wody.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Rodzaj awarii	Sposób postępowania
Pożar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Niezwłoczny kontakt ze Strażą Pożarną. 2. Ugaszenie pożaru. 3. Usunięcie strat. 4. Przekazanie powstałych odpadów do zagospodarowania podmiotom zewnętrznym zgodnie z posiadanymi zezwoleniami. 5. Opróżnienie zbiorników ze ścieków powstałych w trakcie akcji gaśniczej. 6. Kontrola stanu budynków i placu po zakończeniu akcji gaśniczej.
Wyciek paliwa lub oleju z maszyn	<ol style="list-style-type: none"> 1. Niezwłoczny usunięcie awarii poprzez naprawę maszyny. 2. Zneutralizowanie plam oleju lub paliwa sorbentem. 3. Przekazanie powstałych odpadów do zagospodarowania podmiotom zewnętrznym zgodnie z posiadanymi zezwoleniami. 4. Systematyczna kontrola stanu maszyn, celem zapobiegania awarii.
Choroba drobiu	<ol style="list-style-type: none"> 1. W ramach instalacji zapobiegać się będzie występowaniu chorób i epidemii drobiu poprzez stały nadzór weterynaryjny i stosowanie szczepionek i leków. 2. W przypadku choroby padłe sztuki piskląt przekazywane będą zakładowi posiadającemu stosowane zezwolenia na ich unieszkodliwienie (utyлизację). 3. Celem wyeliminowania możliwości przeniesienia chorób na teren zakładu prowadzone są następujące działania: <ol style="list-style-type: none"> a) Wyposażenie zakładu z bramy dezynfekcyjne. b) Systematyczne mycie i dezynfekcja środków transportu, którymi przywożone są ptaki, pasza itp. c) Dezynfekcja budynku produkcyjnego po zakończeniu cyklu i jego wyczyszczeniu, d) Mycie i dezynfekcja pomieszczeń technicznych. 4. Kontrola zakładu przez lekarza weterynarii.
Brak prądu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Niezwłoczne uruchomienie agregatów prądotwórczych, co zapobiegnie zatrzymaniu procesu produkcyjnego. 2. Niezwłoczny kontakt z dostawcą energii elektrycznej i sprawdzenie przyczyn awarii. 2. Usunięcie przyczyn awarii. 3. Przetączenie się na energię elektryczną z linii oraz wyłączenie agregatu prądotwórczego. 4. Kontrola stanu instalacji przez cały okres awarii i po jej usunięciu.

Informacja odnośnie powiązania z innymi przedsięwzięciami, w tym kumulowania się oddziaływań na środowisko:

Nie przewiduje się wystąpienia kumulacji oddziaływań na środowisko.

II.8.14. Przewidywane oddziaływanie na klimat w tym emisja gazów cieplarnianych

Omawiana inwestycja poprzez realizację i eksploatację zgodną z przedstawionymi w opracowaniu założeniami nie będzie powodować znacznych emisji mających wpływ na zmiany klimatu.

Przedsięwzięcie zaprojektowane jest zgodnie z najlepszymi dostępnymi na rynku technologiami. Polskie prawo budowlane jest bardzo restrykcyjne w tym zakresie, a same podmioty prowadzące działalność oraz firmy wyposażające fermy drobiu są szczególnie wyczuleni na zmiany termiczne wewnątrz obiektów. Nowoczesny system wentylacji przyczyni się do utrzymania optymalnych warunków mikroklimatu wewnątrz budynków.

Stąd też nie przewiduje się, by przedmiotowa inwestycja o niewielkim oddziaływaniu, mogła spowodować zmiany klimatu lokalnego (nie wspominając o regionalnym, czy globalnym) w mierzalnym stopniu.

Emisja etap eksploatacji

Planowane przedsięwzięcie będzie źródłem emisji substancji do powietrza atmosferycznego, związanej z pracą pojazdów transportujących jaj, paszę, drób, ścieki; pracą kotłów gazowych i agregatu prądotwórczego (pył, NO_x, CO, węglowodory aromatyczne i alifatyczne) oraz emisją z budynku produkcyjnego (amoniak, pył, siarkowodór).

Ocenia się, iż realizacja przedsięwzięcia spowoduje wzrost emisji tlenku węgla, który wprawdzie nie wpływa bezpośrednio na efekt cieplarniany, jednakże z uwagi na fakt, iż tlenek węgla może wchodzić w reakcję z rodnikiem hydroksylowym OH, pośrednio zwiększa stężenie metanu i ozonu w atmosferze. W przeciwieństwie do CO₂, tlenek węgla nie kumuluje się w atmosferze – czas przebywania w atmosferze wynosi od kilku dni na szerokościach równikowych i do roku na szerokościach polarnych. Tlenek węgla emitowany jest w ramach przedsięwzięcia przez silniki pojazdów drogowych i specjalistycznych oraz w wyniku spalania biogazu. Zważając na istniejącą tendencję do regulacji wielkości emisji zanieczyszczeń emitowanych w wyniku spalania paliw w silnikach pojazdów drogowych (np. normy EURO) oraz urządzeń pozadrogowych przewiduje się, iż urządzenia tego typu spełniać będą musiały coraz bardziej rygorystyczne normy ograniczające emisję substancji do powietrza atmosferycznego.

W związku z powyższym nie przewiduje się wpływu planowanego przedsięwzięcia na dynamikę zmian klimatu zarówno obecnie, jak i w przyszłości przy uwzględnieniu istniejącej tendencji do ograniczania emisji ze spalania paliwa w silnikach pojazdów i urządzeń.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje istotnego w skali regionu wzrostu zapotrzebowania na energię, w związku z czym, nie przyczyni się do istotnego pośredniego wzrostu emisji gazów cieplarnianych.

Emisja etap realizacji przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie nowych obiektów budowlanych oraz niezbędnej infrastruktury towarzyszącej. W trakcie realizacji przewiduje się wykorzystanie sprzętu budowlanego, pojazdów dostarczających materiały budowlane i odbierających odpady oraz niedrogowego sprzętu budowlanego. W związku z powyższym na tym etapie przedsięwzięcia przewiduje się wystąpienie emisji substancji do powietrza atmosferycznego, w tym tlenków węgla, powstających w wyniku spalania paliw w silnikach wykorzystywanych pojazdów i urządzeń. Emisja ta będzie miała charakter krótkotrwały i nie wpłynie w sposób istotny na dynamikę klimatu.

Przewiduje się utratę terenów biologicznie czynnych, niestanowiących istotnego ekosystemu prowadzącego sekwestrację dwutlenku węgla.

Emisja etap likwidacji przedsięwzięcia

Planowane prace rozbiórkowe prowadzone będą w obrębie terenu już zagospodarowanego. Nie przewiduje się utraty terenów biologicznie czynnych w szczególności zadrzewień, zakrzewień i lasów.

W trakcie likwidacji przedsięwzięcia nie przewiduje się istotnego wzrostu emisji tlenków węgla w wyniku pracy dodatkowych pojazdów transportujących odpady z rozbiórki. Należy przyjąć, iż urządzenia i pojazdy pracujące w trakcie rozbiórki spełniać będą normy emisji dostosowane do przyszłego stanu techniki i dynamiki zmian klimatu. Emisja ta będzie miała charakter krótkotrwały i nie wpłynie na klimat i jego dynamikę.

Informacja odnośnie powiązania z innymi przedsięwzięciami, w tym kumulowania się oddziaływań na środowisko:

Nie przewiduje się wystąpienia kumulacji oddziaływań na środowisko.

II.8.15. Przewidywane oddziaływanie istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu

Potencjalny wpływ zmian klimatu na przedsięwzięcie

Lp.	Konsekwencje zmian klimatu	Sposób przystosowania przedsięwzięcia do zmian klimatu
1.	Fala upałów	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Przedsięwzięcie nie ogranicza obiegu powietrza. ✓ Przedsięwzięcie nie będzie generować wysokich temperatur. ✓ Budynki zaprojektowane będą jako energooszczędne poprzez dobranie stosownej izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz optymalne sterowanie wentylacją, ✓ Materiały stosowane do budowy będą odporne na wysokie temperatury powietrza atmosferycznego
2.	Susze spowodowane długoterminowymi zmianami w strukturze opadów	Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na jakość wód powierzchniowych i podziemnych, a także na warstwę wodonosną. Realizacja inwestycji nie wpłynie na obniżenie poziomu wód w rzekach lub wyższą temperaturę tych wód. Wody opadowe będą ujmowane i odprowadzane do ziemi w granicach nieruchomości.
3.	Ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie	Przedsięwzięcie nie będzie powodowało zwiększenia ryzyka zalewania obszarów sąsiednich z uwagi na właściwie zaprojektowaną sieć kanalizacji deszczowej. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza terenami zalewowymi i zagrożonymi wystąpieniami powodzi.
4.	Burze i wiatry	Przedsięwzięcie nie stanowi niebezpieczeństwa dla najbliższego sąsiedztwa z uwagi na znaczne oddalenie od terenów zabudowanych. Zastosowane konstrukcje budynków odporne będą na silne podmuchy wiatrów. Elementy infrastruktury towarzyszącej będą zabezpieczone przed silnymi i nagłymi podmuchami wiatrów.
5.	Osuwiska	Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza terenami zagrożonymi ruchami masowymi Ziemi.
6.	Podnoszący się poziom morza	Lokalizacja przedsięwzięcia wyklucza wystąpienie zdarzeń związanych ze zjawiskiem podnoszenia się poziomu morza.
7.	Fale chłodu i śniegu	Zastosowanie odpowiednich materiałów i technologii zapobiegnie potencjalnym szkodom wywołanym przez fale chłodu i śniegu. Wykonanie budynku energooszczędnego poprzez dobranie stosownej izolacji termicznej przegród zewnętrznych. Materiały do budowy będą odporne na niskie temperatury powietrza atmosferycznego. Konstrukcja dachu obiektu będzie dostosowana do lokalnych warunków obciążenia śniegiem.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

8.	Szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem	Zastosowanie odpowiednich materiałów i technologii zapobiegnie potencjalnym szkodom wywołanym przez zamarzanie i odmarzanie.
----	---	--

II.8.16. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ze względu na skalę i rodzaj planowanego przedsięwzięcia a także jego znaczne oddalenie od granic Państwa (ponad 90 km od granicy RP) nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko zarówno na etapie budowy/likwidacji jak i eksploatacji wariantu wybranego do realizacji i alternatywnego.

Nie przewiduje się prowadzenia działań minimalizujących oddziaływanie transgraniczne.

II.9. Porównanie oddziaływania analizowanych wariantów, uzasadnienie proponowanego wariantu

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 6a) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o oceanach oddziaływania na środowisko.

Poniżej przedstawiono porównanie oddziaływań poszczególnych wariantów planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego.

Analizowany komponent środowiska: **Oddziaływanie na powietrze**

Odniesienie do treści raportu: II.8.9

Zarówno w wariantcie wybranym do realizacji jak i w wariantcie alternatywnym przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na jakość powietrza atmosferycznego. Przeprowadzone modelowanie rozprzestrzeniania się gazów i pyłów w powietrzu nie wykazały występowania przekroczeń wartości dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu za wyjątkiem tlenków azotu i amoniaku w obu wariantach przedsięwzięcia. W obu przypadkach nie została jednak przekroczona dopuszczalna częstości 0,2% w okresie roku. Przekroczenie dla tlenków azotu związane jest z przyjętym w raporcie założeniem dotyczącym agregatu prądotwórczego tj. zawyżeniem czasu pracy (100 h/rok, przy faktycznym czasie pracy na poziomie 20 h/rok) oraz przyjętej normy Stage I.

Porównywane warianty przedsięwzięcia różnią się istotnie w zakresie emisji do powietrza, co związane jest ze: zmianą lokalizacji emitorów, zwiększeniem ilości wentylatorów szczytowych oraz zwiększeniem obsady.

Poniżej przedstawiono porównanie wielkości emisji do powietrza dla poszczególnych wariantów przedsięwzięcia. Łączna emisja gazów i pyłów do powietrza w wariantcie alternatywnym jest znacząco większa niż w wariantcie przedsięwzięcia wybranym do realizacji.

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Wariant wybrany do realizacji	Emisja roczna Wariant alternatywny	Różnica w stosunku do wariantu wybranego do realizacji
	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok
pył ogółem	5,17	6,71	+1,54
w tym pył do 2,5 µm	0,2612	0,334	+0,0728
w tym pył do 10 µm	5,01	6,51	+1,5
dwutlenek siarki	0,00111	0,00111	0
tlenki azotu jako NO2	0,517	0,517	0
tlenek węgla	0,2178	0,2178	0
amoniak	7,45	9,69	+2,24
benzen	0,000485	0,000485	0
ołów	3,00*10 ⁻⁶	3,00*10 ⁻⁶	0
siarkowodór	0,02292	0,02981	+0,00689
węglowodory aromatyczne	0,00424	0,00424	0
węglowodory alifatyczne	0,01506	0,01506	0
łączna emisja:	18,67	24,03	+5,36

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Poniżej przedstawiono zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów poza terenem zakładu oraz na granicy zakładu, w podziale na warianty przedsięwzięcia. Wariant alternatywny charakteryzuje się wyższymi stężeniami poza terenem Zakładu dla pyłu, amoniaku i siarkowodoru.

Nazwa zanieczyszczenia	Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Poziom dyspozycyjny
	Obliczone Wariant wybrany do realizacji	Obliczone Wariant alternatywny	Da - R
pył PM-10	1,591	2,569	< 24
dwutlenek siarki	0,002	0,002	< 18
tlenki azotu jako NO ₂	1,298	0,979	< 21
tlenek węgla	0,594	0,547	
amoniak	4,714	7,629	< 45
benzen	0,0021	0,0021	< 4,4
ołów	0,0000	0,0000	< 0,49
siarkowodór	0,0145	0,0235	< 4,5
węglowodory aromatyczne	0,016	0,016	< 38,7
węglowodory alifatyczne	0,062	0,062	< 900
pył zawieszony PM 2,5	0,086	0,134	< 12

Zważając na powyższe ocenia się, iż wariant wybrany do realizacji jest wariantem korzystniejszym dla środowiska.

Analizowany komponent środowiska: Oddziaływanie na ludzi

Odniesienie do treści raportu: II.8.9; II.8.10, II.8.1÷5, II.8.11

Analiza rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla wariantu wybranego do realizacji i wariantu alternatywnego nie wykazała występowania istotnego oddziaływania w tym zakresie tj. brak występowania przekroczeń standardów jakości powietrza w związku z dodatkową emisją z planowanego przedsięwzięcia (ocena w zakresie oddziaływania na powietrze przedstawiona została powyżej).

Nie przewiduje się istotnych i długotrwałych oddziaływań na ludzi związanych z emisją do powietrza na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia.

Nie przewiduje się emisji substancji zapachowych w ilości mogącej powodować występowanie uciążliwości zapachowych na granicy terenów wrażliwych.

Analiza propagacji hałasu emitowanego z nowych źródeł emisji na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie wykazała występowania przekroczeń wartości dopuszczalnych hałasu, wyznaczonych dla terenów podlegających ochronie pod tym względem. Powyższe odnosi się zarówno do wariantu wybranego do realizacji jak i wariantu alternatywnego przedsięwzięcia.

Podsumowując oba warianty przedsięwzięcia nie będą wpływać w sposób istotny na ludzi tj. nie powodują występowania przekroczeń standardów środowiska.

Planowane przedsięwzięcie w żadnym z wariantów nie spowoduje wystąpienia istotnego oddziaływania na ludzi związanego z:

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

- a) prowadzeniem chowu drobiu,
- b) gospodarką ściekową – ścieki przemysłowe będą ujmowane przez kanalizację i gromadzone w zbiornikach szczelnych i transportowane do oczyszczalni ścieków.
- c) przekształcaniem powierzchni ziemi – teren przedsięwzięcia stanowią tereny rolne o słabych glebach,
- d) estetyką krajobrazu.

Ponadto zważając na niewielkie natężenie ruchu pojazdów oraz powszechnie stosowane działania zabezpieczające transport paszy i pomiotu, ocenia się iż planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować ograniczenia w zagospodarowaniu innych nieruchomości zgodnie z ich aktualnym przeznaczeniem, w tym wzdłuż planowanej drogi dojazdu do Zakładu.

Analizowany komponent środowiska: **Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze**

Odniesienie do treści raportu: II.8.8

Brak różnic pomiędzy wariantami w zakresie wpływu przedsięwzięcia na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, zarówno na etapie realizacji, likwidacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

Analizowany komponent środowiska: **Oddziaływanie na wody**

Odniesienie do treści raportu: II.8.2, II.8.3

Wariant alternatywny przedsięwzięcia charakteryzuje się zwiększonym zapotrzebowaniem na wodę (przewidziana do poboru z sieci wodociągowej i/lub fakultatywnie z planowanego ujęcia wód podziemnych) oraz zwiększoną produkcją nawozu płynnego wymagającego zagospodarowania (tzw. gnojowicy).

	Wariant wybrany do realizacji	Wariant alternatywny
Zapotrzebowanie na wodę	5 271,57 m ³ /rok	6 714,20 m³/rok
Łączna ilość powstających ścieków, wywożonych do zewnętrznej oczyszczalni ścieków z uwzględnieniem wód popłucznych	1 359,20 m ³ /rok	1 359,20 m ³ /rok
Ilość powstających wód z mycia budynku produkcyjnego i płyty załadunku pomiotu – nawóz płynny	191,25 m ³ /rok	248,64 m³/rok

W obu wariantach przewiduje się budowę budynku produkcyjnego oraz płyty załadunku pomiotu, o szczelnej posadce/nawierzchni. Ścieki przemysłowe w obu wariantach będą ujmowane z powierzchni szczelnych i kierowane do zbiorników bezodpływowych i transportowane do oczyszczalni ścieków. Jedynie wody popłuczne ze stacji uzdatniania wody (w przypadku fakultatywnej realizacji ujęcia wód podziemnych) mogą być wprowadzane do ziemi poprzez skrzynki rozsączające.

Wody opadowe i roztopowe z połowy dachu zaplecza socjalno-technicznego, połowy powierzchni dachu budynku produkcyjnego oraz z rampy transportowo-załadunkowej i płyty do załadunku pomiotu (w okresie trwania cyklu technologicznego tj. gdy nie będzie prowadzone czyszczenie budynku produkcyjnego) będą zbierane za pomocą instalacji deszczowej i wprowadzane do układu rozsączającego opartego o skrzynki rozsączające. Przed wprowadzeniem do układu rozsączającego, wody opadowe i roztopowe zostaną oczyszczone z wykorzystaniem separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych. Pozostałe powierzchnie w ramach Zakładu (w tym drogi utwardzone) odwadniane są bezpośrednio na przyległe tereny zielone.

Ścieki socjalno-bytowe w obu wariantach kierowane będą do zbiorników bezodpływowych oraz pośrednio do oczyszczalni ścieków.

Zważając na powyższe ocenia się, iż nie przewiduje się wpływu przedsięwzięcia na wody, zarówno na etapie realizacji, likwidacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia w obu wariantach. Nie mniej zważając na zwiększone zapotrzebowanie na wodę oraz zwiększoną produkcję nawozu płynnego w wariantcie alternatywnym przedsięwzięcia ocenia się iż wariant wybrany do realizacji jest korzystniejszy dla środowiska.

*Analizowany komponent środowiska: **Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych***

Odniesienie do treści raportu: II.8.4

Brak różnic pomiędzy wariantami w zakresie wpływu przedsięwzięcia na powierzchnie ziemi, zarówno na etapie realizacji, likwidacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

*Analizowany komponent środowiska: **Oddziaływanie na krajobraz***

Odniesienie do treści raportu: II.8.5

Brak różnic pomiędzy wariantami w zakresie wpływu przedsięwzięcia na krajobraz, zarówno na etapie realizacji, likwidacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

*Analizowany komponent środowiska: **Oddziaływanie na dobra materialne***

Odniesienie do treści raportu: II.8.12

Brak różnic pomiędzy wariantami w zakresie wpływu przedsięwzięcia na dobra materialne, zarówno na etapie realizacji, likwidacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

*Analizowany komponent środowiska: **Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy***

Odniesienie do treści raportu: II.8.6

Brak różnic pomiędzy wariantami w zakresie wpływu przedsięwzięcia na zabytki i krajobraz kulturowy, zarówno na etapie realizacji, likwidacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

*Analizowany komponent środowiska: **Oddziaływanie na formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000 i korytarze ekologiczne***

Odniesienie do treści raportu: II.8.7

Brak różnic pomiędzy wariantami w zakresie wpływu na formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000 i korytarze ekologiczne, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

Uzasadnienie proponowanego wariantu przedsięwzięcia, Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Zważając na powyższe porównanie oddziaływań planowanego przedsięwzięcia w wariantcie wybranym do realizacji i wariantcie alternatywnym przedsięwzięcia oceniono, **iż wariant wybrany przez Wnioskodawcę do realizacji jest najkorzystniejszym dla środowiska racjonalnym wariantem przedsięwzięcia**. Wariant wybrany do realizacji charakteryzuje się bowiem najwyższym poziomem ochrony środowiska w zakresie jakości powietrza, a pośrednio innych komponentów środowiska przyrodniczego, w tym ludzi.

W wariantcie alternatywnym znacząco zwiększa się wielkość emisji pyłu, amoniaku i siarkowodoru w związku ze zwiększoną obsadą budynku produkcyjnego i zmianą lokalizacji emitorów przypisanych do budynku produkcyjnego.

Ponadto wariant alternatywny charakteryzuje się zwiększonym zapotrzebowaniem na wodę oraz produkcją nawozów płynnych i stałych, wymagających zagospodarowania.

II.10. Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska przyrodniczego

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 6a) lit. g) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o oceanach oddziaływania na środowisko.

Zarówno w fazie budowy, likwidacji, jak i w czasie eksploatacji inwestycji – w przypadku zachowania podstawowych zasad poszanowania środowiska podczas trwania ww. etapów – nie przewiduje się występowania znaczących wzajemnych oddziaływań występujących między elementami przyrodniczymi środowiska, które poddane zostały analizie w niniejszym *Raporcie oddziaływania na środowisko*.

Ocenia się, iż:

- w wyniku uszczelnienia nowych powierzchni terenu, poprzez realizację obiektów kubaturowych, placów i dróg wewnętrznych, dojdzie do nieistotnych w skali lokalnej zmian stosunków wodnych. Zmiany te nie wpłyną na stan zachowania populacji zwierząt i roślin w najbliższym sąsiedztwie planowanych obiektów. Nie przewiduje się wpływu na przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 i innych form ochrony przyrody.
- w wyniku uszczelnienia nowych powierzchni terenu dojdzie do zajęcia dodatkowej powierzchni ziemi. Ocenia się, iż utrata siedlisk i miejsc bytowania występujących na tym terenie osobników i populacji roślin i zwierząt nie wpłynie na stan zachowania tych gatunków w skali lokalnej, regionalnej i krajowej. Ocenia się, iż utrata terenów stanowiących powierzchnie biologicznie czynne nie wpłynie na jakość powietrza atmosferycznego.
- w wyniku prowadzonych prac budowlanych (etap realizacji przedsięwzięcia) bądź likwidacji przedsięwzięcia nie będą powstawały drgania i inne oddziaływania o zasięgu przekraczającym teren, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Tym samym nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na dobra materialne, zabytki i ludzi.
- na etapie eksploatacji przedsięwzięcia przewidywana emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza atmosferycznego nie wpłynie na stan zachowania i warunki eksploatacji dóbr materialnych i zabytków. Nie przewiduje się także istotnego oddziaływania na ludzi, zwierzęta, rośliny, siedliska przyrodnicze i grzyby.
- w związku z zastosowanymi działaniami minimalizującymi oddziaływania oraz odległość przedsięwzięcia od wód powierzchniowych nie przewiduje się możliwości zanieczyszczenia wód (w tym wód powierzchniowych i podziemnych), gleby i ziemi a tym samym pośredniego wpływu na sąsiednie ekosystemy i ludzi.
- nie przewiduje się wpływu planowanego przedsięwzięcia na formy ochrony przyrody oraz przedmiot ochrony obszarów Natura 2000.

II.11. Opis potencjalnie znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 8) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o oceanach oddziaływania na środowisko.

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko wynikających z:

Wody powierzchniowe

Brak znaczących oddziaływań zarówno w skali lokalnej jak i regionalnej dla fazy realizacji oraz likwidacji przedsięwzięcia. W fazie eksploatacji ze względu na zastosowane rozwiązania dot. zagospodarowania ścieków (w tym odrębne w stosunku do wód opadowych ujmowanie ścieków przemysłowych, prowadzenie procesów chowu w budynku z szczelną posadzką, prowadzenie załadunku pomiotu na szczelnej, odwodnionej płycie) nie przewiduje się znaczących oddziaływań na środowisko.

Wody podziemne

Brak jest realnych, znaczących zagrożeń w fazie budowy/likwidacji inwestycji na wody podziemne zarówno w skali lokalnej jak i regionalnej. Zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych i technologicznych placu budowy wyeliminują wpływ na jakość wód podziemnych.

W skali lokalnej w fazie eksploatacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na wody podziemne ze względu na zastosowane rozwiązania dot. zagospodarowania ścieków (w tym odrębne w stosunku do wód opadowych ujmowanie ścieków przemysłowych, prowadzenie procesów chowu w budynku z szczelną posadzką, prowadzenie załadunku pomiotu na szczelnej, odwodnionej płycie).

Powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny

W ramach możliwych oddziaływań na środowisko w głównej mierze zostały uwzględnione czynniki związane z zanieczyszczeniem powietrza atmosferycznego oraz hałasem. W fazie budowy i likwidacji będą występowały negatywne oddziaływania tylko w skali lokalnej. Będą one dotyczyły głównie zanieczyszczenia powietrza oraz hałasu (wynikających z prowadzonych prac budowlanych). Analizowane oddziaływania będą jednak miały charakter chwilowy i bezpośredni, ograniczony do miejsca prowadzenia prac budowlanych. W skali lokalnej, na etapie eksploatacji, Instalacja będzie oddziaływać niekorzystnie w nieznaczny sposób na środowisko, jak każdy obiekt o charakterze przemysłowym. W omawianym przypadku pod pojęciem oddziaływań niekorzystnych nieznacznych rozumie się sam fakt wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza oraz emisję hałasu z projektowanych źródeł. W przypadku oddziaływania na klimat akustyczny oddziaływanie planowanej Instalacji w fazie eksploatacji i realizacji nie będzie powodowało przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na granicy terenów chronionych pod względem akustycznym, a tym samym nie będzie miało niekorzystnego wpływu na zdrowie i życie ludzi. Przewidywana emisji substancji do powietrza w fazie eksploatacji i realizacji nie

będzie wiązać się z niedotrzymaniem dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu poza granicami terenu, do którego Wnioskodawca dysponować będzie tytułem prawnym.

Powierzchnia terenu

Oddziaływanie przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi jest pomijalnie małe dla fazy budowy zarówno w skali regionalnej, jak i w skali lokalnej i sprowadzać się będzie do zajęcia nowej powierzchni terenu.

Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na powierzchnię ziemi na etapie eksploatacji przedsięwzięcia oraz w fazie likwidacji przedsięwzięcia.

Roślinność, zwierzęta, obszary chronione

W fazie realizacji przedsięwzięcia zostanie odnotowany nieznaczny wpływ negatywny na faunę i florę znajdującą się na terenie planowanej inwestycji. Oddziaływanie to jednak będzie miało charakter nieznaczny, krótkotrwały i chwilowy. W skali regionalnej nie przewiduje się oddziaływania na faunę i florę w fazie realizacji inwestycji.

W fazie eksploatacji nie przewiduje się powstawania negatywnych oddziaływań, które mogłyby wpłynąć na florę i faunę i obszary chronione.

Ludność, emisje do środowiska

Budowa i eksploatacja Instalacji mogą stwarzać nieznaczny, negatywny wpływ (hałas, zanieczyszczenie powietrza) na okolicznych mieszkańców, jednak nie będzie on dla nich szkodliwy, ze względu na dotrzymanie standardów emisyjnych i dopuszczalnych norm, zgodnie z obowiązującymi uregulowaniami prawnymi.

Krajobraz

Usytuowanie Instalacji nie będzie stanowić istotnej negatywnej zmiany w istniejącym krajobrazie. Teren planowanego przedsięwzięcia określony został w planie miejscowym jako teren zabudowy obiektów produkcyjnych, składowych i magazynowych i zabudowy usługowej.

Dobra kultury i materialne

Brak jest istotnych oddziaływań zarówno w skali lokalnej jak i regionalnej dla fazy realizacji oraz fazy eksploatacji Instalacji.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Oddziaływania planowanego przedsięwzięcia z uwzględnieniem działań zapobiegających

Komponent środowiska przyrodniczego	Oddziaływanie pośrednie/bezpośrednie/wtórne	Oddziaływanie skumulowane	Czas trwania oddziaływania (krótko-, średnio-, długoterminowe)	Częstotliwość oddziaływania (stałe, chwilowe)	Oddziaływanie wynika z:			Oddziaływanie znaczące (przy uwzględnieniu działań zapobiegawczych)
					Istnienia przedsięwzięcia	Wykorzystania zasobów środowiska	emisji	
Faza realizacji przedsięwzięcia								
Wody powierzchniowe	-	-	-	-	-	-	-	Nie
Wody podziemne	-	-	-	-	-	-	-	Nie
Powietrze atmosferyczne	bezpośrednie	-	krótkoterminowe	chwilowe	-	-	Tak	Nie
Klimat akustyczny	bezpośrednie	-	krótkoterminowe	chwilowe	-	-	Tak	Nie
Powierzchnia ziemi	bezpośrednie	-	Krótkoterminowe, jednak skutki długoterminowe	jednorazowe	Tak	Tak	-	Nie
Roślinność, zwierzęta, grzyby, siedliska przyrodnicze	bezpośrednie	-	Krótkoterminowe, jednak skutki długoterminowe	jednorazowe	Tak	Tak	-	Nie
Obszary chronione	-	-	-	-	-	-	-	Nie
Ludność, emisje do środowiska	bezpośrednie, pośrednie,	-	krótkoterminowe	chwilowe	-	-	Tak	Nie
Krajobraz	-	-	-	-	-	-	-	Nie
Dobra kultury i dobra materialne, zabytki, krajobraz kulturowy	-	-	-	-	-	-	-	Nie
Faza eksploatacji przedsięwzięcia								
Wody powierzchniowe	-	-	-	-	-	-	-	Nie
Wody podziemne	-	-	-	-	-	-	-	Nie
Powietrze atmosferyczne	bezpośrednie	Nie	długoterminowe	stałe	Tak	-	Tak	Nie
Klimat akustyczny	bezpośrednie	Nie	długoterminowe	Stale, również impulsowe	Tak	-	Tak	Nie
Powierzchnia ziemi	-	-	-	-	-	-	-	Nie
Roślinność, zwierzęta, grzyby, siedliska przyrodnicze	-	-	-	-	-	-	-	Nie
Obszary chronione	-	-	-	-	-	-	-	Nie
Ludność, emisje do środowiska	bezpośrednie, pośrednie,	-	krótkoterminowe	stałe	Tak	-	Tak	Nie
Krajobraz	bezpośrednie	Nie	długoterminowe	Stale	Tak	-	-	Nie
Dobra kultury i dobra materialne,	-	-	-	-	-	-	-	Nie

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Komponent środowiska przyrodniczego	Oddziaływanie pośrednie/bezpośrednie/wtórne	Oddziaływanie skumulowane	Czas trwania oddziaływania (krótko-, średnio-, długoterminowe)	Częstotliwość oddziaływania (stałe, chwilowe)	Oddziaływanie wynika z:			Oddziaływanie znaczące (przy uwzględnieniu działań zapobiegawczych)
					Istnienia przedsięwzięcia	Wykorzystania zasobów środowiska	emisji	
zabytki, krajobraz kulturowy								
Faza likwidacji przedsięwzięcia								
Wody powierzchniowe	-	-	-	-	-	-	-	Nie
Wody podziemne	-	-	-	-	-	-	-	Nie
Powietrze atmosferyczne	bezpośrednie	-	krótkoterminowe	chwilowe	-	-	Tak	Nie
Klimat akustyczny	bezpośrednie	-	krótkoterminowe	chwilowe	-	-	Tak	Nie
Powierzchnia ziemi	-	-	-	-	-	-	-	Nie
Roślinność, zwierzęta, grzyby, siedliska przyrodnicze	-	-	-	-	-	-	-	Nie
Obszary chronione	-	-	-	-	-	-	-	Nie
Ludność, emisje do środowiska	bezpośrednie, pośrednie,	-	krótkoterminowe	chwilowe	-	-	Tak	Nie
Krajobraz	-	-	-	-	-	-	-	Nie
Dobra kultury i dobra materialne, zabytki, krajobraz kulturowy	-	-	-	-	-	-	-	Nie

II.12. Opis zastosowanych metod prognozowania

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 8) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

II.12.1. Metodyka oceny zanieczyszczenia powietrza

Przedstawiono w rozdziale II.8.9.2.5 Raportu.

II.12.2. Metodyka oceny zjawisk akustycznych

Dla potrzeb wspomnianej analizy wpływu przedsięwzięcia na stan klimatu akustycznego wykorzystano program „*LEQ Professional*” wersja 6-2019, służący do prognozowania poziomu dźwięku na podstawie danych teoretycznych lub empirycznych. Program ten został oparty o model obliczeniowy zawarty w normie PN-ISO 9613-2:2002 oraz Instrukcje ITB Nr 308 i 338. Prognozowanie emisji hałasu w sieci punktów recepcyjnych na podstawie znajomości parametrów geometrycznych źródeł oraz ich mocy akustycznej określonej w sposób teoretyczny lub empiryczny jest zgodne z cytowaną normą. Pozwala to określić równoważny poziom dźwięku w wybranym punkcie na podstawie znajomości położenia źródeł, parametrów akustycznych tych źródeł, charakterystyki podłoża terenu, przy uwzględnieniu zjawisk ekranowania przez ekrany naturalne i urbanistyczne.

Pozostałe założenia do modelu obliczeniowego przedstawiono w rozdziale II.8.10.2.3. Raportu.

II.13. Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 9) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Rozwiązania zastosowane we wszystkich segmentach oddziaływania na środowisko przedstawione zostały we wcześniejszych rozdziałach przedłożonego raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, niemniej jednak podsumowując i oceniając proponowane rozwiązania techniczne, wynikające z projektów i założeń technicznych, należy stwierdzić, że eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała przekroczeń dopuszczalnych norm ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz wszystkie ew. szkodliwości zamykać się będą w obszarze, do którego prowadzący instalację posiada tytuł prawny. Jednakże, aby planowane przedsięwzięcie spełniało wszelkie normy środowiskowe wymaga realizacji pewnych zadań w poszczególnych segmentach środowiska.

Przewidywane działania z zakresu ochrony środowiska związane z eksploatacją przedsięwzięcia mają głównie na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na zdrowie ludzi.

Do działań o charakterze organizacyjnym zaliczą się:

- a. utrzymanie w czystości terenu zakładu, w tym powierzchni komunikacyjnych, w celu ograniczenia możliwego wtórnego pylenia z powierzchni komunikacyjnych,
- b. prowadzenie ewidencji wytwarzanych odpadów z wykorzystaniem kart ewidencji odpadów i kart przekazania odpadów w systemie BDO,
- c. zakład będzie pod stałym nadzorem lekarza weterynarii, w celu zapewnienia na obszarze zakładu bezpieczeństwa sanitarno — weterynaryjnego.

Natomiast zastosowanymi rozwiązaniami chroniącymi środowisko wokół planowanej inwestycji będą:

Metody ochrony środowiska wodno-gruntowego:

- a) prowadzić prace budowlane ze szczególną ostrożnością tak, aby wykluczyć zanieczyszczenia gruntu np. z powodu wycieków paliwa i olejów ze stosowanych maszyn i urządzeń,
- b) nie stosować sprzętu budowlanego w złym stanie technicznym, z którego następują ubytki płynów,
- c) należy zapewnić sanitariaty na terenie Inwestora dla ekip budowlanych oraz pojemniki na odpady komunalne,
- d) wytwarzane odpady oraz produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego magazynowane będą w sposób niepowodujący zagrożenia zanieczyszczenia środowiska,

- e) w budynkach produkcyjnych oraz miejscu załadunku pomiotu podłogi, nawierzchnie i ściany będą wykonane z materiałów nieprzepuszczalnych,
- f) ujmowanie ścieków bytowych, które odprowadzane będą do szczelnych zbiorników bezodpływowych i wywożenie ich na oczyszczalnię ścieków,
- g) ujmowanie ścieków przemysłowych z każdego źródła ich powstawania, które odprowadzane będą do zespołu zbiorników bezodpływowych (podziemnych) i wywożenie ich na oczyszczalnię ścieków,
- h) ujmowanie wód z czyszczenia budynku produkcyjnego i płyty załadunku pomiotu i ich gromadzenie w zespole zbiorników bezodpływowych do czasu przekazania podmiotom trzecim do zagospodarowania.
- i) prowadzenie selektywnego magazynowanie odpadów w odpowiednio do tego celu przystosowanych miejscach,
- j) zapewnienie odbioru odpadów przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia,
- k) zabezpieczenie miejsc magazynowania odpadów przed dostępem osób nieupoważnionych,
- l) stosowanie sprawnych technicznie pojazdów drogowych i urządzeń pracujących w ramach obiektów objętych przedsięwzięciem,
- m) wyposażenie zakładu w sorbenty do pochłaniania substancji niebezpiecznych, które mogą powstać na etapie awarii sprzętu obsługującego przedsięwzięcie.

Metody ochrony powietrza:

- a) utrzymywanie wszystkich urządzeń we właściwym stanie technicznym, zapewniającym prawidłową eksploatację w oparciu o stosowne instrukcje,
- b) wyłączenie silników środków transportu lub maszyn roboczych w przypadku braku potrzeby ich wykorzystania, np. podczas oczekiwania na rozładunek, podczas postoju,
- c) zastosowanie do energetycznego spalania paliw niskoemisyjnego paliwa (gazu),
- d) zapewnienie normatywnych warunków termiczno-wilgotnościowych w budynku produkcyjnym,
- e) utrzymywanie zakładu w czystości,
- f) właściwa lokalizacja przedsięwzięcia - z przeprowadzonych obliczeń wynika, że inwestycja nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych wartości odniesienia w powietrzu określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu,
- g) ograniczanie pylenia wtórnego z dróg i placów poprzez utrzymywanie w czystości tych powierzchni,
- h) przeładunek paszy ze zbiornika samochodowego do szczelnych silosów magazynowych wyposażonych jedynie w odpowietrznik, z wylotem wyprowadzonym do podstawy

zbiornika i z zamontowanym króćcem umożliwiającym zapięcie worka zbierającego pyły porywane podczas przeładunku, nie będzie wykazywał znaczącej emisji pyłów do środowiska (hermetyzacja procesu załadunku paszy z paszowozów),

- i) optymalne zagospodarowanie terenu, co spowoduje krótszą drogę przejazdu samochodów i tym samym mniejszą emisję gazów i pyłów,
- j) w celu eliminacji emisji nieorganizowanej ze środków transportu – bezwzględnie przestrzegane będą ograniczenia prędkości na placach manewrowych,
- k) właściwy dobór paliw, surowców i materiałów eksploatacyjnych zapewniających ograniczenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko.

Metody ochrony przed hałasem:

- a) ograniczenie ilości źródeł hałasu do niezbędnego minimum,
- b) niedopuszczanie do pracy silników maszyn na biegu jałowym,
- c) używanie sprawnych i dopuszczonych do ruchu maszyn i pojazdów, spełniających obowiązujące normy i wymagania techniczne i BHP,
- d) używanie maszyn i urządzeń stanowiących źródła hałasu o wysokim poziomie mocy akustycznej w miarę możliwości tylko w porze dziennej,
- e) wyłączanie zbędnych, nieużywanych w danym momencie urządzeń, maszyn i narzędzi emitujących hałas,
- f) przeprowadzania okresowych przeglądów technicznych i konserwacji wykorzystywanych urządzeń i maszyn zapewniających możliwość eksploatacji w dłuższym okresie czasu, gwarantujących również niższą emisję hałasu,
- g) zastosowane czujniki temperatury optymalizują pracę wentylatorów, co powoduje zmniejszenie zużycia energii elektrycznej,
- h) optymalne zagospodarowanie terenu co spowoduje krótszą drogę przejazdu samochodów i tym samym mniejszą emisję hałasu.

Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami:

- a) prowadzić prace budowlane ze szczególną ostrożnością tak, aby wykluczyć zanieczyszczenia gruntu np. z powodu wycieków paliwa i olejów ze stosowanych maszyn i urządzeń,
- b) przeprowadzaniu systematycznych szkoleń dla pracowników w zakresie gospodarki odpadami, zwłaszcza niebezpiecznymi,
- c) podnoszenie kwalifikacji zawodowych pracowników,
- d) zapewnienie optymalnych parametrów pracy, a co za tym idzie efektywne wykorzystanie materiałów,

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

- e) stosowanie materiałów i środków o wysokich standardach jakościowych, co zapewnia ich trwałość oraz dłuższą żywotność,
- f) stosowanie w zakładzie energooszczędnych świetlówek,
- g) kontrolowaniu ilości i rodzaju powstających odpadów,
- h) magazyny odpadów jak i cały obiekt zabezpieczone zostaną przed dostępem osób nieupoważnionych,
- i) odpady wytwarzane magazynowane będą zgodnie z rygorystycznymi wymogami stawianymi zapisami rozporządzenia w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów, w sposób niestwarzający zagrożenia,
- j) odpady płynne (oleje) będą przechowywane w szczelnych zbiornikach na utwardzonym podłożu, a wszelkie awaryjne rozlania będą bezzwłocznie usuwane za pomocą środków sorpcyjnych, które następnie będą przekazywane do unieszkodliwiania,
- k) przestrzeganie zasad i procedur postępowania z odpadami niebezpiecznymi znajdującymi się na terenie obiektu,
- l) przeprowadzanie bieżących przeglądów technicznych i modernizacyjnych stosowanych maszyn i urządzeń oraz właściwe ich serwisowanie,
- m) przekazywanie odpadów wyłącznie odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami,
- n) produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego magazynowane będą w szczelnym zbiorniku/kontenerze i przekazywane będą systematycznie do zakładów zajmujących się ich utylizacją.

Kompensacja przyrodnicza:

Nie przewiduje się.

II.14. Porównanie proponowanej techniki z najlepszą dostępną techniką

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 11) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o oceanach oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie w rozumieniu przepisów prawa ochrony środowiska, na podstawie art. 201 tejże ustawy oraz zgodnie z zapisami załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia zintegrowanego, a co za tym idzie mają do niego zastosowanie konkluzje BAT.

Skrót BAT (z ang. "the best available technique") oznacza najlepszą dostępną technikę nie generującą nadmiernych kosztów. Dana technika powinna być najlepsza pod względem zapobiegania zanieczyszczeniom oraz dostępna, co oznacza, że inwestor będzie w stanie ją zastosować na terenie swojego zakładu. Pojęcie technika jest tu rozumiane jako technologia i jej wykorzystanie, włączając w to szkolenia, serwis itp. Termin ten zakłada osiągnięcie równowagi pomiędzy korzyściami środowiskowymi, a wydatkami finansowymi. BAT oznacza ponadto wybór optymalnego sposobu ochrony środowiska jako całości, poprzez stosowanie przyjaznych dla środowiska technologii produkcji oraz sposobu prowadzenia działań związanych z produkcją, w tym również zaopatrzenia w surowce i ich magazynowania, nadzorowania i ewidencjonowania.

Poniżej przedstawiono analizę zgodności instalacji z wymaganiami określonymi w Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKOWE:

- 1) BAT 1 – W celu poprawy ogólnej efektywności środowiskowej gospodarstw w ramach BAT należy zapewnić wdrażanie i przestrzeganie systemu zarządzania środowiskowego.**

Prowadzący Zakład wdroży system zarządzania środowiskowego obejmujący wszystkie cechy wskazane w BAT 1.

- 2) BAT 9 – W celu zapobiegania występowaniu emisji hałasu lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy opracować i wdrożyć plan zarządzania hałasem jako część systemu zarządzania środowiskowego.**

Prowadzący Zakład wdroży system zarządzania środowiskowego obejmujący plan zarządzania hałasem obejmujący cechy wskazane w BAT 9, w przypadku stwierdzenia w trakcie eksploatacji uciążliwości dla obiektów wrażliwych. Należy mieć na uwadze iż BAT 9 ma zastosowanie jedynie w przypadku, w którym oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość hałasu lub gdy jego występowanie zostało udowodnione.

- 3) BAT 12 – W celu zapobiegania występowaniu emisji zapachów lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy opracować i wdrożyć plan zarządzania zapachami jako część systemu zarządzania środowiskowego.**

Prowadzący Zakład wdroży system zarządzania środowiskowego obejmujący plan zarządzania zapachami obejmujący cechy wskazane w BAT 12, w przypadku stwierdzenia w trakcie eksploatacji dokuczliwości zapachu dla obiektów wrażliwych. Należy mieć na uwadze iż BAT 12 ma zastosowanie jedynie w przypadku, w którym oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość zapachu lub gdy jego występowanie zostało stwierdzone.

DOBRE GOSPODAROWANIE:

1) BAT 2 – Aby zapobiec wywieraniu wpływu na środowisko, lub aby ten wpływ ograniczyć, w ramach BAT należy stosować wszystkie z poniższych technik (...).

Planowane przedsięwzięcia będzie spełniać wszystkie techniki wskazane w BAT 2 tj.:

- a) Prawidłowe usytuowanie zespołu urządzeń/gospodarstwa i prawidłowa aranżacja przestrzeni dla działań w celu:
 - ograniczenia transportu zwierząt i materiałów (w tym obornika),
 - zapewnienia odpowiedniej odległości od obiektów wrażliwych wymagających ochrony,
 - uwzględnienia panujących zazwyczaj warunków klimatycznych (np. wiatru, opadów atmosferycznych);
 - rozważenia ewentualnego przyszłego wzrostu zdolności produkcyjnych gospodarstwa,
 - zapobiegania zanieczyszczeniu wody.
- b) Kształcenie i szkolenie personelu, w szczególności w odniesieniu do:
 - odpowiednich przepisów, hodowli zwierząt, zdrowia i dobrostanu zwierząt, gospodarowania obornikiem, bezpieczeństwa pracowników,
 - transportu i aplikacji obornika,
 - planowania działań,
 - planowania awaryjnego i zarządzania,
 - naprawy i konserwacji urządzeń.
- c) Przygotowanie planu awaryjnego dotyczącego reagowania na nieprzewidziane emisje i zdarzenia, takie jak zanieczyszczenia wód.
- d) Regularne kontrole, naprawy i utrzymanie obiektów i urządzeń, takich jak:
 - systemy dostarczania wody i paszy,
 - system wentylacji i czujniki temperatury,
 - silosy i sprzęt transportowy (np. zawory, rury),
- e) Przechowywanie martwych zwierząt w taki sposób, aby zapobiec emisjom lub je zredukować (konfiskator).

EFEKTYWNE WYKORZYSTANIE ENERGII:

1) BAT 8 – Aby zapewnić efektywne zużycie energii w gospodarstwie, w ramach BAT należy stosować kombinację poniższych technik (...).

Planowane przedsięwzięcia będzie stosować co najmniej następujące techniki określone w BAT 8:

- Wysokosprawny system wentylacji,

- Optymalizacja systemu wentylacji (sterowanie automatyczne w celu utrzymania strefy komfortu termicznego dla zwierząt),
- Izolacja ścian, podłóg i sufitów w pomieszczeniach dla zwierząt,
- Wykorzystanie energooszczędnego oświetlenia,

W ZAKRESIE EMISJI DO POWIETRZA:

- 1) BAT 3 – W celu ograniczenia całkowitych emisji azotu i w konsekwencji amoniaku wydalanego przy zaspokajaniu potrzeb żywieniowych zwierząt w ramach BAT należy stosować skład diety i strategię żywienia obejmujące jedną technikę lub kombinację technik przedstawionych poniżej. (...).**

Planowane przedsięwzięcia będzie stosować co najmniej następujące techniki określone w BAT 3:

- Zmniejszenie zawartości surowego białka poprzez zastosowanie diety zrównoważonej pod względem zawartości azotu w oparciu o potrzeby energetyczne i przyswajalne aminokwasy.,
- Żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymagań danego okresu produkcji.

- 2) BAT 4 – W celu ograniczenia całkowitych emisji wydalanego fosforu przy zaspokajaniu potrzeb żywieniowych zwierząt w ramach BAT należy stosować skład diety i strategię żywienia obejmujące jedną technikę lub kombinację technik przedstawionych poniżej (...).**

Planowane przedsięwzięcia będzie stosować co najmniej następującą technikę określoną w BAT 4:

- Żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymagań danego okresu produkcji.

- 3) BAT 11 – Aby ograniczyć emisje pyłów z każdego budynku dla zwierząt, w ramach BAT należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację (...).**

Planowane przedsięwzięcia będzie stosować co najmniej następującą technikę określoną w BAT 11:

- Stosowanie podawania paszy ad libitum.

- 4) BAT 13 – W celu zapobiegania emisjom zapachów i ich skutkom lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy stosować kombinację następujących technik (...).**

Planowane przedsięwzięcia będzie stosować co najmniej następujące techniki określone w BAT 13:

- Zapewnienie odpowiedniej odległości między gospodarstwem/zespołem urządzeń a obiektem wrażliwym,
- utrzymywanie zwierząt i powierzchni w stanie czystym i suchym,
- umieszczenie otworu wylotowego na większej wysokości powyżej dachu – dotyczy wentylatorów dachowych,

- 5) BAT 31 – Aby ograniczyć emisje do powietrza z każdego pomieszczenia dla kur niosek, hodowlanych kur brojlerów i młodych kur, w ramach BAT należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację (...).**

Planowane przedsięwzięcia będzie stosować następującą technikę określoną w BAT 31:

- Wymuszone osuszanie ściółki z wykorzystaniem powietrza wewnętrznego (w przypadku podłóg pełnych z głęboką ściółką).

- 6) BAT 24 – W ramach BAT należy monitorować całkowite ilości azotu i fosforu wydalone w oborniku przy użyciu jednej z następujących technik co najmniej z częstotliwością podaną poniżej (...).**

Prowadzący instalację będzie prowadził monitoring całkowitej ilości azotu i fosforu wydalonej w oborniku z częstotliwością co najmniej raz w roku, przy użyciu jednej z technik wskazanych w BAT 24 (Obliczanie z zastosowaniem bilansu masy azotu i fosforu lub w oparciu o analizę obornika i oznaczenie całkowitej zawartości azotu i fosforu).

- 7) BAT 25 – W ramach BAT należy monitorować emisje amoniaku do powietrza przy użyciu jednej z następujących technik co najmniej z częstotliwością podaną poniżej (...).**

Prowadzący instalację będzie prowadził monitoring emisji amoniaku do powietrza, przy użyciu jednej z technik wskazanych w BAT 25 (Obliczanie z zastosowaniem bilansu masowego azotu, w oparciu o szacunki z wykorzystaniem wskaźników emisji lub w oparciu o pomiary stężenia amoniaku).

- 8) BAT 27 – W ramach BAT należy monitorować emisje pyłu do powietrza z każdego budynku dla zwierząt przy użyciu jednej z następujących technik co najmniej z częstotliwością podaną poniżej (...).**

Prowadzący instalację będzie prowadził monitoring emisji pyłu do powietrza, przy użyciu jednej z technik wskazanych w BAT 27 (w oparciu o szacunki z wykorzystaniem wskaźników emisji lub w oparciu o pomiary stężenia pyłu).

- 9) BAT 28 – W ramach BAT należy monitorować emisje amoniaku, pyłu i/lub zapachu do powietrza z każdego budynku dla zwierząt wyposażonego w system oczyszczania powietrza przy użyciu wszystkich następujących technik co najmniej z częstotliwością podaną poniżej (...).**

Nie dotyczy.

W ZAKRESIE EMISJI GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ:

- 1) BAT 5 – Aby zapewnić efektywne zużycie wody, w ramach BAT należy stosować kombinację poniższych technik (...).**

Planowane przedsięwzięcia będzie stosować co najmniej następujące techniki określone w BAT 5:

- Prowadzenie rejestru zużycia wody.
- Wykrywanie źródeł wycieku wody i ich naprawa.
- Stosowanie poidel smoczkowych dla konkretnych kategorii zwierząt przy jednoczesnym zapewnieniu dostępności wody.

- Regularne kontrolowanie i korygowanie (w razie potrzeby) kalibracji urządzeń do dystrybucji wody pitnej.

2) BAT 6 – Aby ograniczyć powstawanie ścieków, w ramach BAT należy stosować kombinację poniższych technik (...).

Planowane przedsięwzięcia będzie stosować co najmniej następujące techniki określone w BAT 6:

- Utrzymywanie możliwie najmniejszych obszarów zanieczyszczonych.
- Ograniczanie zużycia wody.
- Oddzielanie niezanieczyszczonej wody opadowej od strumieni ścieków wymagających oczyszczenia.

3) BAT 7 – Aby ograniczyć emisje do wody ze ścieków, w ramach BAT należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację (...).

Planowane przedsięwzięcia będzie stosować następującą techniką określoną w BAT 7:

- Odprowadzanie ścieków do specjalnego pojemnika (zbiornika/zbiorników szczelnych bezodpływowych),

W ZAKRESIE EMISJI HAŁASU:

4) BAT 10 – W celu zapobiegania emisjom hałasu lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy stosować jedną z następujących technik lub ich kombinację (...).

Planowane przedsięwzięcia będzie stosować co najmniej następujące techniki określone w BAT 10:

- Zapewnienie odpowiedniej odległości między zespołem urządzeń/gospodarstwem a obiektem wrażliwym,
- Zwiększenie odległości między źródłem emisji a ich odbiorcą (poprzez umieszczenie urządzeń możliwie jak najdalej od obiektu wrażliwego) – dotyczy lokalizacji agregatu prądotwórczego,
- skrócenie długość rur doprowadzających pasz umieszczając silosy bezpośrednio przy budynku produkcyjnym,
- Zastosowanie środków operacyjnych, takich jak: zamknięcie drzwi i otworów budynku, zwłaszcza podczas karmienia, o ile to możliwe; obsługa urządzeń przez doświadczony personel; unikanie przeprowadzania hałaśliwych czynności w nocy i podczas weekendów, o ile to możliwe;
- Zastosowanie urządzeń o niskim poziomie hałasu tj. wysokosprawnych wentylatorów.

W ZAKRESIE MONITORINGU ZUŻYCIA:

1) BAT 29 – W ramach BAT należy monitorować następujące parametry procesu co najmniej raz w roku (...).

W ramach instalacji przewiduje się prowadzenie monitoringu:

- Zużycia wody – za pomocą odpowiednich liczników i podliczników,

- Zużycia energii elektrycznej – za pomocą odpowiednich liczników i podliczników,
- Zużycia paliwa – na podstawie faktur,
- Liczby przebywających i ubywających zwierząt – za pomocą rejestrów,
- Spożycie paszy – za pomocą wag paszowych i faktur,
- Produkcję obornika – rejestr ilości wywożonego pomiotu.

II.15. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania art. 143 ustawy *Prawo ochrony środowiska*

Technologia stosowana w nowo uruchamianych instalacjach winna spełniać wymagania, przy określeniu których należy uwzględnić niżej wyszczególnione kryteria. Kryteria te zestawiono ze wskazaniem sposobu ich realizacji w przypadku przedmiotowej instalacji:

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń
- efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii
- zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw
- stosowanie technologii bezodpadowych, małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów
- rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji
- wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej
- postęp naukowo-techniczny.

Projektowane przedsięwzięcie spełnia wymagania w zakresie:

- a) **stosowania substancji o małym potencjale zagrożeń** – w czasie eksploatacji instalacji przewiduje się stosowanie gazu płynnego, magazynowanego w ilości nie powodującej kwalifikację zakładu do zakładów zwiększonym lub dużym ryzykiem wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.
- b) **Efektywne wykorzystanie energii** – przewiduje się zastosowanie technologii umożliwiających efektywne wykorzystanie energii pobranej. Energia wykorzystywana będzie przede wszystkim na potrzeby technologiczne Zakładu (oświetlenie, system pojenia, karmienia, wentylacji itp.). Będzie to układ efektywny energetycznie na co wpływ mają przede wszystkim względy ekonomiczne. Prowadzone prace nie powodują wytworzenia energii elektrycznej, za wyjątkiem sytuacji, w której użytkowane będą agregaty prądotwórcze. Energia cieplna wytwarzana w związku z eksploatacją kotłów gazowych będzie wykorzystywana efektywnie na potrzeby własne, tj. technologiczne oraz bytowe, do ogrzewania pomieszczeń, do podgrzewania wody do mycia (cel technologiczny) oraz CWU. Zużycie energii wynika wyłącznie z wymagań prowadzonych procesów. Planowane do zastosowania w zakładzie urządzenia elektryczne

będą nowe, zatem produkowane według aktualnych standardów związanych z racjonalnym zużyciem energii.

c) Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw

Ze względów ekonomicznych, wymuszających na prowadzącym instalację racjonalizację gospodarki surowcowej i ograniczenie kosztów produkcji energii cieplnej, surowce i materiały stosowane są w sposób racjonalny. Pracownicy będą poinformowani o konieczności racjonalnego zużycia materiałów, surowców i paliw, korzystania z wody i innych surowców.

d) Stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów

Wnioskodawca będzie stosował racjonalną gospodarkę surowcami dzięki temu możliwe będzie zmniejszenie strumienia odpadów. Ponadto jak wykazano w opracowaniu Wnioskodawca spełniać będzie wymagania w zakresie gospodarowania odpadami wynikające z obowiązujących przepisów prawa. Powstające w trakcie eksploatacji instalacji odpady będą magazynowane w sposób niepowodujący zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

e) Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji

Emisja zanieczyszczeń z rozpatrywanego przedsięwzięcia nie powoduje przekroczeń normatywnych wartości poziomów zanieczyszczeń i wartości odniesienia w powietrzu wokół instalacji chowu drobiu, a co za tym idzie nie będzie powodować pogorszenia stanu środowiska oraz nie będzie oddziaływać negatywnie na ludzi.

f) Wykorzystanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej oraz postęp naukowo-techniczny; postęp naukowo-techniczny

W przedmiotowej instalacji drobiu stosowane będą procesy i metody zastosowane skutecznie i powszechnie w skali przemysłowej zarówno w Polsce jak i na świecie i będą one zgodne z obowiązującymi przepisami prawa.

II.16. Odniesienie do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych związanych z przedsięwzięciem

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 11a) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o oceanach oddziaływania na środowisko.

Obszar, na którym usytuowano przedsięwzięcie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Odniesienie do wymogów planu przedstawione zostało w rozdziale II.1.1. Raportu.

Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla celów zapisanych w **Programie ochrony środowiska dla Powiatu Międzychodzkiego na lata 2024 – 2030** (Uchwała nr LIX/322/2024 z dnia 25 stycznia 2024 r. Poniżej przedstawiono cele i kierunki interwencji programu:

Obszar interwencji - Ochrona klimatu i jakości powietrza

Cel: Ochrona jakości powietrza

Kierunki interwencji:

- Wspieranie ograniczania zużycia energii i gospodarki niskoemisyjnej,
- Rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii,
- Ograniczanie emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Obszar interwencji - Zagrożenia hałasem

Cel: Ograniczenie zagrożeń dla środowiska powodowanych ponadnormatywną emisją hałasu

Kierunki interwencji:

- Ograniczenie emisji hałasu do środowiska,

Obszar interwencji - Pola elektromagnetyczne

Cel: Zapobieganie ponadnormatywnej emisji pól elektromagnetycznych

Kierunki interwencji:

- Ochrona przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym,

Obszar interwencji - Gospodarowanie wodami

Cel: Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych

Kierunki interwencji:

- Ograniczenie dopływu zanieczyszczeń i ochrona jakości wód,

Cel: Ochrona mieszkańców przed powodzią i suszą

Kierunki interwencji:

- Ochrona przed powodzią i podtopieniami,
- Przeciwdziałanie skutkom suszy poprzez zwiększanie retencji,

Obszar interwencji - Gospodarka wodno-ściekowa

Cel: Wzmocnienie dostępności infrastruktury wodno-kanalizacyjnej

Kierunki interwencji:

- Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki,
- Rozbudowa infrastruktury zbierania i oczyszczania ścieków, w szczególności na terenach wiejskich,

Obszar interwencji – Zasoby geologiczne

Cel: Ochrona zasobów geologicznych

Kierunki interwencji:

- Zrównoważone wykorzystanie zasobów kopalin oraz ograniczenie presji na środowisko związane z eksploatacją i poszukiwaniem kopalin,

Obszar interwencji – Gleby

Cel: Ochrona gleb przed degradacją

Kierunki interwencji:

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

- Zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi,

Obszar interwencji - Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Cel: Prawidłowa gospodarka odpadami

Kierunki interwencji:

- Zapobieganie powstawania odpadów,
- Ograniczenie oddziaływania odpadów na środowisko,

Obszar interwencji - Zasoby przyrodnicze

Cel: Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych

Kierunki interwencji:

- Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu,
- Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,

Obszar interwencji - Zagrożenia poważnymi awariami

Cel: Utrzymanie stanu bez incydentów o znamionach poważnych awarii

Kierunki interwencji:

- Utrzymanie sprawnego systemu zapobiegania poważnym awariom,

Obszar interwencji – Edukacja ekologiczna

Cel: Świadome ekologicznie społeczeństwo

Kierunki interwencji:

- Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji,

Obszar interwencji – Monitoring środowiska

Cel: Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska

Kierunki interwencji:

- Usprawnienie systemu kontroli, zarządzania ochroną środowiska oraz monitoringiem środowiska.

Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Uchwała Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XXI/391/20 z dnia 13 lipca 2020 r.):

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane w granicach obszarów występowania przekroczeń dla pyłu zawieszzonego PM10, pyłu zawieszzonego PM2,5, benzo(a)pirenu.

Wykaz planowanych działań naprawczych w strefie wielkopolskiej:

Działanie	Kod działania	Nazwa działania
1.	WpZOA	Ograniczenie emisji z ogrzewania indywidualnego w komunalnym zasobie mieszkaniowym i budynkach użyteczności publicznej w gminach strefy wielkopolskiej
2.	WpDOT	Zachęty finansowe na modernizację budynków mieszkalnych oraz na wymianę kotłów, pieców i palenisk w gminach strefy wielkopolskiej
3.	WpIZE	Inwentaryzacja źródeł ogrzewania indywidualnego na terenie gmin
4.	WpKUA	Kontrola realizacji uchwały ograniczającej stosowanie paliw stałych
5.	WpTMB	Termomodernizacja budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej
6.	WpMMU	Obniżenie emisji komunikacyjnej poprzez regularne utrzymywanie czystości ulic oraz zakaz używania spalinowych i elektrycznych dmuchaw do liści w gminach miejskich i miastach w gminach miejsko-wiejskich
7.	WpZUZ	Ochrona i zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni gmin miejskich strefy wielkopolskiej

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

8.	WpEEK	Edukacja ekologiczna
9.	WpPZP	Zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego

Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla celów zapisanych w programie.

CELE ŚRODOWISKOWE OKRESLONE DLA JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH:

Patrz rozdział II.3.3 i II.3.4. Raportu.

II.17. Wpływ przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, 57, 59, 61 ustawy Prawo wodne

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 11b) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpływa na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych – patrz rozdział II.8.3 Raportu.

II.18. Ustanowienie obszaru ograniczonego użytkownika

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 12) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 135 ustawy Prawo ochrony środowiska, jeżeli z postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu, to dla oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej tworzy się obszar ograniczonego użytkownika.

W związku z tym, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie zalicza się do ww. kategorii a także przeprowadzone szczegółowe analizy oddziaływania na środowisko nie wskazują na możliwość ponadnormatywnego oddziaływania poza terenem zakładu, nie ma podstaw prawnych do utworzenia obszaru ograniczonego użytkownika.

II.19. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 15) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Realizacja każdego przedsięwzięcia może być powodem lokalnych konfliktów społecznych. Konflikty te występują zazwyczaj w przypadku naruszenia (bądź też nawet możliwości naruszenia) interesów osób zamieszkałych w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia. Powodem konfliktów społecznych są zazwyczaj:

- zwiększone emisje zanieczyszczeń powietrza,
- hałas,
- nadmierny ruch na drogach.

Źródłem sporów mogą być również subiektywne odczucia uczestników konfliktu niezwiązane z faktycznym, udowodnionym naruszeniem prawa.

Planowane instalacje to instalacje profesjonalnego chowu drobiu.

Potencjalne konflikty społeczne wymagają obustronnej komunikacji. W sytuacji konfliktowej powinno się rozpatrzyć racje wszystkich stron konfliktu, uwzględniając ich wagę oraz merytoryczne podstawy. Należy dążyć, w miarę możliwości, do pogodzenia interesów poszczególnych stron poprzez wypracowanie porozumienia możliwego do zaakceptowania. Jak już wspomniano wcześniej racje stron konfliktu mogą być jednak naturalnie sprzeczne. W takim przypadku powinno się dążyć do określenia zasadności roszczeń oraz obiektywnej oceny ich merytorycznych podstaw.

II.20. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 16) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

ETAP REALIZACJI

Na etapie budowy, ze względu na brak innych wymogów, przewiduje się jedynie proste formy monitoringu oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko, tj.: sprawdzanie stanu technicznego urządzeń i maszyn roboczych, a w szczególności ich silników, sprawdzanie stanu dróg dojazdowych i placów manewrowych na miejscu budowy, szczególnie w okresach suchych oraz ewidencji odpadów powstałych w wyniku prac budowlanych w oparciu o karty ewidencji odpadów (dla każdego odpadu oddzielnie) i karty przekazania odpadów zgodnie z założeniami ustawy o odpadach.

ETAP EKSPLOATACJI

Monitoring procesów technologicznych

- 1) Należy prowadzić monitoring ilości wykorzystywanej wody, w oparciu o odczyty wskazań wodomierza z częstotliwością co najmniej raz na rok dodatkowo przed rozpoczęciem oraz po zakończeniu cyklu produkcyjnego. Wyniki należy odnotowywać w rejestrze zużycia wody (BAT 5, BAT 29).
- 2) Należy monitorować zużycie energii elektrycznej za pomocą odpowiednich liczników z częstotliwością raz na rok (BAT 29).
- 3) Należy monitorować spożycie paszy, poprzez odnotowywanie w rejestrze ilości paszy podawanej do silosów paszowych po każdorazowym ich napełnieniu (na podstawie dokumentów przyjęciowych) (BAT 29).

- 4) Należy monitorować stan liczebny stada. Monitoring prowadzić po każdym zakończonym cyklu i sumarycznie raz w roku, dane zapisywać w rejestrze zasiedleń i upadków (BAT 29).
- 5) Należy monitorować ilość powstającego pomiotu kurzego za pomocą ewidencji rozchodów. Monitoring prowadzić po każdym zakończonym cyklu i sumarycznie raz w roku. (BAT 29).
- 6) Należy monitorować emisje amoniaku do powietrza raz w roku (BAT 25).
- 7) Należy monitorować emisje pyłu raz w roku (BAT 27).
- 8) Należy monitorować całkowite ilości azotu i fosforu wydalane w oborniku raz w roku (BAT 24).

Monitoring w zakresie gospodarki odpadami

- 1) Ustawa o odpadach nakłada obowiązek prowadzenia ewidencji odpadów na każdego, kto wytwarza odpady lub nimi gospodaruje (transportuje, zbiera, odzyskuje lub unieszkodliwia).
- 2) Ewidencję odpadów prowadzi się za pomocą elektronicznej bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO), za pośrednictwem indywidualnego konta w BDO.
- 3) Prowadzący przetwarzanie odpadów prowadzi będzie ewidencję odpadów zgodnie z ww. przepisami szczegółowymi w tym zakresie.
- 4) Należy prowadzić ewidencję wytwarzanych produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego na podstawie wystawianych dokumentów handlowych.

Monitoring w zakresie emisji hałasu

Obowiązek w zakresie wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku wynika z zapisów § 8 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 września 2021 r., w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji. Dla instalacji, dla której zostało wydane pozwolenie zintegrowane, prowadzi się okresowe pomiary hałasu raz na dwa lata, zgodnie z metodyką referencyjną. Jako referencyjne punkty pomiarowe hałasu należy przyjąć punkty na granicy najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

Monitoring środowiska gruntowo-wodnego

- 1) prowadzenie ewidencji ilości pobieranej wody zarówno z wodociągu jak i z ujęcia wód podziemnych – w przypadku realizacji jako odrębne przedsięwzięcie,
- 2) prowadzenie badań wydajności ujęcia wód podziemnych i poziomu zwierciadła wody w studni – w przypadku realizacji jako odrębne przedsięwzięcie,
- 3) prowadzenie monitoringu jakości pobieranej wody z ujęcia wód podziemnych – w przypadku realizacji jako odrębne przedsięwzięcie,

Monitoring w zakresie emisji ścieków

- 1) prowadzenie monitoringu ilości wytwarzanych ścieków bytowych oraz przemysłowych na podstawie dokumentów wywozowych ścieków na oczyszczalnię,
- 2) prowadzenie monitoringu jakości odprowadzanych ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych innego podmiotu (stacji zlewnej oczyszczalni ścieków).

ETAP LIKWIDACJI

Na etapie rozbiórki powinna być prowadzona ewidencja wytwarzanych odpadów zgodnie z wydanymi decyzjami w zakresie ochrony środowiska uzyskanymi przez firmę wykonawczą.

II.21. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

Zgodnie z art. 66 ust. 1 punkt 17) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o oceanach oddziaływania na środowisko.

Niniejszy *Raport o oddziaływaniu na środowisko* opracowany został w oparciu o koncepcję przedsięwzięcia, w oparciu o informacje przekazane przez Inwestora. Podstawową metodą prognozowania wpływu projektowanej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska była metoda porównawcza i poprzez modelowanie matematyczne.

W trakcie prac nad przedmiotowym opracowaniem nie stwierdzono istotnych trudności wynikających z niedostatku techniki lub wiedzy, które uniemożliwiłyby ocenę oddziaływań na środowisko. Nie mniej w opracowanych modelach predykcji jakości powietrza oraz propagacji hałasu konieczne było wprowadzenie pewnych założeń i uproszczeń związanych z brakiem wiedzy odnośnie ostatecznych rozwiązań projektowych, w tym w zakresie modeli stosowanych urządzeń i ich charakterystyki akustycznej. W związku z tym w raporcie założono najmniej korzystne warunki emisji i potencjalne możliwe konsekwencja przedsięwzięcia dla opcji najmniej korzystnej dla środowiska.

III. ZAKOŃCZENIE

III.1. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia Raportu

- a) *Koncepcja techniczno-technologiczna przedsięwzięcia,*
- b) *Kondracki J. Geografia Polski – Mezoregiony fizyczno-geograficzne: PWN, Warszawa 2000 r.*
- c) *Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. Geographia Polonica. 2018, Volume 91, Issue 2, pp. 143-170*
- d) *Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, Warszawa 2017 r.*
- e) *Program Operat FB,*
- f) *Uchwała nr XL/332/2022 Rady Gminy Kwilcz z dnia 15 września 2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części działek nr 326, 327, 328, i 355 obręb Miłostowo, gmina Kwilcz,*
- g) *Matuszkiewicz J.M., 2008, Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa*
- h) *Opinia hydrogeologiczna określająca możliwości wykonania ujęcia wód podziemnych dla potrzeb projektowanej inwestycji w miejscowości Miłostowo. GEOPROFIL Andrzej Stube. Sierpień 2025 r.*
- i) *Pismo Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu. Po.WA.5183.12622.2.2025 z dnia 21.10.2025 r.*
- j) *Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. WOK.402.494.2025.MSt z dnia 14.08.2025 r.*
- k) *Pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. P.RZI.0145.978.2025.IL z dnia 13.08.2025 r.*
- l) *Pismo Urzędu Gminy Kwilcz. RRG.6253.6.2025.OŚ z dnia 6.08.2025 r. – kwalifikacja akustyczna,*
- m) *Pismo Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. DMS-PO.731.1.945.2025 z dnia 23 lipca 2025 r.*
- n) *Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2024. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, 2025.*
- o) *Karta informacyjna JCWPd. <http://karty.apgw.gov.pl:4200/api/v1/jcw/pdf?code=GW600041>*
- p) *Karta informacyjna JCWP: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/api/v1/jcw/pdf?code=RW60001518769>*
- q) *Audyt Krajobrazowy Województwa Wielkopolskiego. Wielkopolskie Biuro Planowania Przestrzennego w Poznaniu. Poznań. 2023,*
- r) *Regionalna geografia fizyczna Polski. Rychling A. i inni. Poznań 2021.*
- s) *Pismo GIOŚ znak DMS-PO.731.1.487.2024 z dnia 23.05.2024 r.*
- a) *Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (pismo z dnia 17.04.2024 r. znak: P.RZI.0145.336.2024.BSz.1),*
- b) *Mapa korytarzy ekologicznych (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)*
- c) *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2023 poz. 335)*

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

- d) *Mapy zagrożenia powodziowego wraz z głębokością wody. Obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%). Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej. Wydanie I 2013.*
- e) *Zintegrowane Zapobieganie i Ograniczanie Zanieczyszczeń. Dokument Referencyjny – Najlepsze Dostępne Techniki Intensywnej Hodowli Drobiu i Trzody Chlewnej. Komisja Europejska 2003 r.*
- f) *Integratet Pollution Prevention Control Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs. July 2003*
- g) *Wytyczne dotyczące praktycznego zastosowania Konkluzji BAT w zakresie intensywnego chowu drobiu i świń: część 2 Instalacje do chowu świń. Ministerstwo Środowiska. Listopad 2017*
- h) *Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2003 r.*
- i) *<http://mapy.geoportal.gov.pl/>*
- j) *<https://mapy.zabytek.gov.pl>*
- k) *<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>*
- l) *<https://www.nid.pl/pl/>*
- m) *<https://www.gios.gov.pl/>*

IV. STRESZCZENIE RAPORTU

1. Przedmiot opracowania i lokalizacja przedsięwzięcia:

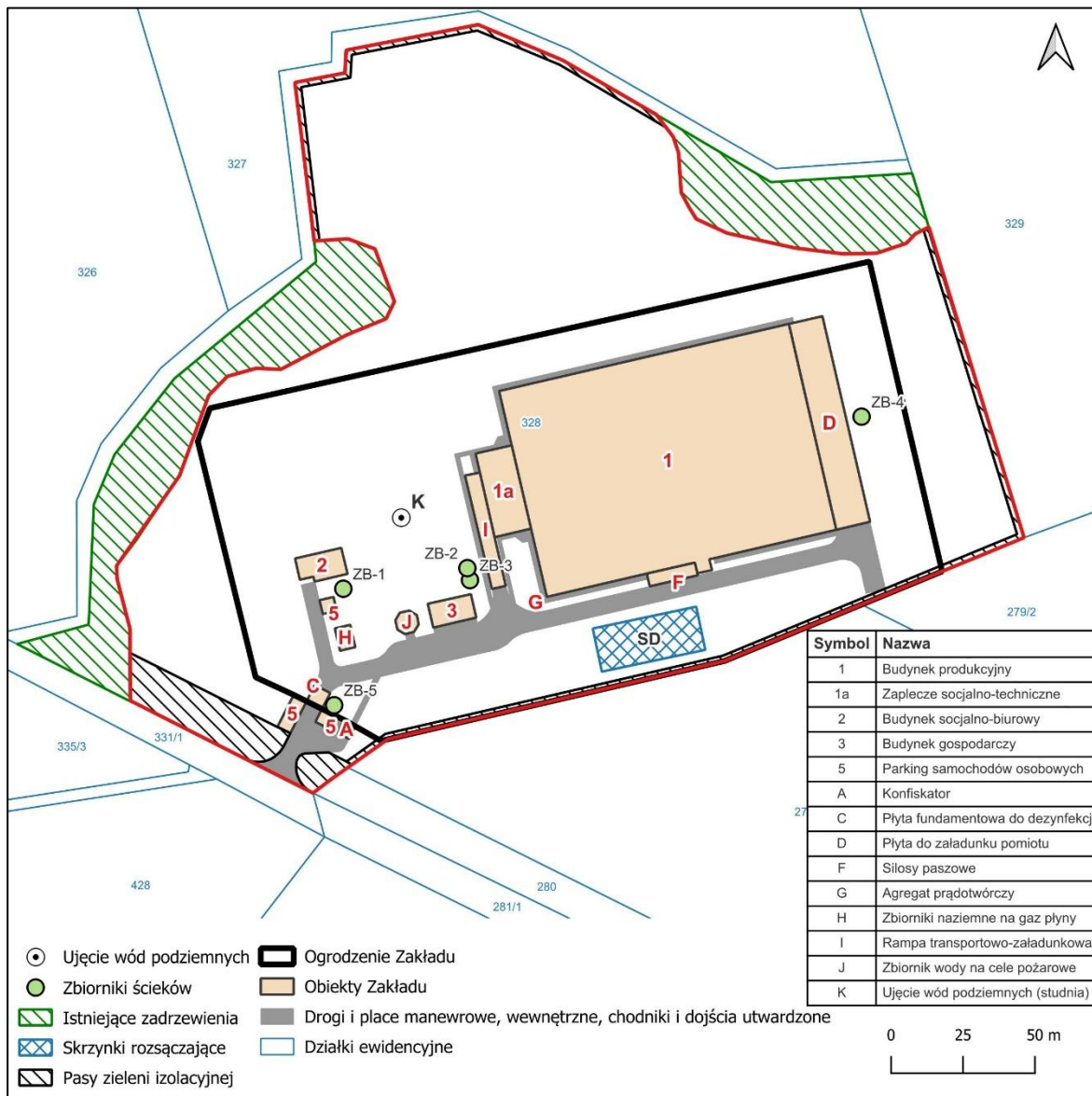
Dokument dotyczy oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku produkcyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki, województwo wielkopolskie oraz prowadzeniu intensywnego chowu drobiu.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się budowę i montaż następujących obiektów i urządzeń:

- a) Budynek produkcyjny z zapleczem socjalno-technicznym,
- b) Rampa transportowo-załadunkowa,
- c) Budynek socjalno-biurowy,
- d) Budynek gospodarczy ze stacją uzdatniania wody,
- e) Zbiornik wody na cele pożarowe z placem manewrowym,
- f) Silosy paszowe,
- g) Zbiorniki na gaz płynny,
- h) Płyta do załadunku pomiotu,
- i) Utwardzony teren pod kontener chłodni na padłe ptaki (konfiskator),
- j) Pasy zieleni izolacyjnej,
- k) Podziemne zbiorniki na ścieki technologiczne i nawóz płynny,
- l) Podziemne zbiorniki na ścieki bytowe,
- m) Parking samochodów osobowych,
- n) Płyta dezynfekcyjna i/lub brama dezynfekcyjna,
- o) Agregat prądotwórczy,
- p) Skrzynki rozszczepiające wody opadowe i roztopowe,
- q) Ogrodzeni terenu wraz z bramą wjazdową.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

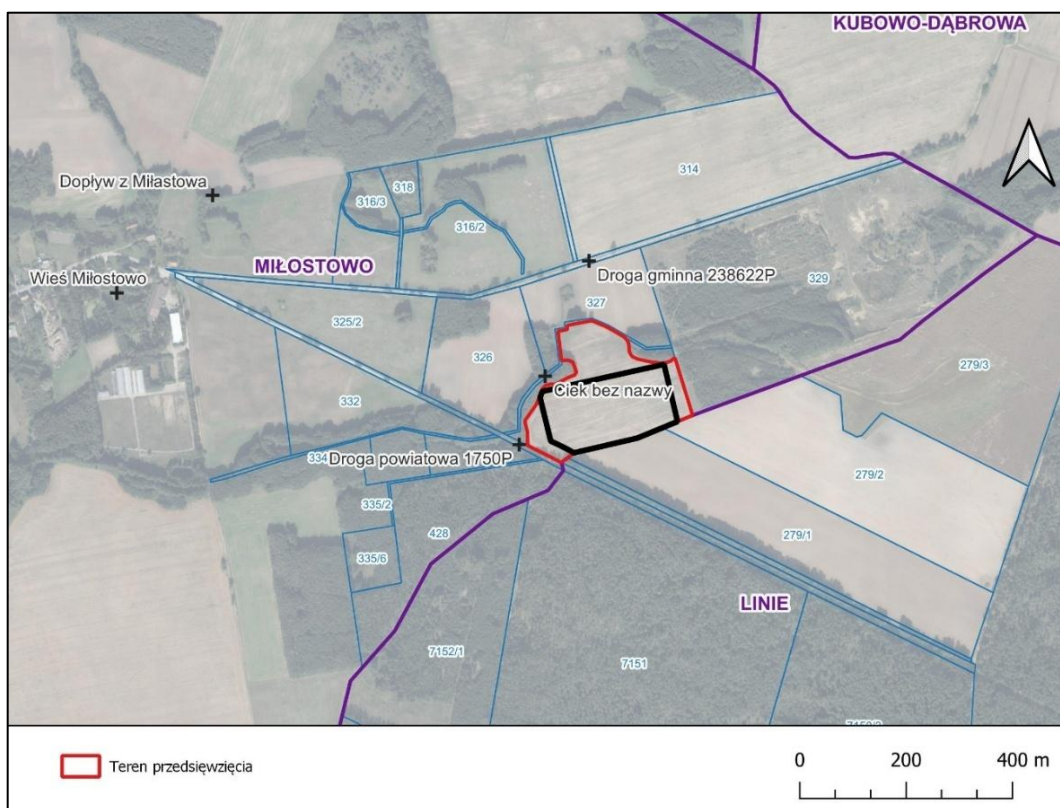
Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki



Rycina nr 1 Wstępny plan zagospodarowania terenu planowanego Zakładu

Źródło: Opracowanie własne na podstawie koncepcji przedsięwzięcia

2. **Lokalizacja przedsięwzięcia:** Planowany Zakład zostanie na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki, województwo wielkopolskie.



Rycina nr 36 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle istotnych elementów środowiska

Źródło: Opracowanie własne

3. **Skala produkcji:** Przedsięwzięcie obejmuje prowadzenie chowu drobiu (kur niosek) w liczbie do 229,248 DJP tj. do 57 312 szt. drobiu.
4. **Technologia produkcji:**

Investor zamierza prowadzić chów kur niosek. Kury utrzymywane będą w budynku produkcyjnym w systemie bezklatkowym, gniazdowym, ściółkowym. Budynek produkcyjny podzielony zostanie na trzy hale. Każda hala wyposażona zostanie w dwa rzędy gniazd wraz z systemem zbierania jaj. Budynek będzie ogrzewany poprzez nagrzewnice wodne – w miarę potrzeb.

Cykl produkcyjny rozpoczynać będzie się od wstawienia do przygotowanego budynku produkcyjnego przywiezionych z fermy odchovu młodych kurek i kogutów w ca. 17-22 tygodniu życia. Każda z hal budynku produkcyjnego zasiedlana będzie jednorazowo w odstępach kilku dni. W ten sposób na terenie Zakładu przebywać będą zwierzęta w równym wieku. Kury nioski przebywać będą na terenie Zakładu do około 70 tygodnia życia. Zatem w normalnych warunkach eksploatacji w ciągu roku w budynku produkcyjnym przebiegać będzie tylko 1 cykl produkcyjny. Po tym czasie przeprowadzona zostanie likwidacja stada.

5. Szacowana teoretyczna wielkość produkcji jaj, przy założeniu rocznej nieśności kur wynoszącej około 200 jaj/szt./rok, oraz strat, wynosi: około **10 400 000 szt./rok**.

6. Przewidywane zapotrzebowanie na surowce, energię i wodę:

Lp.	Zasoby, surowce	Jednostka	Wartość
1.	Energia elektryczna	MWh/rok	223
2.	Gaz płynny	m ³ /rok	1 000
3.	Pasza	Mg/rok	2 900
4.	Ściółka	Mg/rok	5,0
5.	Olej napędowy do agregatu prądotwórczego	m ³ /rok	1,0
6.	Woda na cele socjalno-bytowe	m ³ /rok	310,25 (studnia/wodociąg)
7.	Woda na cele technologiczne	m ³ /rok	9 445,79 (studnia/wodociąg)

7. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia – gospodarka odpadami:

W fazie budowy Zakładu przewiduje się powstawanie typowych odpadów budowlanych, opakowaniowych i komunalnych.

Zważając na zastosowane środki minimalizujące oddziaływania gospodarki odpadami na środowisko ocenia się, iż planowany sposób prowadzenia prac budowlanych nie będzie miało istotnego negatywnego wpływu na środowisko.

Zważając, iż w związku z realizacją przedsięwzięcia nie przewiduje się powstania znaczącej ilości odpadów niebezpiecznych, wytworzone odpady inne niż niebezpieczne (głównie odpady z procesu budowlanego oraz gleba i ziemia) zostaną przekazane uprawnionym podmiotom do odzysku, podobnie jak pozostałe rodzaje odpadów, stosowane będą działania zapobiegające ich powstawaniu nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko na etapie realizacji przedsięwzięcia. Oddziaływanie związane z gospodarką odpadami w fazie realizacji w skali przedsięwzięcia będzie miało charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkoterminowego, chwilowego, wynikającego z istnienia przedsięwzięcia. Nie będzie to oddziaływanie znaczące.

Na etapie eksploatacji Zakładu przewiduje się, że mogą zostać wytworzone następujące rodzaje odpadów:

- ✓ odpadowa tkanka zwierzęca - wyłącznie w sytuacji przekazywania produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego do składowania na składowisku odpadów albo do przekształcania termicznego lub do wykorzystania w zakładzie produkującym biogaz lub w kompostowni – art. 2 pkt 9 ustawy o odpadach,
- ✓ odchody zwierzęce – w przypadku, gdy pomiot przekazywany będzie do produkcji podłoża do uprawy grzybów lub do procesu kompostowania,
- ✓ odpady olejów,
- ✓ odpady opakowaniowe,
- ✓ odpady w postaci zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- ✓ odpady baterii i akumulatorów,
- ✓ odpady ze stacji oczyszczania i uzdatniania wody świeżej,

- ✓ odpady weterynaryjne,
- ✓ odpady po środkach do deratyzacji,
- ✓ maty dezynfekcyjne,
- ✓ odpady metali,
- ✓ odpady komunalne wytwarzane przez osoby zatrudnione w zakładzie.

Wytwarzane odpady zarówno niebezpieczne jak i inne niż niebezpiecznie przekazywane będą firmom zewnętrznym posiadającym wymagane prawem zezwolenia lub wpis do rejestru w zakresie gospodarowania odpadami. Odpady będą magazynowane zgodnie z wymogami ochrony środowiska. Zapewnia się selektywne magazynowanie odpadów, które uniemożliwia mieszanie różnych rodzajów odpadów. W sposób należyty ograniczony będzie negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko i zdrowie ludzi, dzięki wydzieleniu i zabezpieczeniu miejsca magazynowania przed dostępem osób trzecich.

Dodatkowo gromadzone będą również produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego tj. padłe ptaki, jaj, skorupki jaj. Przewiduje się ich gromadzenie w szczelnym, specjalnym przeznaczonym do tego celu zbiorniku (konfiskatorze). Po ich wypełnieniu produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego przekazywane będą do specjalistycznych firm zewnętrznych zajmujących się ich utylizacją.

Wnioskodawca stosując zasady gospodarowania odpadami, nie będzie negatywnie oddziaływał na środowisko naturalne lub stwarzał zagrożenie życia lub zdrowia ludzi i zwierząt.

8. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia – ścieki:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia jedynym rodzajem ścieków jaki będzie powstał będą ścieki bytowe związane z bytowaniem pracowników budowlanych. Stąd też wszelkie potrzeby sanitarne ekip prowadzących budowę zabezpieczone będą w przenośnych, bezodpływowych urządzeniach. Powstające ścieki bytowe będą usuwane przez firmę zajmującą się dostarczaniem i obsługą bezodpływowych przenośnych urządzeń sanitarnych na placu budowy.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia przewiduje się wytwarzanie następujących rodzajów ścieków:

- a) Ścieków socjalno-bytowych z budynku zaplecza socjalno-technicznego i budynku socjalno-biurowego. Przewidywana ilość ścieków socjalno-bytowych, w tym powstających w związku z utrzymaniem czystości, wynosi do 310,25 m³/rok. Ścieki te odprowadzane będą do zbiorników na nieczystości ciekłe (brak możliwości podłączenia do kanalizacji sanitarnej). Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą poprzez wewnętrzną sieć kanalizacji do dwóch zbiorników:
 - a. z pomieszczeń zaplecza socjalno-technicznego (ZB-2) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 10 m³.
 - b. z budynku socjalno-biurowego (ZB-1) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 10 m³.

b) Ścieków przemysłowych:

- a. z mycia powierzchni technicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego, gromadzone w zbiorniku ścieków technologicznych z pomieszczeń zaplecza socjalno-technicznego (ZB-3) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 20 m³.
- b. zużyty roztwór z bramy dezynfekcyjnej/płyty dezynfekcyjnej – gromadzone w zbiorniku ścieków technologicznych z płyty dezynfekcyjnej/bramy dezynfekcyjnej (ZB-5) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o łącznej pojemności do 10 m³.
- c. wody popłuczne ze stacji uzdatniania wody z ujęcia wód podziemnych (w przypadku jego realizacji w przyszłości jako odrębne przedsięwzięcie) – po podczyszczeniu w studni osadczej, separatorze substancji ropopochodnych i osadniku wprowadzane będą do ziemi poprzez skrzynki rozsączające lub gromadzone będą w studni osadczej i transportowane do zewnętrznej oczyszczalni ścieków.

Ścieki gromadzone w zbiornikach będą w miarę potrzeb (napełnienia zbiorników) wywożone do punktu zlewnego oczyszczalni ścieków po uzyskaniu stosowanego pozwolenia wodnoprawnego.

W związku z myciem Budynku produkcyjnego oraz płyty szczelnej do załadunku pomiotu, po zakończeniu cyklu produkcyjnego, przewiduje się powstawanie wód, które ujmowane będą przez odwodnienie i kierowane szczelną kanalizacją do zbiornik lub zespół zbiorników (ZB-4) – zbiornik/zbiorniki podziemne, szczelne, bezodpływowe o łącznej pojemności do 180 m³. Wody z mycia traktowane będą jako nawóz płynny i przekazywany rolnikom i innym podmiotom.

Zważając na zastosowane środki ograniczające lub minimalizujące oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, ocenia się, iż planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie będzie powodowało istotnego oddziaływania na środowisko, w szczególności środowisko gruntowo-wodne. Wnioskodawca zastosował zarówno działania ograniczające ilość powstających ścieków, pozwalające na bezpieczne przesyłanie i gromadzenie ścieków (szczelna kanalizacja i zbiorniki) jak i zapewnił rozdział ścieków w stosunku do wód opadowych i szczelne posadzki i nawierzchnie budynku produkcyjnego, miejsca załadunku pomiotu. Docelowo powstające ścieki oczyszczane będą w oczyszczalni ścieków.

9. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia – wody:

Nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych w związku z prowadzeniem prac budowlanych. Ścieki socjalno-bytowe będą gromadzone w bezodpływowych szczelnych zbiornikach przenośnych toalet i przekazywane uprawnionym podmiotom wynajmującym toalety. Przed rozpoczęciem etapu likwidacji zbiorniki ścieków przemysłowych i ścieków socjalno-bytowych zostaną opróżnione.

Zważając na zastosowanie i przewidywane do zastosowania środki ograniczające lub zapobiegające emisji ścieków i wystąpieniu oddziaływania na środowisko oraz lokalizację przedsięwzięcia poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, ocenia się, iż planowane przedsięwzięcie zarówno **na etapie realizacji jak i likwidacji** nie będzie negatywnie oddziaływać na wody powierzchniowe, tym bardziej nie będzie miało wpływu na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla jednolitej części wód powierzchniowych.

Planowane przedsięwzięcie położone jest w granicach zlewni jednolitej części wód powierzchniowych Kamionka (RW60001518769), zagrożonej nieosiągnięciem celów środowiskowych tj.: dobrego stanu ekologicznego oraz dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), benzo(g,h,i)perylene(w)] poniżej stanu chemicznego dobrego, dla pozostałych wskaźników – dobrego stanu chemicznego.

W związku z planowanym przedsięwzięciem nie przewiduje się wprowadzanie ścieków przemysłowych do wód powierzchniowych oraz do ziemi. Wyjątek stanowią wody popłuczne ze stacji uzdatniania wody studziennej, które jednak nie będą zawierały substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości dla ścieków przemysłowych wprowadzanych do ziemi.

Ścieki przemysłowe powstające w związku z eksploatacją planowanego Zakładu, gromadzone będą w zbiornikach szczelnych, bezodpływowych i transportowane taborem asenizacyjnym do punktu zlewnego oczyszczalni ścieków.

Ścieki socjalno-bytowe, kierowane będą szczelną kanalizacją sanitarną do zbiorników bezodpływowych i dalej transportowane taborem asenizacyjnym do punktu zlewnego oczyszczalni ścieków.

Zważając na powyższe, w szczególności na oczyszczanie wód z substancji ropopochodnych i zawiesiny za pomocą separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem, nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na stan i skład wód jednolitej części wód powierzchniowych **Kamionka (RW60001518769)**. Tym samym brak wpływu przedsięwzięcia na cele środowiskowe dla tej jednolitej części wód powierzchniowych. Przedsięwzięcie nie wiąże się z ingerencją w koryto rzeki.

Teren inwestycji położony jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych kod PLGW600041, dla której wskazano na brak ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych pod względem chemicznym i ilościowym.

Zważając na: przewidywane do zastosowania środki zapobiegające emisji ścieków (planowaną gospodarkę ściekami) i wystąpieniu oddziaływania na środowisko, ujmowanie ścieków przemysłowych i ich gromadzenie w szczelnych zbiornikach i odprowadzanie/transport do oczyszczalni ścieków, ocenia się, iż planowane przedsięwzięcie zarówno na etapie realizacji, likwidacji jak i eksploatacji nie będzie negatywnie oddziaływać na wody podziemne, tym bardziej nie będzie miało wpływu na cele środowiskowe wyznaczone dla jednolitej części wód podziemnych.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

10. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia – powierzchnia ziemi:

Planowana inwestycja będzie miała wpływ na powierzchnię ziemi. Oddziaływanie wystąpi na etapie realizacji przedsięwzięcia, będzie miało charakter negatywny i związane będzie przede wszystkim z przygotowaniem i zajęciem terenu na potrzeby planowanych obiektów. Przewidywane jest przeprowadzenie niwelacji terenu, zdjęcie wierzchniej warstwy gleby/wymianę gruntu. W obrębie tego obszaru należy spodziewać się bezpośrednich przekształceń powierzchni ziemi, w tym:

- krótkookresowych, związanych z placem budowy, wykopami na potrzeby sieci i fundamentów,
- trwałych, wynikających z zajęcia terenu pod planowane obiekty budowlane.

Planowana inwestycja będzie realizowana na terenie rolnym o glebach słabych lub bardzo słabych. Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się na użytkach RIV i ŁV czyli o niskiej jakości gleb.

Charakter i wielkość planowanego przedsięwzięcia wskazują na brak przesłanek do prognozowania dużych przekształceń w zakresie powierzchniowych utworów geologicznych. Przekształcona może zostać jedynie wierzchnia warstwa gruntu, stanowiąca osady czwartorzędowe. Ocenia się, iż warunki geotechniczne są korzystne dla posadowienia bezpośredniego obiektów. Brak szczególnych ograniczeń gruntowych dla realizacji planowanego przedsięwzięcia. Uwzględniając powyższe (brak ograniczeń geotechnicznych posadowienia obiektów) oraz brak występowania w obrębie terenu przewidzianego pod przedsięwzięcie i w zasięgu jego oddziaływania chronionych zasobów geologicznych (np. stanowisk dokumentacyjnych odstonięcia profilu geologicznego, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych chroniących walory geologiczne, pomników przyrody o charakterze głązów narzutowych), ocenia się brak istotnego, negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na powierzchnię utworów geologicznych.

Planowane przedsięwzięcie nie ma znaczenia dla zasobów złóż geologicznych (brak udokumentowanych złóż surowców naturalnych na terenie realizacji przedsięwzięcia). Od strony wschodniej teren planowanego przedsięwzięcia sąsiaduje z terenem górniczym obejmującym działkę nr ewidencyjny 329 obręb Miłostowo – złożo Miłostowo II.

11. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia – krajobraz:

Nie przewiduje się oddziaływania na krajobraz na etapie budowy Zakładu.

Planowane przedsięwzięcie wiązać będzie się z zabudową obecnych terenów rolnych obiektami kubaturowymi, w tym wielkopowierzchniowym budynkiem produkcyjnym. Zważając jednak na niewielką wysokość planowanych obiektów, odległość od istniejącej zabudowy miejscowości Miłostowo, istniejące zadrzewienia (m.in. na kierunku w stronę Miłostowa) oraz

planowana realizację pasów zieleni izolacyjnej, **nie przewiduje się istotnej** zmiany ekspozycji widokowej, nie przewiduje się wystąpienia istotnych negatywnych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na walory lokalnego krajobrazu.

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza granicami Obszarów Chronionego Krajobrazu.

12. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia – zabytki:

Planowane przedsięwzięcie nie koliduje z obszarami i obiektami zabytkowymi podlegającymi ochronie prawnej zgodnie z Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Zważając na rodzaj potencjalnych oddziaływań powodowanych przez planowane przedsięwzięcie oraz odległość od obiektów zabytkowych i stanowisk archeologicznych, nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na te obiekty zarówno na etapie realizacji/likwidacji jak i późniejszej eksploatacji instalacji Zakładu.

13. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia – formy ochrony przyrody:

Ze względu na znaczne odległości pomiędzy terenem przewidzianym pod planowane przedsięwzięcie a formami ochrony przyrody oraz zważając na charakter przedsięwzięcia, nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na ich przedmiot ochrony.

Planowana inwestycja położona jest na terenie korytarza ekologicznego Lasy Zachodniej Wielkopolski KPnC-19A.

14. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia – rośliny, zwierzęta, grzyby, siedliska przyrodnicze oraz różnorodność biologiczna

Analiza zgromadzonego materiału, badania terenowe na potrzeby inwentaryzacji przyrodniczej oraz przesłedzenie bezpośrednich i pośrednich skutków powyższego zadania, zwłaszcza aspektów związanych z lokalizacją, rodzajem i charakterystyką planowanego działania, skali jego oddziaływania oraz uwarunkowań jego realizacji, pozwala uznać, iż przedmiotowa inwestycja nie będzie potencjalnie znacząco oddziaływać na siedliska oraz gatunki roślin i zwierząt stwierdzone na omawianym obszarze oraz na utrzymanie we właściwym stanie ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.

15. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia – powietrze

Oddziaływanie na powietrze w fazie budowy i likwidacji wiązać będzie się jedynie z emisją nieorganizowaną, generowaną przez pojazdy, poruszające się po placu budowy. Wykorzystywane w trakcie prac terenowych maszyny i pojazdy napędzane będą silnikami wysokoprężnymi zasilanymi olejem napędowym. Do powietrza z tych źródeł będą emitowane zanieczyszczenia typowo komunikacyjne, tzn. dwutlenek azotu, tlenek węgla, dwutlenek siarki, pył zawieszony, węglowodory.

Przeprowadzone obliczenia rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu wykazały, że eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia (wraz z infrastrukturą towarzyszącą), nie spowodują przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu ani wartości odniesienia poza granicami terenu, do którego inwestor posiadać będzie tytuł prawny. Wyjątek stanowi przekroczenie dopuszczalnego poziomu stężeń jednogodzinnych dla tlenków azotu i amoniaku, które jednak nie przekracza dopuszczalnej częstości 0,2% w okresie roku. Przekroczenie dot. tlenków azotu ma związek z przyjęciem w modelu zawyżonego czasu pracy agregatu prądotwórczego (100 h/rok, przy faktycznym czasie pracy na poziomie 20 h/rok) oraz normy Stage I dla tego urządzenia.

Poziom stężeń wszystkich emitowanych zanieczyszczeń został wyznaczony przy założeniu najbardziej niekorzystnych warunków pracy źródła emisji na terenie przedsięwzięcia.

Zważając na powyższe nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, w wariantcie wybranym do realizacji przez Wnioskodawcę

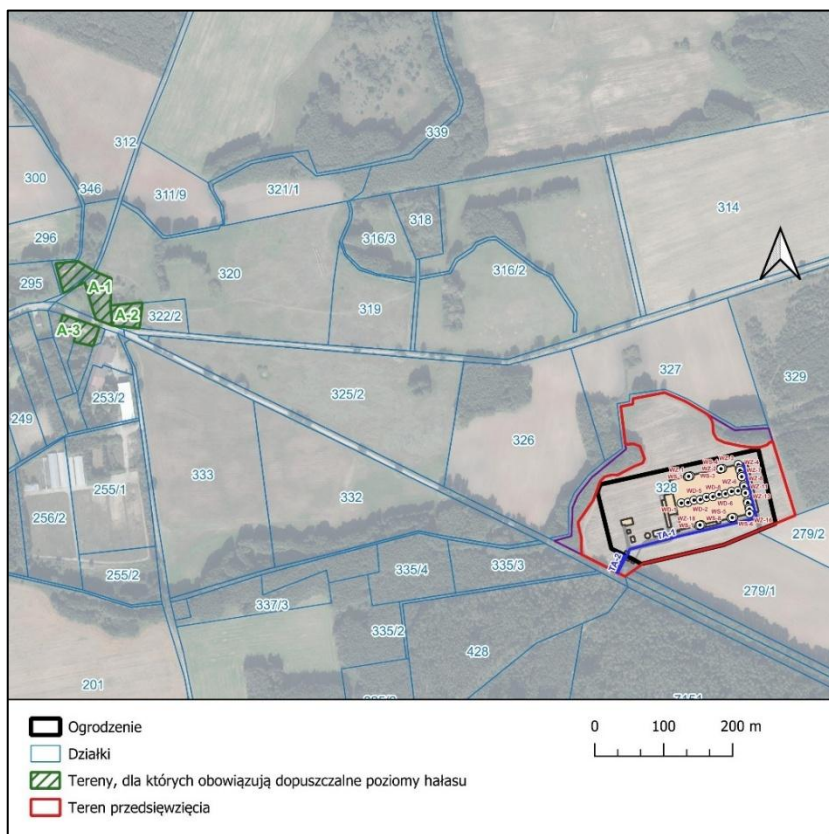
16. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia – hałas

Wyznaczono następujące tereny, zlokalizowane wokół przedmiotowego przedsięwzięcia, podlegające ochronie akustycznej:

- a) **A-1** – Teren zabudowy zagrodowej, położony około 754 m w kierunku północno-zachodnim od planowanego przedsięwzięcia – Adres: Miłostowo 34, 37, działka nr 297, 320 obr. Miłostowo, gm. Kwilcz. Teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z obowiązującym rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, dopuszczalne poziomy hałasu wynoszą: 55 dB w porze dnia oraz 45 dB w porze nocy.
- b) **A-2** – Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, położony około 695 m w kierunku północno-zachodnim od planowanego przedsięwzięcia – Adres: Miłostowo 33, działka nr 322/1 obr. Miłostowo, gm. Kwilcz. Teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z obowiązującym rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, dopuszczalne poziomy hałasu wynoszą: 50 dB w porze dnia oraz 40 dB w porze nocy.
- c) **A-3** – Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, położony około 750 m w kierunku północno-zachodnim od planowanego przedsięwzięcia – Adres: Miłostowo 31a, 32, działka nr 252, 251/4 obr. Miłostowo, gm. Kwilcz. Teren jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z obowiązującym rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, dopuszczalne poziomy hałasu wynoszą: 50 dB w porze dnia oraz 40 dB w porze nocy.

RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

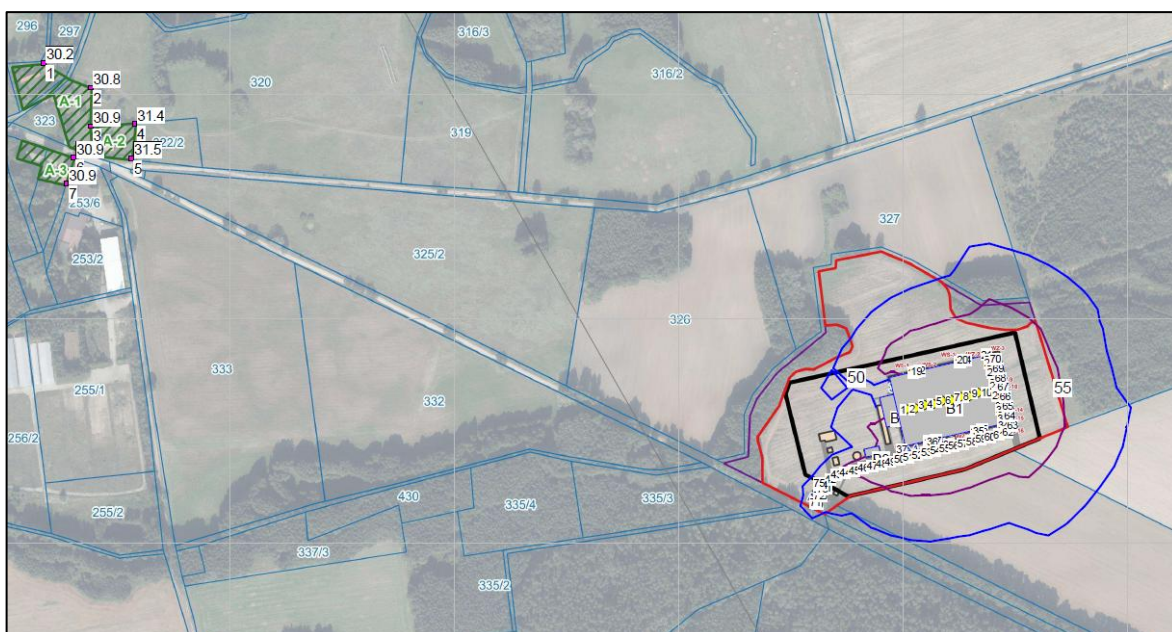
Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki



Rycina nr 3 Tereny, dla których obowiązują dopuszczalne poziomy hałas

Źródło: Opracowanie własne.

Wynik modelowania poziomu hałasu w środowisku dla etapu eksploatacji przedsięwzięcia w wariantcie wybranym do realizacji prezentują poniższe rysunki. Przedstawiają one izofonę 50 i 55 dB dla pory dnia oraz izofonę 40 i 45 dB dla pory nocy.



Rycina nr 4 Izofony dla pory dnia – wariant wybrany do realizacji

Objaśnienie:

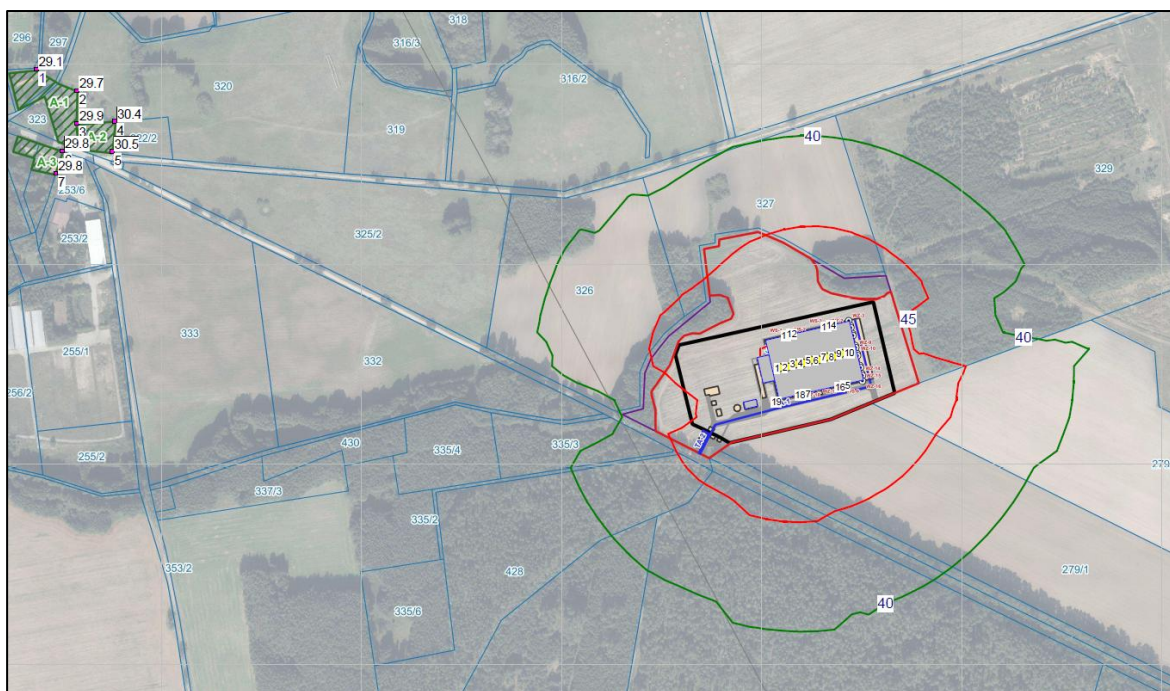
RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Budowa zakładu produkcji jaj – ferma drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na części działki nr ew. 328, obręb Miłostowo, gmina Kwilcz, powiat międzychodzki

Linia koloru niebieskiego – izofona 50 dB

Linia koloru fioletowego – izofona 55 dB

Źródło: Opracowanie własne.



Rycina nr 5 Izofony dla pory nocy – wariant wybrany do realizacji

Objaśnienie:

Linia koloru czerwonego – izofona 45 dB

Linia koloru zielonego – izofona 40 dB

Źródło: Opracowanie własne.

W poniższej tabeli zestawiono otrzymane wyniki poziomu hałasu w punktach obserwacyjnych zlokalizowanych na granicy terenów chronionych akustycznie, uzyskane w wyniku modelowania. Modelowanie przeprowadzono dla pory dnia i pory nocy.

Wyniki modelowania – poziomy hałasy w punktach kontrolnych na granicy terenów chronionych

Numer Punktu Obliczeniowego	Teren podlegający ochronie akustycznej	Wysokość na której została dokonane obliczenie hałasu [m]	Równoważny poziom hałasu emitowany do środowiska w porze dnia [dB(A)]	Dopuszczalny poziom hałasu w porze dnia [dB(A)]	Równoważny poziom hałasu emitowany do środowiska w porze nocy [dB(A)]	Dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy [dB(A)]
P1	A-1 – Teren zabudowy zagrodowej; Adres: Miłostowo 34, 37	4	30,2	55	29,1	45
P2		4	30,8	55	29,7	45
P3		4	30,9	55	29,9	45
P4	A-2 – Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej; Adres: Miłostowo 33	4	31,4	50	30,4	40
P5		4	31,5	50	30,5	40
P6	A-3 – Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej; Adres: Miłostowo 31a, 32	4	30,9	50	29,8	40
P7		4	30,9	50	29,8	40

Źródło: Opracowanie własne.

Jak wynika z przeprowadzonych obliczeń, funkcjonowanie instalacji na opisanych powyżej zasadach nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu

w środowisku, określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [tj. Dz. U. 2014r., poz.112.].

Nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na granicy terenów chronionych akustycznie, dla pory dnia i pory nocy.

Zważając na powyższe ocenia się, iż planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym na ludzi, ze względu na emisję hałasu.

17. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na ludzi:

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na ludzi związane będzie przede wszystkim z emisją hałasu powodowanego przez środki transportu, wentylatory budynku produkcyjnego oraz krótkotrwałą pracę agregatu prądotwórczego. Zgodnie z wynikami analizy akustycznej przedstawionej zarówno na etapie eksploatacji, realizacji i likwidacji przedsięwzięcia nie dojdzie do przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na granicy terenów chronionych przed hałasem. W związku z powyższym nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu hałasu emitowanego przez przedsięwzięcie na ludzi.

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się także emisji wibracji, których zasięg oddziaływania przekraczałby granice terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

Zgodnie z wynikami analizy rozprzestrzeniania substancji i pyłów emitowanych do powietrza z instalacji nie przewiduje się wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych wartości stężeń substancji i pyłu poza granicami terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Planowana instalacja będzie źródłem substancji złownych (amoniak, siarkowodór). Każda substancja odorotwórcza posiada charakterystyczne minimalne stężenie wyczuwalne przez zmysł powonienia. Dla większości tych substancji próg wyczuwalności zapachowej leży znacznie poniżej wartości stężeń dopuszczalnych w powietrzu, określonych odpowiednimi rozporządzeniami. Zgodnie z porównaniem maksymalnych uzyskanych w wyniku modelowania stężeń substancji z progami wyczuwalności zapachowej nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania w granicach terenów wrażliwych tj. najbliższej zabudowy mieszkaniowej wsi Miłostowo.

W związku z brakiem istotnego negatywnego oddziaływania na wody, powierzchnie ziemi, gleby, rośliny, zwierzęta, grzyby nie przewiduje się pośredniego wpływu przedsięwzięcia na ludzi.

Nie przewiduje się wpływu przedsięwzięcia na zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz na krajobraz kulturowy. Ponadto nie przewiduje się istotnej zmiany krajobrazu.

Podsumowując nie przewiduje się istotnego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na ludzi na etapie budowy/likwidacji, eksploatacji przedsięwzięcia.

18. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na dobra materialne:

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na dobra materialne w tym dobra materialne osób trzecich na etapie budowy/likwidacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Zarówno na etapie realizacji/likwidacji jak i późniejszej eksploatacji instalacji nie dojdzie do emisji (np. drgań) które mogą wpłynąć na stan zachowania tych obiektów.