

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji polegającej na:

*„budowie budynków inwentarskich (chlewni)
wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach
o nr ewid. 61/8 i 61/9, obręb Marianki, gmina Rypin”.*

TOM III

(wariant najkorzystniejszy dla środowiska)

Inwestor	<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>
 EKO Polska OCHRONA ŚRODOWISKA	<p>EkoPolska Mojzesowicz Sp. k. Gogolinek 22 86 – 011 Wtelno</p>
Autor projektu	<p>mgr inż. Anna Mojzesowicz</p>

SPIS TREŚCI

1. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	5
1.1. OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDSIĘWZIĘCIU.....	5
1.2. OPIS PROCESU TECHNOLOGICZNEGO.....	6
1.3. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI.....	11
1.4. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH.....	11
1.4.1. Realizacja przedsięwzięcia.....	11
1.4.2. Produkcja i zagospodarowanie nawozu organicznego.....	13
2. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	14
2.1. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	14
2.1.1. Oddziaływanie na stan powietrza.....	15
2.1.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny.....	15
2.1.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.....	15
2.1.4. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zwierzęta i rośliny.....	18
2.1.5. Odpady.....	18
2.1.6. Oddziaływanie na ludzi.....	20
2.2. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	21
2.2.1. Wody na etapie eksploatacji.....	21
2.2.2. Odpady.....	23
2.2.3. Oddziaływanie na jakość powietrza, skutki emisji na terenach sąsiednich.....	24
2.2.4. Oddziaływanie na klimat akustyczny.....	24
2.2.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.....	25
2.2.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.....	32
2.2.7. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz.....	32
2.2.8. Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury.....	32
2.2.9. Oddziaływanie na klimat.....	32
2.2.10. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.....	35
2.3. FAZA LIKWIDACJI.....	36
3. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCÓW ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	37
3.1. ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	38
3.2. ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA.....	39
4. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. <i>O OCHRONIE PRZYRODY</i> , W TYM NA CELE	

I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	39
5. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – <i>PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA</i> , ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH.	39
6. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.	40
7. PROPOZYCJA MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. <i>O OCHRONIE PRZYRODY</i> , W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH.....	43
8. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT.....	43
9. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. <i>O OCHRONIE PRZYRODY</i> ORAZ KORYTARZY EKOLOGICZNYCH W ROZUMIENIU TEJ USTAWY.....	45
10. POWIĄZANIA Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI.	46
11. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – <i>PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA</i>	47
12. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 207 UST. 1 I 1A USTAWY – <i>PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA</i>	48
13. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	53

1. Opis planowanego przedsięwzięcia.

1.1. Ogólne informacje o przedsięwzięciu.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie dwóch chlewni wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach o nr ewid. 61/8 i 61/9, obręb Marianki, gmina Rypin, powiat rypiński, województwo kujawsko – pomorskie. Powierzchnia przedmiotowych działek wynosi ok. 2,0677 ha.



Rysunek 1. Działki o nr ewid. 61/8 i 61/9, obręb Marianki, gmina Rypin
(źródło: opracowanie własne na podstawie: www.mapy.geoportal.gov.pl).



Rysunek 1. Najbliżej zlokalizowana zabudowa względem planowanej inwestycji
(źródło: mapy.geoportal.gov.pl).

Działki o nr ewid. 61/8 i 61/9, obręb Marianki, gmina Rypin, nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Najbliżej zlokalizowana zabudowa nie będąca własnością Inwestora, względem granic analizowanych działek, znajduje się w odległości:

- A – około 50 m,
- B – około 71 m,
- C – około 82 m,
- D – około 101 m,
- E – około 128 m.

W bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia nie znajdują się szkoły, szpitale, cmentarze, sanktuaria, obszary ochrony uzdrowiskowej.

Obecnie teren działek inwestycyjnych, na którym ma zostać zrealizowane przedmiotowe przedsięwzięcie, stanowi według wypisu z rejestru gruntów grunty orne, łąki trwałe, pastwiska trwałe oraz lasy.

1.2. Opis procesu technologicznego.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie dwóch budynków inwentarskich – chlewni dla świń, w których zwierzęta będą utrzymywane na rusztach. Ponadto w ramach realizacji przedsięwzięcia, na terenie działek usytuowane zostaną:

- zbiorniki na gnojowicę o pojemności około 1 132,5 m³ każdy, zlokalizowany pod planowanymi obiektami,
- silosy paszowe w ilości 2 sztuk na obiekt, o maksymalnej pojemności około 17 Mg każdy,
- instalacja wodociągowa zasilana z gminnej sieci lub z własnej studni głębinowej.

Aktualnie w miejscu, gdzie mają powstać budynki inwentarskie znajduje się grunty orne, pastwiska trwałe, łąki trwałe oraz lasy. W planowanych budynkach zwierzęta będą utrzymywane na rusztach. Łączna obsada obiektów inwentarskich będzie wynosiła 1 400 szt. tucznika, czyli 196 DJP. Na terenie działek inwestycyjnych nie są i nie będą utrzymywane inne zwierzęta.

Tabela 1. Obsada i system utrzymania zwierząt po realizacji zamierzenia.

Numer budynku	System utrzymania	Rodzaj zwierząt	Ilość zwierząt [szt.]	Współczynnik przeliczeniowy	DJP
Chlewnia 1	ruszta	tuczniaki	700	0,14	98
Chlewnia 2	ruszta	tuczniaki	700	0,14	98
				Suma:	196

Tabela 2. Powierzchnia całkowita i hodowlana przedmiotowych chlewni.

Budynek	Powierzchnia całkowita [m ²]	Powierzchnia hodowlana [m ²]
Chlewnia 1	755	700,0
Chlewnia 2	755	700,0

Zgodnie z rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (§ 24 ust. 3 pkt. 2 lit. g) oraz zgodnie z ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt, powierzchnia w przeliczeniu na jedną sztukę powinna wynosić, w przypadku utrzymania zwierząt grupowo dla tuczników o masie ciała:

- powyżej 110 kg – co najmniej 1,0 m².

Minimalna powierzchnia hodowlana w każdym z budynków wynosi zatem:

$$700,0 \text{ szt.} \times 1,0 \text{ m}^2 = 700,0 \text{ m}^2.$$

Zgodnie z założeniami ww. rozporządzenia oraz powyższymi obliczeniami należy stwierdzić, iż minimalna powierzchnia hodowlana w chlewniach przeznaczona bezpośrednio do hodowli zwierząt powinna wynosić 1 400,0 m², aby dotrzymać standardy wynikające z ww. rozporządzenia. Tak jak wskazano w Tabeli 2., powierzchnia hodowlana w chlewni przeznaczona bezpośrednio do hodowli zwierząt wyniesie około 700,0 m². Zatem powierzchnia hodowlana analizowanych obiektów będzie wystarczająca, aby dotrzymać wszelkie standardy wynikające z przepisów prawa, mając również na uwadze dobrostan zwierząt. Jednocześnie wskazać należy, iż zakładana **obsada 700 szt. tuczników stanowi obsadę maksymalną, możliwą do utrzymania, w każdym z planowanych obiektów inwentarskich. Łączna obsada na terenie gospodarstwa nie przekroczy 1 400 szt. tuczników.**

Poniższa tabela przedstawia system utrzymania zwierząt w gospodarstwie oraz ocenę, czy planowane przedsięwzięcie będzie spełniało minimalne warunki określone w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej.

Tabela 3. System utrzymania zwierząt w planowanym obiekcie.

Pomieszczenie	Powierzchnia pomieszczenia	Obsada	System utrzymania	Powierzchnia na 1 zwierzę z rozporządzenia § 24. 3. pkt. 2) lit. g)	Powierzchnia hodowlana w obiekcie na 1 zwierzę	Spełnienie minimalnych warunków
Powierzchnia hodowlana dla tuczników	700 m ²	700 szt.	grupowo, na rusztach	co najmniej: 1,0 m ²	1,0 m ²	Tak
Korytarze centralne	45 m ²	-	-	-	-	-
Przedśionek/ pomieszczenie gospodarcze	5 m ²	-	-	-	-	-
Przedśionek/ pomieszczenie gospodarcze	5 m ²	-	-	-	-	-
Całkowita powierzchnia użytkowa	755 m²					



*przedśionek/pomieszczenie gospodarcze

Rysunek 2. Orientacyjny plan zagospodarowania obiektu inwentarskiego
(źródło: opracowanie własne).

Całkowita powierzchnia każdego z planowanych budynków przeznaczonych do chowu i hodowli trzody chlewnej będzie wynosiła około 755,04 m², w tym około 700 m² będzie stanowiła powierzchnia hodowlana przeznaczona do utrzymywania zwierząt, pozostała powierzchnia będzie przeznaczona na korytarze komunikacyjne oraz pomieszczenia gospodarcze. Konfiskator na sztuki padłe oraz pomieszczenie socjalno – bytowe znajdują się na sąsiadującej działce należącej do Inwestora.






Zwierzęta na terenie gospodarstwa będą utrzymywane zgodnie z rozporządzeniem 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 oraz zgodnie z ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt.

Wszystkim zwierzętom w gospodarstwie zapewniona będzie opieka i właściwe warunki, które uwzględniają minimalne normy powierzchni w zależności od systemów utrzymania. Zwierzęta utrzymane będą w warunkach nieszkodliwych dla ich zdrowia oraz niepowodujących urazów, czy też uszkodzeń ciała. Zwierzęta będą miały zapewnioną swobodę ruchu, umożliwiającą kładzenie się, wstawanie oraz leżenie. Umożliwiony będzie kontakt wzrokowy z innymi zwierzętami.

Pod każdym obiektem zostanie wybudowany zbiornik na gnojowicę o pojemności około 1 132,5 m³ każdy. Zapewni to możliwość magazynowania w nich nawozów naturalnych, wyprodukowanych na terenie przedmiotowego gospodarstwa, przez okres 6 miesięcy. Dodatkowo przy budynkach inwentarskich zostaną usytuowane po 2 silosy paszowe o pojemności około 17 Mg każdy.



Rysunek 4. Zagospodarowanie działek nr 61/8 i 61/9, obręb Marianki, po zrealizowaniu planowanego przedsięwzięcia (źródło: opracowanie własne na podstawie www.mapy.geoportal.gov.pl).

Legenda:	
	- planowane budynki inwentarskie (chlewnie T1 i T2),
	- silos paszowy,
	- konfiskator na sztuki padłe (budynek istniejący Inwestora),
	- miejsce składowania odpadów (budynek istniejący Inwestora),
	- pomieszczenie socjalno – bytowe (budynek istniejący Inwestora).

Projektowane zbiorniki na gnojowicę będą spełniały wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 13 stycznia 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie. Zgodnie z wymienionym rozporządzeniem, do magazynowania odchodów pochodzenia zwierzęcego powinny być przewidziane urządzenia i zbiorniki dostosowane do systemów utrzymywania zwierząt. Zgodnie z wytycznymi zawartymi w ww. rozporządzeniu, miejsca magazynujące nawozy naturalne będą posiadały nieprzepuszczalne dno oraz ściany.

W celu utrzymania właściwej temperatury i wymiany powietrza, w chlewniach zastosowany będzie system wentylacji mechanicznej (kominowej) w celu utrzymania właściwej temperatury i wymiany powietrza. Zakłada się, że będzie on taki sam we wszystkich tuczarniach i będzie się składał maksymalnie z 5 wentylatorów dachowych o średnicy 0,8 m, zlokalizowanych na wysokości około 7,9 m n.p.t. i wydajności około 22 900 m³/h każdy. Wentylacja będzie działała w sposób ciągły.

W chlewniach odbywał się będzie stały harmonogram produkcyjny, który ukierunkowany będzie na odchów warchlaków i sprzedaż tuczników. W ciągu roku hodowla zwierząt będzie odbywała się w sposób ciągły w cyklu otwartym, do każdego budynku będą wprowadzane warchlaki, które będą utrzymywane do stadium tuczniaka i po osiągnięciu wagi 110 kg będą zbywane innym podmiotom poza teren gospodarstwa. W ciągu roku, w każdym obiekcie inwentarskim będą przeprowadzane po 3 cykle produkcyjne trwające około 110 dni każdy.

Czyszczenie planowanych obiektów inwentarskich będzie odbywało się systematycznie, po każdej wymianie zwierząt w poszczególnych kojcach, przy pomocy myjki wysokociśnieniowej. W celu zachowania prawidłowych warunków z zakresu czystości i higieny przestrzegane będzie utrzymywanie czystości utwardzonych powierzchni wewnątrz i na zewnątrz budynków, poidła będą sprawne, okresowo przeprowadzana będzie dezynfekcja obiektów środkami biodegradowalnymi. Inwestor kierując się dobrostanem zwierząt i ekonomicznym uzasadnieniem będzie stosował dostosowane do rodzaju zwierząt dostępne środki biodegradowalne i z ich pomocą utrzymywał odpowiednie warunki sanitarno – higieniczne, które kontrolowane są przez szereg inspekcji (m.in. weterynaryjną, ARiMR, WIOŚ).

Pasza dostarczana będzie od zewnętrznych dostawców i magazynowana w silosach paszowych, o pojemności ok. 17 Mg każdy, z których paszociągami transportowana będzie do poszczególnych budynków chlewni. Napełnianie silosów paszowych będzie odbywało się w sposób pneumatyczny, a odpowietrznik będzie skierowany w dół.

Głównymi składnikami mieszanki paszowej przeznaczonej dla skarmiania trzody chlewnej będą zboża, które stanowią około 60% udziału. Podstawowym źródłem białka są surowce wysokobiałkowe, w tym śruta rzepakowa i olej rzepakowy w skład mieszanki wchodzi również surowce pochodzenia mineralnego, aminokwasy i koncentraty witaminowo – mineralne.

Żywienie zwierząt będzie fazowe, dostosowane do wielkości i rozwoju trzody. Ma to na celu redukcję wydalania składników pokarmowych tj.: azot i fosfor. Dawki zostaną dopasowane precyzyjnie do wymagań zwierząt będących na różnych etapach produkcji. Efektywne karmienie zwierząt ma za zadanie dostarczyć odpowiedniej ilości składników energetycznych, aminokwasów, minerałów, witamin oraz mikroelementów potrzebnych do wzrostu. Bilansowanie to obejmować będzie fazy karmienia, formułowanie diety opartej na strawności składników pokarmowych, użycie diet niskobiałkowych uzupełnianych aminokwasami oraz diet niskofosforowych lub pasz, w których zastosowano wysokostrawne nieorganiczne fosforany.

W żywieniu stosowane będą optymalne dla chowu i ochrony środowiska niskobiałkowe, wysokoprzyswajalne, zbilansowane pasze z użyciem nieorganicznych fosforanów, fitazy, aminokwasów syntetycznych (lizyna, metionina, treonina, tryptofan) i enzymów. Stosowany będzie fazowy system żywienia, gdzie pasza jest dostosowana do wieku oraz stanu fizjologicznego świń. System żywienia minimalizuje ilość odchodów wraz z wydalaniem substancjami odżywczymi. System ten pozwala na uzyskiwanie optymalnych efektów produkcyjno – ekonomicznych oraz środowiskowych.

Woda będzie pobierana z wodociągu gminnego lub ze studni głębinowej. Dostarczana będzie w sposób automatyczny (za pomocą rurociągów doprowadzonych do każdego obiektu). Każde zwierzę będzie miało stały dostęp do wody. Inwestor przewiduje zastosowanie poidel smoczkowych.

Wody opadowe i roztopowe z połaci dachowych planowanych chlewni odprowadzane będą do gruntu. Woda powierzchniowo spływać będzie na tereny zielone na terenie działek inwestycyjnych.

Instalacja elektryczna do obiektów – planowane jest doprowadzenie z przyłącza z sieci energetycznej. Budynki inwentarskie co do zasady nie będą ogrzewane. Gospodarstwo będzie wyposażone w agregat prądotwórczy o mocy około 30 kW, służący jako awaryjne źródło zasilania w przypadku przerw w dostawie energii elektrycznej. Inwestor nie planuje zatrudniać pracowników.

Należy wskazać, że w ramach realizacji przedmiotowego zamierzenia Inwestor rozważa wykonanie nasadzeń drzew i krzewów. Wybór gatunków ograniczy się do wyboru drzew wysokich, średniowysokich oraz krzewów.

1.3. Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji.

Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia ulegną zmianom w stosunku do stanu obecnego. Przedmiotowe działki w stanie obecnym stanowią według wypisu z rejestrów nawozu grunty rolne, pastwiska trwałe, łąki trwałe oraz lasy. Budowa budynków inwentarskich – chlewni, wraz z infrastrukturą towarzyszącą umożliwią Inwestorowi rozwój gospodarczy w kierunku chowu i hodowli trzody chlewnej. Z uwagi na rodzaj planowanej zabudowy – budowa nowych obiektów inwentarskich na terenach wiejskich, nie wpłynie ona na różnorodność krajobrazową i będzie miała niewielki wpływ na:

- zmniejszenie różnorodności biologicznej,
- zmiany w lokalnych zasobach wodnych,
- utratę korzyści ekologicznych, jakie wynikają z istniejącej roślinności i siedlisk.

Prowadzenie prac budowlanych związanych z budową przedmiotowych obiektów, zbiorników na gnojowicę oraz budową silosów paszowych spowoduje czasowe wyłączenie przedmiotowego terenu z dotychczasowego użytkowania. W celu zabezpieczenia powierzchni ziemi szczególna uwaga zwrócona będzie na właściwą organizację prac.

Po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia teren zostanie uporządkowany, materiały odpadowe zostaną zagospodarowane lub wywiezione na składowisko odpadów zgodnie z umową zawartą z odpowiednią firmą świadczącą usługi w zakresie odbioru odpadów (posiadającą stosowne uprawnienia).

1.4. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych.

1.4.1. Realizacja przedsięwzięcia.

1.4.1.1. Wymagania techniczne i lokalizacyjne planowanych obiektów.

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich zagospodarowanie zostały określone w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 13 stycznia 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie. Rozporządzenie ustala warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i związane z nimi urządzenia budowlane oraz ich usytuowanie. Dokument określa warunki, które przy zachowaniu zapisów prawa budowlanego oraz odrębnych przepisów, a także ustaleń Polskich Norm zapewniają: bezpieczeństwo konstrukcji, pożarowe, użytkowania, odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochronę środowiska, ochronę przed hałasem i drganiami, oszczędność energii i odpowiednią izolacyjność cieplną przegród, odpowiednie warunki użytkowe, ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, trwałość budowli, ochronę dóbr kultury.

Przepisy rozporządzenia stosuje się przy projektowaniu, budowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, przebudowie, modernizacji i zmianie sposobu użytkowania budowli rolniczych lub ich części, a także związanych z nimi urządzeń budowlanych.

Podstawowe warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie: usytuowanie budowli rolniczych i projekt zagospodarowania działek lub terenu powinny być zgodne z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, do budowli rolniczych i urządzeń budowlanych z nimi związanych należy zapewnić dojścia i dojazdy przystosowane do sposobu ich użytkowania, w tym drogi pożarowe, określone w przepisach o ochronie przeciwpożarowej, szerokość zorganizowanych ciągów dojazdowych do budowli rolniczych powinna wynosić co najmniej 3 m, ukształtowanie niwelety podłużnej i przekrojów poprzecznych dojazdów oraz dojść do budowli rolniczych powinny zapewniać spływ wód opadowych, stanowiska postojowe i dojazdy do budowli rolniczych powinny posiadać nawierzchnię utwardzoną, zapewniającą odpływ wód opadowych.

Odległości pomiędzy budowlami rolniczymi, a budowlami i budynkami związanymi z nimi technologicznie nie ogranicza się. Usytuowanie budowli rolniczych uciążliwych dla otoczenia, w szczególności z uwagi na zapylenie, zapachy, wydzielanie się substancji toksycznych, powinno uwzględniać przeważające kierunki wiatrów, tak żeby przez jak najdłuższą część roku znajdowały się one po stronie zawietrznej względem obiektów budowlanych przeznaczonych na pobyt ludzi oraz względem obszarów chronionych.

1.4.1.2. Warunki sanitarne dla budowy i lokalizacji budowli rolniczych.

Budowle rolnicze i urządzenia budowlane z nimi związane powinny być projektowane i wykonane w sposób zabezpieczający przed wydzielaniem szkodliwych substancji. W wypadku, gdy nie można uniknąć wydzielania się szkodliwych substancji, należy przewidzieć właściwą wentylację, aby stężenia tych substancji nie przekraczały dopuszczalnych norm, określonych w odrębnych przepisach. W budowlach rolniczych, wewnątrz których wydzielają się szkodliwe dla zdrowia substancje i zapachy, należy przewidzieć skuteczny system wentylacji na czas doraźnego pobytu obsługi, zapewniający wykonywanie czynności związanych z czyszczeniem, naprawą i konserwacją, zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.

W celu ograniczenia uciążliwości zapachowej związanej z produkcją zwierzęcą będzie przede wszystkim utrzymany wysoki poziom higieny w pomieszczeniach inwentarskich oraz ich otoczeniu. Koniecznym wyposażeniem tych pomieszczeń jest właściwie zaprojektowany system wentylacyjny, który utrzymuje temperaturę i wilgotność powietrza oraz koncentrację gazów na poziomie zapewniającym optymalne warunki zarówno bytowania zwierząt jak i zminimalizowanie uciążliwości poza obiektami. W celu zachowania maksymalnych warunków z zakresu czystości i higieny przestrzegane będzie utrzymywanie czystości utwardzonych powierzchni wewnątrz i na zewnątrz budynków, poidła będą sprawne, okresowo przeprowadzana będzie dezynfekcja obiektów środkami biodegradowalnymi.

1.4.2. Produkcja i zagospodarowanie nawozu organicznego.

Uwzględniając załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobiegania dalszemu zanieczyszczeniu” zostały obliczone ilości produkowanych nawozów organicznych i ilości azotu znajdującego się w wyprodukowanych nawozach dla stanu średniorocznego:

- 2 budynki x 700 szt. tucznika = 1 400 szt. tucznika,
- 3 cykle/rok,
- czas trwania cyklu 110 dni.

Poniżej przedstawiono obliczenia ilości wytwarzanej gnojowicy:

Warchlaki:

- sztuki przelotowe warchlaków:
 $0 \text{ szt. sprzedanych} + 4\,200 \text{ szt. przeklasyfikowanych} + [(0 \text{ szt. padłych} + 0 \text{ szt. poddanych ubojowi z konieczności})/2] + [(0 \text{ szt. stan końcowy} - 1\,400 \text{ szt. stan początkowy})/2] = 3\,500 \text{ szt.}$
- stan średnioroczny warchlaków:
 $(3\,500 \text{ szt. przelotowych} \times 1,83 \text{ msc.})/12 = \mathbf{533,75 \text{ szt.}}$

Tuczniki:

- sztuki przelotowe tuczników:
 $4\,200 \text{ szt. sprzedanych} + 0 \text{ szt. przeklasyfikowanych} + [(0 \text{ szt. padłych} + 0 \text{ szt. poddanych ubojowi z konieczności})/2] + [(0 \text{ szt. stan końcowy} - 0 \text{ szt. stan początkowy})/2] = 4\,200 \text{ szt.}$
- stan średnioroczny tuczników:
 $(4\,200 \text{ szt. przelotowych} \times 1,83 \text{ msc.})/12 = \mathbf{640,5 \text{ szt.}}$

Obrót stada:

$$(533,75 \text{ szt. warchlaków} \times 0,04 \text{ DJP}) + (640,5 \text{ szt. tuczników} \times 0,14 \text{ DJP}) \\ = 21,35 \text{ DJP} + 89,67 \text{ DJP} = 111,02 \text{ DJP}$$

Tabela 4. Ilość powstających nawozów naturalnych po realizacji inwestycji.

Rodzaj zwierząt	Powstający nawóz	Ilość sztuk	Produkcja gnojowicy [m ³ /rok]	Wielkość produkowanej gnojowicy [m ³]	Zawartość azotu [kgN/m ³]	Zawartość azotu w wytwarzanej gnojowicy [kgN]	Dozwolona wielkość nawożenia [kg/ha]	Areał potrzebny do zagospodarowania nawozów [ha]
Warchlaki	gnojowica	533,75	1,4	747,25	2,9	2 167,03	170	12,75
Tuczniki	gnojowica	640,5	1,9	1 216,95	4,2	5 111,19	170	28,38
			Suma	1 964,2		7 278,22		42,81

Obliczenia wymaganej pojemności zbiornika na gnojowicę:

$$X = 5,8 \times C \times E \times F \times nDJP + G$$

$$X = 5,8 \times 1 \times 1 \times 1 \times 111,02 + 0 = 643,9 \text{ m}^3$$

gdzie:

nDJP – liczba zwierząt gospodarskich w gospodarstwie rolnym wyrażona w DJP obrotu stada,

C (współczynnik odliczenia okresu pastwiskowego dla zbiorników na gnojowicę) = 1,0

E (współczynnik odliczenia dla podsuszania pomiotu w chowie drobiu, separowanie gnojowicy) = 0

F (zadaszenie płyty obornikowej lub przykrycie zbiornika na gnojowicę, w sposób zabezpieczający przed przedostawaniem się opadów, w szczególności osłoną elastyczną) = 0

G (współczynnik doliczenia odcieku z powierzchni wybiegu) = 0

Gnojowica magazynowana będzie w 2 zbiornikach na nawozy płynne o pojemności około 1 132,5 m³ każdy, która jest wystarczająca do zmagazynowania powstającej na terenie gospodarstwa gnojowicy. Dozwolona wielkość nawożenia wynosi 170 kg N/ha. W związku z tym ilość hektarów potrzebnych do zagospodarowania wytworzonej gnojowicy wyniesie około 42,81 ha.

Łącznie Inwestor musi dysponować około 42,81 ha, aby we własnym zakresie rozdysponować wyprodukowany w gospodarstwie nawóz organiczny. W związku z faktem, iż Inwestor nie posiada wymaganej ilości hektarów, gnojowicę powstałą podczas chowu i hodowli tuczników zamierza zbywać na podstawie umowy lokalnym gospodarzom.

2. Oddziaływanie na środowisko.

2.1. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w trakcie realizacji przedsięwzięcia.

Wszystkie prace odbywać się będą na terenie, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. W ramach realizacji inwestycji wykonane będą prace związane z budową nowych obiektów inwentarskich wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie związana z pracami budowlanymi i ziemnymi. Przewidywanymi oddziaływaniami na środowisko jakie wystąpią na etapie budowy planowanego przedsięwzięcia są:

- oddziaływanie na stan jakości powietrza (emisja spalin podczas pracy sprzętu budowlanego i ruchu pojazdów na terenie budowy, zapylenie w wyniku dowozu materiałów sypkich);
- oddziaływanie na klimat akustyczny (hałas powodowany pracą sprzętu budowlanego i ruchem ciężkich pojazdów ciężarowych na terenie budowy);
- wytwarzanie odpadów (ziemia z wykopów, odpady budowlane);
- potencjalna możliwość zanieczyszczenia podłoża substancjami ropopochodnymi w wyniku awarii sprzętu budowlanego i pojazdów samochodowych;
- możliwość dewastacji terenu i zniszczenia wierzchniej warstwy ziemi w następstwie pracy ciężkiego sprzętu budowlanego.

2.1.1. Oddziaływanie na stan powietrza.

Źródłem emisji gazów i pyłów do powietrza w trakcie realizacji przedsięwzięcia będą:

- ruch środków transportu dowożących materiały budowlane i instalacyjne;
- praca sprzętu budowlanego przy robotach budowlanych.

Oddziaływanie powodowane przez sprzęt budowlany i środki transportu będzie krótkotrwałe. Występująca emisja zanieczyszczeń do powietrza (spaliny, pyły) będzie ograniczona do terenu planowanej inwestycji, tj. obszaru działek o nr ewid. 61/8 i 61/9, obręb Marianki, gmina Rypin oraz wystąpi w porze dziennej (tj. 6.00 – 22.00).

Przedmiotowe przedsięwzięcie związane jest z budową budynków inwentarskich. Podczas prac budowlanych do powietrza emitowane będą zanieczyszczenia gazowe i pyłowe. Głównym zanieczyszczeniem powietrza będą pyły. Uciążliwości związane z powstającymi w czasie prac budowlanych pyłami będą zależne od warunków meteorologicznych. Przy znacznej wilgotności lub opadach atmosferycznych stężenie pyłów jest mniejsze, taki sam wpływ na rozprzestrzenianie się frakcji pyłowej ma wystąpienie inwersji temperatury. Poza zanieczyszczeniami pyłowymi, do powietrza emitowane będą zanieczyszczenia gazowe zawarte w spalinach maszyn budowlanych i środkach transportu stosowanych na budowie.

Zanieczyszczenia powietrza występować będą w zmiennym składzie ilościowym i jakościowym zależnym od aktualnie wykonywanych prac. Charakterystyczne jest to, że są to emisje okresowe i krótkotrwałe. Zanieczyszczenia te przemieszczają się wraz z postępem prac w czasie kolejnych godzin ich trwania i ustają po zakończeniu prac budowlanych.

2.1.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny.

Źródłem emisji hałasu w trakcie budowy będą:

- ruch środków transportu dowożących materiały budowlane i instalacyjne,
- prace sprzętu budowlanego przy robotach budowlanych, zwłaszcza z użyciem sprzętu ciężkiego.

Prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej (tj. 6.00 – 22.00). Oddziaływanie powodowane przez sprzęt budowlany i środki transportu będzie krótkotrwałe, ograniczone do czasu wykonywania robót. Występująca uciążliwość akustyczna będzie ograniczona do terenu prowadzonej budowy i wystąpi wyłącznie w godzinach dziennych. Oddziaływanie uciążliwości akustycznej związanej z pracami budowlanymi ustanie po zakończeniu realizacji inwestycji.

2.1.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.

Przedmiotowe działki zlokalizowane są w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerze PLGW200039. Planowana do realizacji inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. Przedmiotowe działki znajdują się w obszarze jednolitej części wód podziemnych zaliczonych do regionu wodnego Dolnej Wisły. Stan ilościowy i chemiczny JCWPd o kodzie PLGW200039 oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część ww. wód podziemnych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych chemicznych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie zarówno stanu chemicznego, jak i ilościowego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe

dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

Zgodnie z danymi zawartymi na stronie internetowej Państwowej Służby Hydrogeologicznej przedmiotowa inwestycja znajduje się w obrębie jednostki hydrogeologicznej oznaczonej symbolem 2cTrI.

Poniżej przedstawia się położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne:

- dorzecze: Wisły,
- region wodny: Dolnej Wisły,
- obszar bilansowy: Osa, Mątawa, Zalew Wiślany, Mień, Elbląg i Żuławy Elbląskie, Zlewnia Pasłęki i Baudy, Drwęca, Struga Toruńska, Fryba, Wkra, Wisła (P) od Narwi do Korabnika poniżej Włocławka, Łyna.

Zgodnie z danymi zawartymi na stronie internetowej www.karty.apgw.gov.pl na analizowanym obszarze występują 3 piętra wodonośne: czwartorzędowe, kredowe oraz neogeńskie – paleogeńskie.

Szacowany główny użytkowy poziom wodonośny tworzą piaski czwartorzędowe znajdujące się na głębokości 12 – 20 m, miąższość ich wynosi 12 – 32 m. Przewodność wynosi 100 – 200 m²/24h. Poziom wodonośny izolowany jest utworami słabo przepuszczalnymi o miąższości 12 – 15 m.

Analiza map topograficznych wykazała, że wody gruntowe występują na głębokości około 3,0 do 3,5 m. p. p. t. Inwestor nie przewiduje jednakże wykonywania odwodnień wykopów. Zgodnie z polską normą PN-81/B-03020, planowana inwestycja znajduje się w *II Strefie przemarzania gruntów*, co wiąże się z koniecznością wykonania fundamentów na głębokość minimum 1,0 metra. Należy więc przyjąć, że maksymalna głębokość prowadzenia prac (wykonania zbiorników na gnojowicę) wyniesie około 2,0 – 2,5 m p.p.m.

Przyjęta technologia wykopów i ich głębokość nie spowoduje zakłócenia przepływu wód podziemnych. Ponadto podczas wznoszenia konstrukcji, nie będzie wymagane stosowanie preparatów chemicznych lub biologicznych, których wyciek mógłby stanowić zagrożenie dla środowiska gruntowo – wodnego. W przypadku wystąpienia konieczności wykonywania odwodnień wykopów, Inwestor uzyska stosowne pozwolenie wodnoprawne. Szczegółowe rozwiązania dotyczące odprowadzania wód z wykopów zostaną uregulowane w niniejszym pozwoleniu. Należy jednak wskazać, że ewentualne oddziaływanie na stan wód podziemnych będzie krótkotrwałe. Wykonanie odwodnienia nie będzie trwało w sposób ciągły, lecz wyłącznie okresowo, w związku z czym oddziaływanie nie będzie powodować trwałych zmian w zasobach wód podziemnych. Prace odwodnieniowe będą przeprowadzane metodą, która nie spowoduje trwałego obniżenia wód gruntowych, z ograniczeniem zasięgu oddziaływania prac odwodnieniowych do działek, na których zamierzenie będzie realizowane. Czas wykonywania odwodnienia wykopów będzie ograniczony do minimum. Woda z wykopu, po uprzednim podczyszczeniu z zawiesiny zostanie wywieziona beczkowozami przez specjalistyczny podmiot.

Zarówno badania kameralne (analiza map topograficznych) jak i badania terenowe wykazały jednoznacznie, że przedmiotowe działki w całości stanowią teren płaski, bez znacznych niwelacji w terenie. Oznacza to, że w kierunku zachodnim nie występuje znaczący spadek terenu, który mógłby powodować grawitacyjny wpływ wód opadowych i deszczowych w kierunku cieku wodnego sąsiadującego z przedmiotową inwestycją.

W przypadku wyboru wykonania odwiertu za pomocą metody obrotowej z prawym obiegiem płuczki obowiązek zagospodarowania powstających odpadów o kodzie 01 05 04 – płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej, będzie należał do podmiotu realizującego usługę – firmy geologiczno – wiertniczej.

Inwestor na etapie realizacji dokona wyboru odpowiedniej firmy posiadającej stosowne zezwolenie na gospodarowanie ww. odpadem.

W trakcie realizacji inwestycji powstaną niewielkie ilości urobku powstałego w trakcie realizacji odwiertu oraz montażu urządzeń. Urobek ten zostanie zagospodarowany jako odpad (o kodzie 17 05 04 oraz 17 05 06) i wywieziony poza teren działek przez uprawniony podmiot. W trakcie realizacji inwestycji nie powstaną inne odpady.

Powszechnie stosuje się dwie metody wiercenia studni głębinowych (uwarunkowaną budową geologiczną). Jeśli ekspertyza geologiczna wykazała możliwość występowania podłoża twardego, skalnego lub porowatego, wykorzystuje się udarowo – obrotową metodę wiercenia. W trakcie wiercenia nie używa się płuczek.

W pozostałych przypadkach stosowana jest metoda płuczkowa, gdzie w trakcie wiercenia studni, do otworu włączana jest płuczka pod dużym ciśnieniem, która na bieżąco wypłukuje urobek oraz schładza wiertło. Płuczki dzielą się na wodne i powietrzne. Działają one w obiegu zamkniętym. Płuczki stanowią przede wszystkim kompozycję bentonitu i zmodyfikowanego naturalnego polimeru. Bentonit charakteryzuje się wysoką dyspersyjnością, hydrofilnością, zdolnością do adsorpcji a także wytrzymałością.

Odpady (płuczka i zwierciny) zostaną zagospodarowane przez podmiot realizujący usługę. Odpady typu płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej będą magazynowane w szczelnych bezodpływowych zbiornikach lub cysternach należących do firmy geologiczno – wiertniczej, po czym zostaną przez nią przekazane do dalszego zagospodarowania poprzez odzysk lub unieszkodliwienie. Odpady o kodzie 01 05 04 – płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej, przetwarzane są w procesie odzysku R5 w instalacji wyposażonej w specjalistyczne urządzenia oraz komory z użyciem odpowiednio dobranych reagentów.

Prowadzenie robót nie powinno stanowić zagrożenia dla środowiska wodnego w rejonie inwestycji. Potencjalne zagrożenie dla wód podziemnych – gruntowych, mogą stanowić awarie sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu – wycieki paliwa, oleju, płynów eksploatacyjnych. Jednakże przy wykonaniu wszystkich prac z należytą dbałością i ostrożnością, dbałością o właściwą eksploatację i konserwację sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu oraz szybkiej reakcji na ewentualne wycieki – wyeliminowane zostanie ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko wodne. Używany sprzęt będzie sprawny technicznie, będzie posiadał wszelkie wymagane przeglądy i atesty dopuszczające do użytkowania i pracy. Osoby wykonujące pracę będą dokonywały codziennego sprawdzania maszyn i urządzeń, które będą wykorzystywane do budowy. Tankowanie maszyn odbywać się będzie poza miejscem wykonywania prac na stacji paliw. Plan budowy zostanie wyposażony w materiały do usuwania ewentualnych wycieków ropopochodnych.

Na terenie placu i w jego pobliżu nie będą magazynowane smary, oleje i inne produkty ropopochodne. Potencjalne naprawy sprzętu podczas budowy będą wykonywane poza jej obszarem.

Na środowisko wodne nie będą miały wpływu odpady powstające w fazie realizacji inwestycji. Odpady pochodzące z realizacji inwestycji będą odpadami innymi niż niebezpieczne. Sposób dalszego gospodarowania tymi odpadami będzie obejmować: segregowanie, gromadzenie w przeznaczonych do tego celu miejscach lub kontenerach oraz sukcesywne usuwanie z terenu działek zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

2.1.4. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zwierzęta i rośliny.

Czynnikami mogącymi powodować oddziaływanie na powierzchnię ziemi i środowisko roślin i zwierząt w fazie realizacji inwestycji będą roboty ziemne i przygotowawcze terenu (zmiana struktury gleby, szaty roślinnej), roboty budowlane i drogowe (zmiana krajobrazu). W związku z płaskim ukształtowaniem powierzchni rozpatrywanego terenu, nie przewiduje się znacznych robót niwelacyjnych. Zmiana struktury powierzchni ziemi będzie związana z budową fundamentów budynków. Prace ziemne prowadzone wykopów spowodują zmianę cech fizykochemicznych górnej warstwy gruntu (zdjęcie roślinności). Może również wystąpić wymieszanie gleby z gruntem z dna wykopu oraz zniszczenie wierzchniej warstwy ziemi będące następstwem pracy ciężkiego sprzętu budowlanego. Zakładając, że roboty będą przebiegać na wydzielonym i ograniczonym terenie działki można przyjąć, że nie wpłyną na trwałe pogorszenie stanu powierzchni ziemi i środowiska przyrodniczego.

Oddziaływanie projektowanych budynków w miejscowości Marianki na środowisko abiotyczne będzie miało miejsce głównie na etapie inwestycyjnym. Wykonane zostaną wówczas wykopy pod fundamenty. Wykopy budowlane zostaną także przy układaniu kabli energetycznych oraz rur i przyłączy wodnokanalizacyjnych. Ziemia z wykopów pod kable wykorzystana zostanie w całości do ich zasypania. W otoczeniu planowanego przedsięwzięcia znajdują się użytki rolne.

2.1.5. Odpady.

W trakcie budowy projektowanego przedsięwzięcia powstaną odpady budowlane następujących grup, zakwalifikowanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

Tabela 5. Rodzaje odpadów przewidziane na etapie realizacji inwestycji.

	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektu budowlanego oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 02 01	Drewno
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 04 05	Żelazo i stal
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściěrki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02

Wytwarzane w wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia odpady, magazynowane będą w miejscach do tego celu przeznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, z zachowaniem wszelkich wymagań sanitarno – weterynaryjnych, w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska, a następnie będą one odbierane systematycznie przez uprawnionych odbiorców poszczególnych odpadów. Wytwarzający odpady

będzie umieszczał w przeznaczonych do tego miejscach, pojemnikach lub kontenerach tylko odpady wytworzone w wyniku własnej działalności.

Odpady komunalne, które będą powstawać podczas realizacji przedmiotowej inwestycji będą wytwarzane przede wszystkim przez pracowników prowadzących prace związane z realizacją inwestycji. Odpady magazynowane będą w opisanym pojemniku i przekazywane firmie, która zajmuje się zagospodarowaniem tego typu odpadów na terenie Gminy. Odpady będą zagospodarowywane zgodnie z aktualnym w gminie programem gospodarki odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* przez wytwórcę odpadów rozumie się każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów, oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów. Wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektu, czyszczenia zbiornika lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.

Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów z budowy przedsięwzięcia

Źródłem odpadów będzie etap realizacji (budowy) planowanego przedsięwzięcia. Odpady powstaną w trakcie planowanych prac: robót ziemnych (fundamenty oraz instalacje, sieci uzbrojenia terenu). Odpady te klasyfikowane są jako inne niż niebezpieczne.

Szacowane rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w fazie realizacji przedsięwzięcia określa poniższa tabela. Dokładną ilość odpadów określi przedmiar robót na etapie projektu budowlanego.

Tabela 6. Szacowane ilości odpadów mogących powstać na etapie realizacji.

	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektu budowlanego oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	Przewidywana ilość odpadów [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,10
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,15
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,30
17 02 01	Drewno	0,40
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,15
17 04 05	Żelazo i stal	0,60
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,15
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,15
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,15

Sposób postępowania z odpadami

Wszystkie odpady z realizacji planowanego przedsięwzięcia, zostaną zagospodarowane przez firmy wykonujące na zlecenie Inwestora roboty ziemne i instalacyjne – wytwórcą odpadów będzie wykonawca robót.

Odpady będą gromadzone w sposób selektywny, w specjalnie do tego przystosowanych kontenerach, tymczasowo w trakcie robót, a następnie zostaną przekazane upoważnionym odbiorcom (posiadającym stosowne zezwolenia/pozwolenia) na transport odpadów ich odzysk lub unieszkodliwienie. Odpady powstające

na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia będą magazynowane w okolicy miejsca wykonywania prac.

Urobek ziemny powstający w trakcie wykopów pod fundamenty zostanie wykorzystany przez Inwestora na terenie przedmiotowej inwestycji, ale na obecnym etapie nie jest możliwe oszacowanie dokładnej jego ilości. Zebrana na terenie inwestycji ziemia, przed rozplantowaniem, będzie zabezpieczona przed rozwiewaniem poprzez okrycie jej folią lub innym materiałem.

Tabela 7. Rodzaje odpadów, przewidziane do przekazania osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, które mogą zostać wytworzone podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Proces odzysku	Dopuszczalne metody odzysku
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	R4 / R5	Do utwardzania powierzchni, budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu
2	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	R4 / R5	Do utwardzania powierzchni, budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu
3	17 01 07	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	R4 / R5	Do utwardzania powierzchni, budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu
4	17 02 01	Drewno	R1 / R3	Do wykorzystania jako paliwa, o ile nie jest zanieczyszczone impregnatami i powłokami ochronnymi, lub do wykonywania drobnych napraw i konserwacji, lub do wykorzystania jako materiał budowlany
5	17 04 05	Żelazo i stal	R4	Do wykonywania drobnych napraw i konserwacji

Użyte symbole odzysku i unieszkodliwiania oznaczają:

R1 – Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (*)

R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**)

R4 – Recykling lub odzysk metali i związków metali

R5 – Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)

Wszystkie odpady wytworzone w fazie realizacji inwestycji będą zbierane selektywnie w odpowiednie, przystosowane do tego celu, kontenery i pojemniki, lub będą gromadzone w wydzielonych miejscach. Będą one wykorzystywane na miejscu, przekazywane uprawnionym, posiadającym aktualne zezwolenia i decyzje podmiotom, lub przekazywane podmiotom uprawnionym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 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.

2.1.6. Oddziaływanie na ludzi.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić oddziaływanie na pracowników wykonujących roboty związane z transportem i rozładunkiem zwierząt. Oddziaływanie to ogranicza się do wpływu hałasu oraz pylenia z terenu działek. W celu ograniczenia tego oddziaływania pracownicy będą posiadać odpowiednie zabezpieczenia, wynikające z przepisów bhp i odpowiedniej organizacji robót.

Na zapleczu budowy mogą zostać ustawione kontenery socjalne i tymczasowe toalety (które będą opróżniane przez uprawnione firmy), w celu zapewnienia pracownikom podstawowych warunków sanitarnych.

Budowa nie powinna oddziaływać na najbliższe tereny chronione akustycznie tj. zabudowę miejscowości Marianki oraz Rusinowo. W celu ograniczenia oddziaływania robót na najbliższe zabudowania prace z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu budowlanego stanowiącego źródło hałasu będą prowadzone poza porą nocną (tj. wyłącznie w godz. 06.00 – 22.00).

2.2. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia.

2.2.1. Wody na etapie eksploatacji.

Zaopatrzenie gospodarstwa w wodę odbywać się będzie poprzez wodociąg gminny lub ze studni głębinowej. W gospodarstwie woda pobierana będzie na cele pojenia zwierząt oraz technologiczne. Pomiar zużycia wody zostanie określany wg odczytów wodomierza zlokalizowanego w obrębie gospodarstwa.

Określenie bilansu zapotrzebowania wody

Zapotrzebowanie chlewni w wodę dla przedmiotowego przedsięwzięcia wyliczono w oparciu o poniższe dane:

- normy zużycia wody określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. *w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody*,
- Decyzji wykonawczej Komisji (UE) z dnia 15 lutego 2017 r.

Zapotrzebowanie wody na cele pojenia zwierząt wyliczone zostało wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. *w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody*. Poniższa tabela określa zapotrzebowanie wody na cele pojenia.

Tabela 8. Zapotrzebowanie na wodę na cele pojenia zwierząt.

Zwierzęta	Jednostka odniesienia (j.od.)	PRZECIĘTNE NORMY ZUŻYCIA WODY	
		dm ³ / j.od. x dobę	m ³ / j.od. x miesiąc
Świnie: a) tuczniki – obiekty i fermy drobnotowarowego przemysłowego chovu	1 zwierzę	20	0,02

Zgodnie z normami zużycia wody przedstawionymi w powyższej tabeli szacuje się zużycie wody na poziomie: $1\ 400\ \text{szt.} \times 0,02\ \text{m}^3/\text{dobę} = 28\ \text{m}^3/\text{dobę}$. Wynika z tego, że szacowane zużycie wody dla instalacji wyniesie około $9\ 240\ \text{m}^3/\text{rok}/\text{instalację}$.

Inwestor nie planuje zatrudnić pracownika. Zatem nie przewiduje się powstawania ścieków socjalno – bytowych.

Na terenie gospodarstwa powstawać będą również wody, pochodzące z mycia obiektów. Uwzględniając informacje zawarte w „Dokumencie Referencyjnym o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chovu Drobiu i Świń” wydanym przez Ministerstwo Środowiska, po realizacji zamierzenia, łącznie będzie powstawać około $21,0\ \text{m}^3/\text{rok}$ wód z mycia. Wynik ten uzyskano poprzez wykonanie następujących obliczeń:

- $0,005\ \text{m}^3/\text{szt.}/\text{dzień} \times 1\ 400\ \text{m}^2 \times 1\ \text{mycie} = 7,0\ \text{m}^3/\text{mycie}$.

W związku z tym, że przewiduje się 3 przerwy technologiczne w ciągu roku (po każdym zakończonym cyklu), dalszy tok obliczeń przedstawia się następująco:

- $7,0 \text{ m}^3 \times 3 \text{ cykle} = 21,0 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Wody z mycia budynków inwentarskich będą charakteryzowały się podobnymi parametrami co powstająca w obiektach gnojowica, w związku z czym będą one kierowane do zbiorników na gnojowicę zlokalizowanych pod planowanymi budynkami inwentarskimi. Łączne maksymalne zużycie wody na terenie gospodarstwa, na cele pojenia zwierząt oraz czyszczenie budynków, przedstawia się następująco:

$$9\,240,0 \text{ m}^3/\text{rok} + 21,0 \text{ m}^3/\text{rok} = \underline{9\,261,0 \text{ m}^3/\text{rok}}.$$

Zatem:

$$Q_{\text{max roczny}} = 9\,261,0 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

$$Q_{\text{średni dobowy}} = 25,37 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{średni godzinowy}} = 1,05 \text{ m}^3/\text{h} \approx 0,0003 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max roczny}} = 9\,261,0 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

$$Q_{\text{max dobowy}} = 28,06 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{max godzinny}} = 1,17 \text{ m}^3/\text{h} \approx 0,0003 \text{ m}^3/\text{s}$$

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych.

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni zadaszonych istniejących i planowanego obiektu, terenów utwardzonych, nieutwardzonych odprowadzane będą do gruntu. Wszystkie wody deszczowe należy zaliczyć do wód czystych. Na terenie gospodarstwa ruch samochodowy będzie niewielki, a na podstawie istniejących badań ścieków z dróg krajowych można oszacować zawartość zawiesiny na poziomie kilku mg/l, a węglowodory ropopochodne jak i substancje ropopochodne będą poniżej granicy oznaczalności.

Tabela 9. Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych po realizacji.

Dane:	
Całkowita powierzchnia działek [ha]	2,0677
Powierzchnia zadaszona [ha]	0,151
Powierzchnia utwardzona [ha]	0,03
Powierzchnia biologicznie czynna [ha]	1,89
Obliczenia:	
Wody deszczowe z nawierzchni zadaszonych [m ³]	17,55
Wody deszczowe z nawierzchni utwardzonych [m ³]	3,32
Wody deszczowe z powierzchni biologicznie czynnych [m ³]	24,54
Ogólna ilość wód opadowych odprowadzanych z terenu zakładu [m ³]	45,41
Średni spływ wód deszczowych	
Dane:	
Średnia roczna opadów dla terenu inwestycji [mm]	568,00
Średnia roczna opadów dla terenu inwestycji [m/rok]	0,57
Powierzchnia zadaszona [m ²]	1 500,00
Powierzchnia utwardzona [m ²]	300,00
Powierzchnia biologicznie czynna [m ²]	18 877,00
Obliczenia:	
Wody deszczowe z nawierzchni zadaszonych [m ³]	766,80
Wody deszczowe z nawierzchni utwardzonych [m ³]	144,84
Wody deszczowe z powierzchni biologicznie czynnych [m ³]	1 072,21
Średni spływ wód deszczowych roczny [m ³]	1 983,85
Średni spływ wód deszczowych dobowy [m ³]	5,44
Średni spływ wód deszczowych godzinny [m ³]	0,23

2.2.2. Odpady.

Rodzaje i ilości odpadów, które będą wytwarzane po realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia zestawiono w poniższej tabeli. Rodzaje odpadów podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

Tabela 10. Rodzaje i ilości odpadów powstające na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg/rok] (m ³ /rok)
1	Inne niewymienione odpady – odpadowa pasza	02 01 99	0,80
2	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,15
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,30
4	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,80
5	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,40
6	Złom żelazny i stalowy	17 04 05	1,10
7	Odpady drewniane	17 02 01	0,15
8	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	0,80
9	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	0,20

Wytwarzane w wyniku funkcjonowania ocenianego przedsięwzięcia odpady, magazynowane będą w miejscach do tego celu przeznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, z zachowaniem wszelkich wymagań sanitarno – weterynaryjnych, w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska, a następnie będą one odbierane systematycznie przez uprawnionych odbiorców poszczególnych odpadów. Wytwarzający odpady będzie umieszczał w przeznaczonych do tego miejscach, pojemnikach lub kontenerach tylko odpady wytworzone w wyniku własnej działalności.

Przy wyborze uprawnionych zewnętrznych odbiorców tych odpadów preferowani będą (w pierwszej kolejności) odbiorcy prowadzący odzysk odpadów, a jeśli to będzie niemożliwe/nie uzasadnione z punktu widzenia ekonomicznego i ochrony środowiska, odpady będą przekazywane odbiorcom prowadzącym działalność w zakresie ich unieszkodliwienia.

Ponadto na terenie instalacji będą magazynowane zwierzęta padłe na skutek naturalnej selekcji w normalnych warunkach w halach produkcyjnych budynków inwentarskich, które nie są traktowane jako odpad. Zgodnie z art. 2 pkt 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* – zwłoki 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, nie stanowią odpadów w rozumieniu przepisów ww. ustawy. Padłe zwierzęta podlegają tylko pod przepisy weterynaryjne i nie ujmują się tego w ewidencji i sprawozdawczości. Do czasu wywozu padłe zwierzęta będą przetrzymywane krótkotrwale (do 48 godzin), w szczelnym, zamkniętym, wyraźnie opisanym konfiskatorze, na utwardzonym, zadaszonym podłożu, co pozwoli zabezpieczyć odpad przed dostępem nieuprawnionych osób, zwierząt i owadów oraz zminimalizować zagrożenie dla środowiska wodno – gruntowego. Konfiskator na sztuki padłe zlokalizowany zostanie na sąsiadującej działce należącej do Inwestora.

Powstające na etapie eksploatacji przedsięwzięcia odpady, inne niż niebezpieczne, będą magazynowane w sposób selektywny w opisanych pojemnikach, które będą zlokalizowane w wyznaczonym, zadaszonym miejscu o utwardzonym podłożu. Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* przez odpady weterynaryjne rozumie się: *odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach*. Biorąc pod uwagę powyższą definicję stwierdzono, iż na terenie gospodarstwa będą powstawać odpady weterynaryjne. Jednakże zgodnie z art. 27 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* „*wytwórca odpadów jest obowiązany do gospodarowania wytworzonymi przez siebie odpadami*”. Dlatego też nie jest możliwe określenie ilości, miejsca magazynowania i dalszego sposobu postępowania z tymi odpadami, gdyż podmiotem właściwym w tej kwestii jest lekarz weterynarii świadczący usługi na wezwanie Inwestora.

Zapełnione odpadami pojemniki będą przekazywane odbiorcom odpadów, którzy posiadają stosowne zezwolenia/pozwolenia w zakresie gospodarki odpadami.

2.2.3. Oddziaływanie na jakość powietrza, skutki emisji na terenach sąsiednich.

Oddziaływanie na jakość powietrza stanowi załącznik nr 1 i 2 do niniejszego *Raportu*.

2.2.4. Oddziaływanie na klimat akustyczny.

Oddziaływanie na klimat akustyczny stanowi załącznik nr 3 do niniejszego *Raportu*.

2.2.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.

Planowane przedsięwzięcie przy założeniu bezawaryjnego funkcjonowania nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Analizowane obiekty inwentarskie będą posiadały uporządkowaną gospodarkę wodno – ściekową.

Działalność obiektów inwentarskich nie będzie powodować bezpośrednich oddziaływań na wody powierzchniowe. Potencjalne oddziaływanie na wody powierzchniowe może wystąpić jedynie w przypadku nieprawidłowego prowadzenia rolniczego wykorzystania nawozów organicznych, przez prowadzącego instalację. W analizowanym przypadku powstające na terenie instalacji nawozy naturalne będą wykorzystywane zarówno na gruntach rolnych Inwestora oraz zbywane będą na podstawie umów z lokalnymi gospodarzami.

Działalność prowadzona w rozpatrywanym gospodarstwie w normalnych warunkach, nie spowoduje negatywnego wpływu na wody podziemne.

Działalność powyższych budynków nie będzie powodować bezpośrednich oddziaływań na wody powierzchniowe. Potencjalne oddziaływanie na wody powierzchniowe może mieć jedynie miejsce w przypadku nieprawidłowego prowadzenia rolniczego wykorzystania nawozów organicznych, przez prowadzącego instalację. W celu ochrony wód powierzchniowych oraz podziemnych będą stosowane przepisy ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. *o nawozach i nawożeniu* oraz sposobów gospodarowania nawozami określonych w *Programie działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu* i *Kodeksie Dobrej Praktyki Rolniczej*. Zgodnie z wymaganiami określonymi w powyższych dokumentach: nawozów naturalnych nie należy stosować w odległości mniejszej niż 20 m od stref ochronnych źródeł i ujęć wody, brzegu zbiorników oraz cieków wodnych, kąpielisk zlokalizowanych na wodach powierzchniowych, nawozy naturalne w postaci płynnej mogą być stosowane, gdy poziom wody podziemnej jest poniżej 1,2 m. Nawozy należy stosować w sposób, który nie powoduje zagrożeń dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz dla pozostałych elementów środowiska. Ponadto nawozy powinny być stosowane w taki sposób (dawki nawozów) i w takich terminach, które ograniczają ryzyko przemieszczania się zawartych w nich składników do wód powierzchniowych i podziemnych, dotyczy to zwłaszcza okresu zimowego, w którym stosowanie gnojowicy i obornika jest niedopuszczalne. Dodatkowo w przepisach wskazuje się na nieprzekraczanie dawki 170 kg azotu całkowitego na 1 ha użytków.

Działalność prowadzona w rozpatrywanym gospodarstwie w normalnych warunkach, nie spowoduje negatywnego wpływu na wody podziemne.

Planowana inwestycja dopuszcza możliwość pobierania wody na cele pojenia oraz czyszczenia obiektów ze studni głębinowej lub z przyłącza do sieci wodociągowej. Ze względu na występujące inne urządzenia lub zespół innych urządzeń umożliwiający pobór wód podziemnych o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 1 m³ na godzinę w odległości mniejszej niż 500 m przyjęta została kwalifikacja przedsięwzięcia umożliwiająca realizację tego zamierzenia.

Należy podkreślić, że zgodnie z art. 72 ust. 1 pkt 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* wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego. Należy również zaznaczyć, że wydawanie pozwolenia wodnoprawnego odbywa się na podstawie odrębnych przepisów. Inwestor przed wykonaniem ujęcia wód podziemnych, a po uzyskaniu decyzji środowiskowej oraz decyzji o warunkach zabudowy przystąpi do procedury wykonania urządzenia wodnego służącego do poboru wód. W tym celu Inwestor sporządzi projekt robót geologicznych, następnie

wykona próbny odwiert, na bazie którego sporządzona zostanie dokumentacja hydrogeologiczna. Na tej podstawie Starosta Rypiński wyda decyzję zatwierdzającą zasoby eksploatacyjne ujęcia oraz określi specyficzne warunki poboru wód.

Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie jest jednoznaczne z uzyskaniem pozwolenia na budowę urządzenia wodnego (studni głębinowej) oraz zgody na pobór wód podziemnych.

Jednakże podjęto próbę ustalenia podstawowych parametrów planowanego ujęcia wód podziemnych na podstawie ogólnodostępnych informacji. Jednocześnie podkreśla się, że określone parametry są szacunkowe i mogą ulec zmianie na etapie sporządzania dokumentacji hydrogeologicznej:

- ~ biorąc pod uwagę parametry studni znajdujących się na działce o nr ewid. 61/7, obręb Marianki, gmina Rypin, przypuszcza się, że głębokość planowanej studni wyniesie od około 60 do 99 m p.p.t., ponadto biorąc pod uwagę zapotrzebowanie Inwestora w wodę, tj. średnie wynoszące około 9 261,0 m³/rok; 25,37 m³/dobę, 1,05 m³/h oraz maksymalne wynoszące około 9 261,0 m³/rok; 28,06 m³/dobę; 1,17 m³/h, planowana wydajność eksploatacyjna studni wyniesie 6 m³/h, planowana/szacowana wielkość depresji (S) zwierciadła wody podziemnej wynosić będzie około 2 – 4 m,
- ~ maksymalne roczne zapotrzebowanie w wodę wynosi 9 261,0 m³/rok, jak przedstawiono w przedmiotowym *Raporcie* woda pobierana będzie na cele pojenia zwierząt oraz cele technologiczne,
- ~ teoretyczny promień leja depresji przy najbardziej niekorzystnym poborze wyniesie maksymalnie do 80 m. Należy podkreślić, że wskazana wartość leja depresji została ustalona na podstawie ogólnodostępnych danych, ponieważ obliczenie dokładnej wartości jest możliwe wyłącznie po uzyskaniu wyników na etapie prac geologicznych (po wywierceniu otworu geologiczno – rozpoznawczego). Jak wskazano wyżej, na obecnym etapie nie jest wymagane sporządzenie przez Inwestora dokumentacji hydrogeologicznej.
- ~ zgodnie z *Kartą informacyjną* JCWPd o nr PLGW200039, na analizowanym obszarze zasoby wód podziemnych wynoszą 174 661,26 m³/dobę. Planowana inwestycja charakteryzuje się zapotrzebowaniem na wodę wynoszącym około 9 261,0 m³/rok, tj. około 28,06 m³/dobę. Zgodnie z *Kartą informacyjną* JCWPd o nr PLGW200039 aktualne zużycie wody wynosi około 27% dostępnych zasobów. Planowana inwestycja będzie ujmowała zaledwie 0,0161% ilości wody dostępnej w zasobach warstwy wodonośnej, na której się znajduje. Zatem po zrealizowaniu planowanej inwestycji, do zagospodarowania pozostanie nadal około 72,98% zasobów dyspozycyjnych. W związku z powyższym można założyć brak negatywnego oddziaływania na stan ilościowy oraz cele środowiskowe jednolitej części wód podziemnych, z której ujmowana będzie woda. Oceniając wpływ projektowanego ujęcia wód podziemnych zastosowano metodę prostego prognozowania wynikowego, polegającego na ocenie planowanego rozwiązania i analizie możliwego wpływu omawianych obiektów na otaczające środowisko, z uwzględnieniem jego położenia. Analizując dostępności wody w kontekście odnawiania się zasobów naturalnych należy podkreślić, że woda jest surowcem odnawialnym. W związku z powyższym nie stwierdzono potencjalnie negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne i jego zasoby, w tym na zasoby wód podziemnych.
- ~ obudowa studni zostanie wykonana z kręgów betonowych zamkniętych szczelną, betonową przykrywą w poziomie gruntu. Obudowa studni powinna zabezpieczać przed przedostaniem się do wnętrza zanieczyszczeń, czynników zewnętrznych oraz pozwalać na prowadzenie pomiarów wydajności

i położenia zwierciadła wody w otworze. Ponadto rura w otworze studziennym zostanie otoczona uszczelniaczem otworu, np. *compactonitem* – jest to materiał uniemożliwiający spływ zanieczyszczeń z powierzchni ziemi. Ponadto po wykonaniu studni Inwestor, w celu zabezpieczenia ujmowanych wód podziemnych, zobowiązany będzie do wyznaczenia strefy ochronnej ujęcia.

~ Na sąsiedniej działce o nr ewid. 61/7, obręb Marianki, gm. Rypin znajdują się 2 ujęcia wód podziemnych o następujących parametrach:

- Studnia nr 1 o głębokości 127 m, wydajności $Q_e=9 \text{ m}^3/\text{godz.}$, przy depresji $S_e=25 \text{ m}$ i promieniu leja depresji $R=318 \text{ m}$. Woda ujmowana była z neogeńskiej warstwy wodonośnej. Studnia, ze względu na zanik wody, przeznaczona została do zlikwidowania.
- Studnia nr 2 o głębokości 51 m, wydajności $Q_e = 16 \text{ m}^3/\text{godz.}$, przy depresji $S_e = 20,5 \text{ m}$ i promieniu leja depresji $R = 296 \text{ m}$. Woda ujmowana jest z neogeńskiej warstwy wodonośnej. Dla studni S2 została wydana decyzja Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 22 marca 2023 r., znak: GD.RUZ.4210.277.9.2021.AG (załącznik nr 5) w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę ujęcia wód podziemnych, ujmującego wody z utworów neogeńskich, zlokalizowanego na terenie działki nr 61/7, obręb 0015 Marianki, gm. Rypin, powiat rypiński, woj. kujawsko-pomorskie, poprzez wykonanie studni nr 2 oraz decyzja Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 6 maja 2013 r., znak: ŚG IV.7222.10.2013.ED (załącznik nr 6) w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego z dnia 12 marca 2009 r., znak: ŚG.I.mc.760-1/98/08, zmienionej decyzją Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 19 października 2012 r., znak: ŚG-IV.7222.15.2012.ED (załącznik nr 7). Poniżej przedstawia się graficznie zasięg oddziaływania studni nr 2.



Rysunek 5. Zasięg oddziaływania studni nr 2
(źródło: mapy.geoportal.gov.pl).

Ze względu na bliskie sąsiedztwo studni S2 znajdującej się na działce o nr ewid. 61/7, obręb Marianki pobierającej wodę z neogeńskiej warstwy wodonośnej, Inwestor zrealizuje planowaną studnię wyłącznie pod warunkiem możliwości poboru wody z warstwy innej niż neogeńska. W ten sposób zostanie wyeliminowane ewentualne możliwe współdziałanie studni S2 ze studnią planowaną. Jeżeli na etapie wykonywania projektu robót geologicznych okaże się, że na przedmiotowym terenie brak jest możliwości poboru wody z warstwy innej niż neogeńska, Inwestor zobowiązuje się do odstąpienia całkowicie od realizacji studni głębinowej i jedynym źródłem zaopatrzenia inwestycji w wodę będzie wodociąg gminny.

Nie przewiduje się odprowadzania ścieków z terenu instalacji do wód lub ziemi. Prowadzony w gospodarstwie chów i hodowla będzie odbywał się wyłącznie w obrębie budynków inwentarskich, które zlokalizowane będą na szczelnym, izolowanym betonowym fundamencie. Proces chowu wiąże się z wytwarzaniem i magazynowaniem nawozów naturalnych. Zbiorniki na nawozy płynne będą posiadały parametry wystarczające do przechowywania powstających nawozów naturalnych przez okres około 6 miesięcy. Ponadto miejsce do magazynowania nawozów naturalnych będą stanowić szczelnie zamknięte zbiorniki, posiadające nieprzepuszczalne dno oraz ściany.

Ewentualne zagrożenie jakości wód w rejonie przedsięwzięcia może zachodzić jedynie w przypadku niewłaściwej eksploatacji lub nieszczelności obiektów. Rozszczelnienie instalacji i zbiornika do gromadzenia odcieków z nawozów naturalnych może spowodować lokalne zanieczyszczenie gleby i wód gruntowych. Bieżące przeglądy i kontrole instalacji do nawozów skutecznie zapobiegają wystąpieniu wycieków bądź przepełnieniu zbiornika.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP.

2.2.5.1 Przedstawienie usytuowania zamierzenia względem jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych oraz zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które przedsięwzięcie mogłoby oddziaływać, zgodnie z art. 51 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* w kontekście art. 81 ust. 3 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*.

Poniższa Tabela przedstawia lokalizację zamierzenia względem jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz podziemnych (JCWPd).

Tabela 11. Wyciąg z wykazu jednolitych części wód.

Wyciąg z wykazu podziału zasobów wód podziemnych	
Jednolite części wód podziemnych:	PLGW200039
Wyciąg z wykazu podziału hydrograficznego	
Jednolite części wód powierzchniowych:	PLRW20001028879 – Rypienica z Dopływem z jez. Długiego

Przedmiotowe działki zlokalizowane są w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerze PLGW200039. Planowana do realizacji inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. Przedmiotowe działki znajdują się w obszarze jednolitej części wód podziemnych zaliczonych do regionu wodnego *Dolnej Wisły*. Stan ilościowy i chemiczny JCWPd o kodzie PLGW200039 oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część ww. wód podziemnych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych chemicznych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie zarówno stanu chemicznego, jak i ilościowego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Jednolitych Części Wód Powierzchniowych o numerze PLRW20001028879 – *Rypienica z Dopływem z jez. Długiego*. Stan ekologiczny ww. JCWP oceniono jako umiarkowany, natomiast stan chemiczny JCWP określono jako brak danych. Analizowana JCWP jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie jednak oddziaływać na wody powierzchniowe i nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP.

W pierwszym cyklu planowania gospodarowania wodami w Polsce, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko – chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych i wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*. Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”, Ramowa Dyrektywa Wodna w art. 4 przewiduje dla podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Na etapie realizacji inwestycji prowadzenie prac nie powinno stanowić zagrożenia dla środowiska wodnego w rejonie przedsięwzięcia. Potencjalne zagrożenie może stanowić ewentualna awaria sprzętu lub środków transportu. Należy zaznaczyć, iż prace wykonywane będą z należytą dbałością i ostrożnością, dbałością o właściwą konserwację i eksploatację sprzętu, środków transportu oraz szybkiej reakcji na ewentualne wycieki – wyeliminowanie zostanie ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko wodne.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie spowoduje pogorszenia się stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

Na omawianym obszarze występują korzystne warunki hydrogeologiczne. Wydajność potencjalna ujęcia wynosi 10 – 30 m³/godz. (źródło: *epsh.pgi.gov.pl*). Przedmiotowe działki znajdują się w obrębie jednostki hydrogeologicznej oznaczonej symbolem cTrI. Przedmiotowe działki nie znajdują się na terenie GZWP.

Omawiana lokalizacja znajduje się w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych o nr PLGW200039. Analizując dostępności wody w kontekście odnawiania się zasobów naturalnych należy podkreślić, że woda jest surowcem odnawialnym. Jak wynika z *Karty informacyjnej JCWPd* o nr PLGW200039 zbiornik jednolitej części wód podziemnych, z którego Inwestor planuje zaopatrywać swoje gospodarstwo w wodę jest bez przerwy zasilany albo przez przesączanie wód infiltracyjnych z poziomu przypowierzchniowego przez osady półprzepuszczalne, albo przez opady atmosferyczne zasilające przez strefy okien hydrologicznych.

Zgodnie z *Kartą informacyjną JCWPd* o nr PLGW200039, na analizowanym obszarze zasoby wód podziemnych wynoszą 174 661,26 m³/dobę. Planowana inwestycja charakteryzuje się zapotrzebowaniem na wodę wynoszącym około 9 261,0 m³/rok, tj. około 28,06 m³/dobę. Zgodnie z *Kartą informacyjną JCWPd* o nr PLGW200039 aktualne zużycie wody wynosi około 27% dostępnych zasobów. Planowana inwestycja będzie ujmowała zaledwie 0,0161% ilości wody dostępnej w zasobach warstwy wodonośnej, na której się znajduje. Zatem po zrealizowaniu planowanej inwestycji, do zagospodarowania pozostanie nadal około 72,98% zasobów dyspozycyjnych. W związku z powyższym należy stwierdzić brak negatywnego oddziaływania na rezerwę zasobów dyspozycyjnych analizowanego regionu wodnogospodarczego.

Aktualnie Inwestor nie posiada dokumentacji hydrogeologicznej dla planowanych ujęć. Należy podkreślić, że zgodnie z art. 72 ust. 1 pkt 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* wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego. Należy również zaznaczyć, że wydawanie pozwolenia wodnoprawnego odbywa się na podstawie odrębnych przepisów. Inwestor przed wykonaniem ujęcia wód podziemnych, a po uzyskaniu decyzji środowiskowej oraz decyzji o warunkach zabudowy przystąpi do procedury wykonania urządzenia wodnego służącego do poboru wód. W tym celu Inwestor sporządzi projekt robót geologicznych, następnie wykona próbny odwiert, na bazie którego sporządzona zostanie dokumentacja hydrogeologiczna. Na tej podstawie Starosta Rypiński wyda decyzję zatwierdzającą zasoby eksploatacyjne ujęcia oraz określi specyficzne warunki poboru wód.

[illegible]

EKOPolska
OCHRONA ŚRODOWISKA

2.2.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.

Bezpośrednie oddziaływanie na powierzchnię ziemi w fazie eksploatacji wynika z trwałego wyłączenia z użytkowania gruntu, na którym będą zlokalizowane przedmiotowe obiekty. Planowany proces technologiczny chowu będzie odbywał się wyłącznie w obrębie budynków inwentarskich.

Obiekty inwentarskie oraz prowadzone w nich procesy technologiczne w trakcie normalnej eksploatacji jako odizolowane od bezpośredniego kontaktu z podłożem gruntowym (poprzez fundamenty i szczelne podłoża), nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na grunty. Również infrastruktura techniczna (w tym: urządzenia kanalizacyjne), w czasie normalnej eksploatacji, jako urządzenia zamknięte lub odizolowane od bezpośredniego kontaktu z ziemią, nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na powierzchnię ziemi.

Pośrednim oddziaływaniem przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi jest wytwarzanie i magazynowanie odpadów wytwarzanych w trakcie działalności obiektów, a także padłych na terenie gospodarstwa zwierząt. W celu ograniczenia oddziaływania będzie prowadzona prawidłowa gospodarka odpadami obejmująca m.in. magazynowanie odpadów w szczelnych pojemnikach na utwardzonym podłożu lub w szczelnych zbiornikach, oraz ich sukcesywne przekazywanie uprawnionym firmom do przetworzenia lub unieszkodliwienia. Zakłada się, utrzymanie terenu w czystości, łącznie z wywozem odpadów przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo oczyszczania. Prawidłowo prowadzona gospodarka na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami spowoduje, iż odpady powstające w związku z funkcjonowaniem budynków inwentarskich nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska.

2.2.7. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz.

Inwentaryzacja przyrodnicza stanowi TOM VII niniejszego *Raportu*.

2.2.8. Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury.

W związku z lokalnym oddziaływaniem przedsięwzięcia, charakterem terenów bezpośredniego sąsiedztwa oraz położeniem przedmiotowego obszaru z dala od istniejących zabytków, stwierdza się, że przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na dobra materialne, krajobraz kulturowy i zabytki.

2.2.9. Oddziaływanie na klimat.

Problem zmian klimatu i ich wpływu dla gospodarki, w tym rolnictwa, został omówiony w *Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*.

SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020 m. in. w: gospodarce wodnej, rolnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie i strefie wybrzeża. Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA scenariusze zmian klimatu. W dokumencie tym zostały uwzględnione i przeanalizowane zarówno obecne jak i oczekiwane zmiany klimatu, w tym również scenariusz zmian klimatu dla naszego kraju, do roku 2030. W tym okresie do największych zagrożeń dla gospodarki i społeczeństwa będą należały ekstremalne zjawiska pogodowe (nawalne deszcze, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska). Zakłada się, że zjawiska te będą występowały z coraz większą częstotliwością i natężeniem oraz będą dotyczyć coraz większych obszarów kraju. Dlatego tak ważne w postępowaniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,

staje się uwzględnianie zagadnień dotyczących klimatu, tj. związanych z łagodzeniem zmian klimatu oraz z adaptacją przedsięwzięcia do tych zmian.

Tabela 12. Przedstawienie mitygacji (łagodzenia zmian klimatu) na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

Problem związany ze zmianami klimatu	Zakres analizy	Proponowane środki łagodzące
Bezpośrednia emisja gazów cieplarnianych powodowanych przez analizowane przedsięwzięcie	Emisja dwutlenku węgla (CO ₂), tlenku diazotu (NO ₂), metanu (CH ₄) lub innych gazów cieplarnianych.	W analizowanych obiektach będzie występowała głównie emisja amoniaku, który nie jest zaliczany do gazów cieplarnianych. Poza najbardziej uciążliwym w/w gazem następuje również wydzielanie siarkowodoru a także dwutlenku węgla. Jednakże emisja wszystkich substancji zanieczyszczających z terenu przedsięwzięcia, nie będzie powodowała przekroczenia norm standardów jakości powietrza.
	Zajęcie znacznej powierzchni gruntów lub zmniejszenie bądź usunięcie powierzchni leśnych (wylesianie).	Analizowane przedsięwzięcie nie będzie związane ze zmniejszeniem bądź też usunięciem powierzchni leśnych. Przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z wycinką drzew i krzewów.
Pośrednia emisja gazów cieplarnianych związana ze zwiększonym zapotrzebowaniem na energię	Przewiduje się znaczny wpływ planowanego przedsięwzięcia na zapotrzebowanie na energię.	Podczas eksploatacji analizowanego przedsięwzięcia przewiduje się użycie: energooszczędnych źródeł światła, czy też urządzeń. Inwestor zapewni również właściwą izolację obiektów inwentarskich. W celu zoptymalizowania procesów technologicznych zostaną zamontowane automatyczne systemy zadawania paszy oraz wody, co pozwoli na racjonalne wykorzystanie energii w tym zakresie.
Pośrednia emisja gazów cieplarnianych związana z działaniami towarzyszącymi, a także z infrastrukturą bezpośrednio związaną z przedsięwzięciem.	Znaczny wzrost/ spadek liczby środków transportu.	Działki, na których będzie zlokalizowane przedsięwzięcie, posiadają stały dostęp do drogi. Inwestor w celu zapewnienia optymalnego, pod względem emisji, transportu będzie dbał o odpowiednią organizację tego transportu. Ponieważ nie można wykluczyć przywozu/wywozu zwierząt, czy też przywozu paszy, Inwestor zapewni racjonalną organizację tych transportów. Praca silników na terenie gospodarstwa zostanie zredukowana do niezbędnego minimum. Nie będą również miały miejsca tzw. „kursy zbędne”.
	Emisja gazów cieplarnianych związana z infrastrukturą towarzyszącą przedsięwzięciu np. instalacja grzewcza.	Inwestor nie planuje stałego ogrzewania budynków.

Tabela 13. Przedstawienie adaptacji przedsięwzięcia do zmian klimatu.

Problem związany ze zmianami klimatu	Zakres analizy	Środki adaptacyjne planowanego przedsięwzięcia
Fale upałów	Pochłanianie lub generowanie wysokich temperatur przez przedsięwzięcie.	Budynki będą zrealizowane przy użyciu materiałów odpornych na działanie wysokich temperatur. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować wysokich temperatur.
	Emisja lotnych związków organicznych (LZO) i tlenków azotu przez przedsięwzięcie.	W analizowanych obiektach będzie występowała głównie emisja amoniaku i siarkowodoru. W powietrzu wentylacyjnym chlewni może znajdować się szereg różnych zanieczyszczeń – głównie lotne związki organiczne (LZO), wśród których zidentyfikowano związki chemiczne z grupy amin, estrów, merkaptanów, fenoli, kwasów organicznych, alkoholi, ketonów, indoli, aldehydy, metan oraz nieorganiczne: amoniak, siarkowodor, dwutlenek węgla. LZO pochodzą ze świeżych odchodów zwierzęcych oraz ich rozkładu, z procesu karmienia i od samych zwierząt. Substancje te mają właściwości złozone i mogą wywoływać negatywne odczucia otoczenia. Jednakże przeprowadzona analiza wykazała dotrzymanie standardów jakości powietrza. W praktyce należy się spodziewać znacznie niższych stężeń i masyjnych niż w niniejszym <i>Raporcie</i> , z uwagi na zawyżone dane wejściowe. W związku z inwestycją nie będzie również występować emisja tlenków azotu do atmosfery. Emisje pochodzące ze spalania paliw nie mają charakteru emisji ciągłej, a w związku z ograniczoną pracą silników, emisje te również będą ograniczone do minimum.
	Zwiększona liczba dni bardzo upalnych, potencjalne ryzyko wystąpienia stresu cieplnego u zwierząt	Zgodnie z zaplanowaną technologią budynki inwentarskie będą wyposażone w system wentylacji mechanicznej, która zapewni odpowiedni mikroklimat dla zwierząt. Zaplanowana technologia jest rozwiązaniem gwarantującym zachowanie dobrostanu zwierząt.
Susze (długotrwale, krótkotrwale)	Zwiększenie zapotrzebowania przedsięwzięcia na wodę.	Woda na potrzeby przedsięwzięcia będzie pochodziła z gminnego przyłącza wodociągowego lub z własnej studni głębinowej.
Ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie	Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów zalewanych przez rzeki.	Analizowany teren, na którym będą zlokalizowane budynki inwentarskie, znajduje się poza obszarem zagrożenia i ryzyka powodziowego (na podstawie: http://mapy.geoportal.gov.pl). Nie przewiduje się, wobec tego działań adaptacyjnych w przedmiotowej kwestii.
	Zagrożenie związane z ekstremalnymi opadami.	Zgodnie z danymi <i>Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej</i> analizowany teren położony jest na obszarze charakteryzującym się średnią sumą opadów – około 568 mm.
Burze i wiatry	Zagrożenie ze strony burz i silnych wiatrów dla analizowanego przedsięwzięcia.	Analizowane budynki będą odporne na takie zjawiska pogodowe. Zgodnie z danymi <i>Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej</i> analizowany teren położony jest w III strefie ryzyka wystąpienia wiatru o maksymalnych prędkościach.
	Zaopatrzenie przedsięwzięcia w dodatkowe źródła energii.	Inwestor w późniejszym czasie planuje zaopatrzyć gospodarstwo w agregat prądowłoczy, który będzie uruchamiany tylko w sytuacjach

		braku dostaw prądu, które mogą być spowodowane m.in. zerwaniem linii energetycznych w wyniku burz i silnych wiatrów.
Osuwiska	Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do obszarów narażonych na osuwiska, w tym np. powodowanymi intensywnymi opadami.	Ze względu na lokalizację analizowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się działań adaptacyjnych w tym zakresie.
Podnoszący się poziom mórz, erozja wybrzeża oraz intruzja wód zasolonych	Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do obszarów zagrożonych oddziaływaniem podnoszącego się poziomu mórz.	Ze względu na lokalizację analizowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się działań adaptacyjnych w tym zakresie.
	Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów podatnych na erozję wybrzeża.	
	Możliwość wystąpienia wycieku substancji, które w konsekwencji mogą doprowadzić do zwiększenia intruzji wód zasolonych.	
Fale chłodu i śnieg. Szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem.	Wpływ wystąpienia fal chłodu, opadów śniegu na przedsięwzięcie.	Materiał budowlany, który będzie zastosowany przy budowie obiektów inwentarskich będzie odporny na działanie niskich temperatur oraz intensywnych opadów śniegu. Obecne przepisy nakazują budowanie obiektów w taki sposób, by zapewnić ich bezpieczne użytkowanie. Wykonana konstrukcja i infrastruktura jest odporna na nagłe zamarzanie oraz odmarzanie. Ponadto w naszym kraju odnotowuje się spadki dni mroźnych i bardzo mroźnych, przez co zmniejsza się ryzyko zamarzania elementów obiektów inwentarskich.

Wzrost temperatury globalnej może sprzyjać wzrostowi intensywności i częstotliwości wielu zjawisk klimatycznych i pochodnych, do których należą ekstremalne zjawiska pogodowe, w tym m.in. tornada, grad, fale upałów, ulewy i burze. Brak jest jednak wystarczających dowodów na to, by rozstrzygnąć, czy istnieją trendy w odniesieniu do takich zjawisk w skali lokalnej. Klimat naszej planety od milionów lat podlega ciągłym ewolucjom, nie jest to zmiana z dnia na dzień, w związku z czym Inwestor będzie miał możliwość dostosowania obiektów do zmieniających się warunków klimatycznych.

2.2.10. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.

Pod pojęciem „poważna awaria” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzących do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Z uwagi na fakt, iż obiekty – chlewnie nie są klasyfikowane jako zakład o zwiększonym ryzyku możliwości wystąpienia awarii nie jest wymagane opracowanie planu zapobiegania poważnym awariom.

Potencjalne awarie na terenie gospodarstwa mogą być spowodowane przez wybuch pożaru, a także w wyniku trwającej dłuższej przerwy w dostawie prądu lub wody lub w skutek wystąpienia epidemii. Główne zagrożenie dla środowiska stanowi duża liczba sztuk padłych.

Na terenie gospodarstwa stosuje się następujące sposoby zapobiegania wystąpieniu poważnej awarii:

- gospodarstwo będzie posiadało opracowaną procedurę postępowania w przypadku wystąpienia awarii (tablice informacyjne z telefonami do specjalistycznych jednostek ratowniczych, schemat reagowania itp.);
- na terenie obiektów będzie znajdował się sprzęt gaśniczy tj. gaśnice proszkowe i śniegowe;
- Inwestor będzie zapobiegał występowaniu chorób zwierząt przez stosowanie szczepionek i leków;
- sztuki padłe przekazywane będą do punktu unieszkodliwienia uprawnionym odbiorcom posiadającym stosowne pozwolenia/zezwoleń na transport, odbiór i unieszkodliwianie.

Pomimo, iż poważne awarie pojawiają się stosunkowo rzadko, należy być w pełni przygotowanym na ich zaistnienie. Szybkie reagowanie służb ratowniczych oraz odpowiednie sposoby postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii mogą zmniejszyć jej skutki. Działania ratownicze jakie należy podjąć w przypadku wystąpienia poważnej awarii to powiadomienie o zdarzeniu odpowiednich organów, ograniczenie zasięgu rozprzestrzeniania się i usuwanie skutków oraz udokumentowanie zdarzenia. Jednostki jakie należy powiadomić w przypadku wystąpienia poważnej awarii to straż pożarna, pogotowie ratunkowe i policja.

Poprzez katastrofę naturalną rozumie się ekstremalne zjawisko naturalne powodujące znaczne szkody w gospodarce, w tym zagraża zdrowiu i życiu ludzi. Do takich zjawisk zalicza się m. in. ruchy masowe (np. lawiny, osuwiska), wybuchy wulkanu, trzęsienie ziemi, trąby powietrzne i tornada, wichury, susze, powódź. W przedmiotowym „Raporcie...” zostało przedstawione oddziaływanie na klimat i jego zmiany oraz wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie.

2.3. Faza likwidacji.

Na obecnym etapie planowania przedsięwzięcia Inwestor nie przewiduje jego likwidacji. Planowany okres eksploatacji budynków inwentarskich to kilkanaście lub kilkadziesiąt lat. W przypadku konieczności podjęcia decyzji o likwidacji, Inwestor podejmie działania uwzględniające zagadnienia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi na stan prawny, a także uwarunkowania, jakie będą miały miejsce w przyszłości.

Uciążliwości związane z fazą likwidacji (rozbiórką obiektów) dotyczą:

- hałasu związanego z rozbiórką,
- hałasu związanego z transportem materiałów rozbiórkowych,
- emisji niezorganizowanej pyłów w czasie prowadzenia prac rozbiórkowych,
- emisji spalin przez sprzęt budowlany i samochody,
- wytwarzania odpadów (głównie gruz betonowy, złom, materiały izolacyjne).

Odpady wytworzone w wyniku prac likwidacyjnych będą w większości wykorzystane (poddane odzyskowi poza instalacjami). Ewentualna degradacja środowiska, która powstałaby na skutek funkcjonowania obiektów musi skutkować podjęciem działań przywracających środowisko do stanu sprzed realizacji inwestycji.

Tabela 14. Szacowane rodzaje i ilości odpadów mogących powstać na etapie likwidacji zadania.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Możliwa ilość [Mg]
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	1,00
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,20
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,20
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4000,00
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4000,00
20 01 01	Papier i tektura	0,15
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,40
20 01 39	Tworzywa sztuczne	600,00
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,40

3. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawców oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko.

Potencjalne oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji oraz rzeczywista skala stwarzanych przez nią zagrożeń są ściśle zależne od lokalnych uwarunkowań, m. in. od lokalizacji obiektów, odległości od budynków mieszkalnych, występującej w sąsiedztwie roślinności itd., ale także od zastosowanej w procesie technologii (i inne).

Dla analizowanego przedsięwzięcia kierunki potencjalnych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska, obejmujące: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko, średnio i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływanie na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, użytkowania zasobów naturalnych i emisji przeprowadzono tzw. „*metodą eksperta*”. Wyniki oszacowania oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 15. Przewidywane oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Nr	Element	Oddziaływanie niekorzystne								Oddziaływanie korzystne				
		Z	NZ	K	D	OD	NO	L	R	Z	NZ	K	D	L
Przyrodnicze														
1	Wody powierzchniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Wody podziemne	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
3	Jakość powietrza	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
4	Klimat lokalny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Klimat akustyczny	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
6	Gleba i powierzchnia ziemi	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
7	Lasy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Fauna, flora, krajobraz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Przestrzenne i punktowe formy ochrony przyrody	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	NZS – awarie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Społeczno – gospodarcze i zdrowie ludzi														
1	Rozwój gospodarczy	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X
2	Zatrudnienie	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X
3	Dobra materialne i komunalne	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X

Objaśnienia:

Oszacowania potencjalnych oddziaływań z oznaczeniem symbolami:

Z – oddziaływanie znaczące

NZ – oddziaływanie nieznaczne

K – krótkotrwałe

D – długotrwałe

OD – odwracalne

NO – nieodwracalne

L – lokalne

R – regionalne

X – oddziaływanie występuje

O – oddziaływanie pomijalnie małe - – brak oddziaływania (bądź śladowe)

Realizowane przedsięwzięcie będzie oddziaływać na jakość powietrza, klimat akustyczny. Oddziaływanie na ww. elementy będzie występować lokalnie, wyłącznie w granicach przedmiotowych działek. Oddziaływania te będą nieznaczne, poprzez zastosowanie przez Inwestora wymaganych standardów środowiskowych. Wszystkie ewentualne oddziaływania będą odwracalne, więc w przypadku likwidacji inwestycji środowisko zostanie przywrócone do stanu pierwotnego. Do pozytywnych oddziaływań przedsięwzięcia zaliczyć można korzystny wpływ na rozwój gospodarczy, dobra materialne i komunalne oraz zatrudnienie. Wszystkie ewentualne oddziaływania będą odwracalne, więc w przypadku likwidacji inwestycji środowisko zostanie przywrócone do stanu pierwotnego.

3.1. Oddziaływanie wynikające z istnienia przedsięwzięcia.

Przewidywane oddziaływania wynikające z istnienia przedsięwzięcia zostały rozpatrzone w niniejszym *Raporcie* jako oddziaływania z mogących wystąpić emisji: zanieczyszczeń do powietrza, emisji hałasu, powstawania odpadów, wód opadowych, ścieków oraz nawozów naturalnych. Powstające emisje zostały poddane analizie m. in. w programach obliczeniowych, które symulują ich rozprzestrzenianie w środowisku w otoczeniu chlewni biorąc pod uwagę aktualny stan środowiska. Wykorzystane programy pozwalają na ocenę oddziaływania powstającej emisji na środowisko.

3.2. Oddziaływanie wynikające z wykorzystywania zasobów środowiska.

Z inwestycją związane jest wykorzystanie wody i surowców stanowiących paliwa do zapewnienia produkcji energii elektrycznej podczas awarii oraz pracy. Szacuje się, iż w wyniku prowadzonej produkcji, na terenie gospodarstwa w ciągu roku będzie powstawać około 1 964,2 m³/rok gnojowicy. Szacowane maksymalne zużycie wody dla planowanych obiektów inwentarskich (pojenie zwierząt, mycie obiektów) wyniesie 9 261,0 m³/rok. Przewidywane zapotrzebowanie na energię elektryczną w skali roku wyniesie około 6 MWh/rok, natomiast szacowane zużycie ilości paliwa w skali roku wyniesie około 50 l/rok.

4. Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia.

Do działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań należą:

- zastosowanie kontroli parametrów klimatycznych, co zapewni optymalne warunki bytowania zwierząt przy minimalnym zużyciu energii,
- zastosowanie energooszczędnych źródeł oświetlenia,
- prowadzony chów zwierząt będzie zgodny z zasadami *Kodeksu Dobrej Praktyki Rolnej* oraz będzie spełniał wymagania ochrony środowiska wynikające z *Najlepszej Dostępnej Techniki* (ang. *Best Available Techniques* w skrócie BAT).

Na podstawie przeprowadzonej analizy nie stwierdzono możliwości negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów podlegających ochronie. Nie zachodzi zatem potrzeba podejmowania działań mających na celu przyrodniczą kompensację tych oddziaływań. Wskazać należy również, że na terenie inwestycji nie występują cenne przyrodniczo gatunki flory i fauny, w tym siedliska chronione, natomiast realizacja przedsięwzięcia nie jest związana z wycinką drzew i krzewów.

5. Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich.

W związku z dokonanymi analizami wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na tereny położone poza granicami obszaru należącego do Inwestora nie przewiduje się możliwości przekroczenia wartości dopuszczalnych substancji w powietrzu, poziomu hałasu ani innego rodzaju negatywnych oddziaływań, które wymagałyby ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Ponadto przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do rodzaju inwestycji, dla której ustawodawca umożliwia ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania.

6. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.

Podstawowym aktem regulującym uczestnictwo społeczeństwa w postępowaniach dotyczących uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest 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*.

Przy realizacji inwestycji związanych z budową obiektów inwentarskich bardzo często dochodzi do konfliktów z lokalną społecznością. W danym momencie zderzają się dwie strony wykazujące różne: tendencje, postawy, koncepcje, pomysły, poglądy, przekonania, interesy, cele, wartości, uczucia, potrzeby, czy po prostu postrzeganie rzeczywistości. Te różnice nie są zazwyczaj przez strony akceptowane i w konsekwencji dochodzi do kolizji – sporu. Konflikty są nieuniknionym elementem przedmiotowych procedur i z pewnością nie jest możliwe ich wykluczenie. Są one zjawiskiem częstym i naturalnym, wynikającym z dynamiki procesów zachodzących między ludźmi.

Z oddziaływań mogących zostać potencjalnie wymienionych w ewentualnych skargach i uwagach lokalnych mieszkańców można wymienić, zgodnie z doświadczeniem zespołu opracowującego przedmiotowy *Raport*, zastrzeżenia i wątpliwości w zakresie oddziaływania odorowego planowanej do realizacji inwestycji. Najczęściej wskazywane jest oddziaływanie związane z emisją amoniaku oraz innych substancji powodujących jak wspomniano wyżej – uciążliwości zapachowe. Głównym celem, tej grupy interesariuszy jest całkowite zablokowanie i niedopuszczenie do realizacji inwestycji, niezależnie od przyjętego wariantu realizacji, jak również niezależnie od zaproponowanych rozwiązań mających na celu ograniczenie ewentualnych uciążliwości wynikających z eksploatacji przedmiotowej instalacji. Pozostałą natomiast grupę składających uwagi, stanowi społeczeństwo, z którym możliwe jest prowadzenie mediacji w toku postępowania, często zakończonych neutralnym postrzeganiem inwestycji, czyli ostatecznie akceptującym rozwiązania przyjęte na etapie prowadzenia procedury oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Wśród społeczności protestującej można wyróżnić grupę sygnatariuszy nie mającej pełnej wiedzy na temat planowanej do zrealizowania instalacji i protestujące „na wszelki wypadek” oraz osoby reprezentujące syndrom „not in my backyard” w tłumaczeniu „nie na moim podwórku”, co często wyraża przyjmowane stanowisko i sposób zachowania mieszkańców sąsiedztwa (i nie tylko) prowadzonej inwestycji: „budujcie sobie, gdzie chcecie, ale nie u nas”. Istotą takiego rodzaju konfliktu jest z reguły wybór między dwoma wartościami: dobrem i potrzebami ogółu a interesem prywatnym. Niezależnie od przeprowadzonych działań można stwierdzić, iż analizy rozwiązań proponowanych przez Inwestora będą przez tę grupę kwestionowane i negowane.

W ramach prowadzonej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko należy spodziewać się wystąpienia konfliktów społecznych w następujących kwestiach:

- lokalizacji instalacji;
- negatywnych oddziaływań i zagrożeń związanych z eksploatacją obiektów budowlanych, w tym pogorszenia warunków i komfortu życia;
- spadku wartości nieruchomości;
- negatywnych oddziaływań na środowisko oraz wpływem etapu eksploatacji na warunki środowiskowe.

Wyżej wskazane zagadnienia przyczyn ewentualnych konfliktów mogą być poruszane przez zainteresowane strony zarówno rozdzielnie, jak i łącznie.

W tym miejscu należy przypomnieć, iż *Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko* jest jednym z kluczowych elementów oceny oddziaływania na środowisko. Jego zadaniem jest określenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska oraz ludzi przy uwzględnieniu przyjętych przez Inwestora rozwiązań lokalizacyjnych, projektowych, technologicznych, technicznych i organizacyjnych. Dla Organu przeprowadzającego procedurę dokument ten z definicji stanowi podstawowe źródło informacji o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w fazie jego realizacji, eksploatacji i likwidacji. Od liczby zawartych w nim szczegółów, wiarygodności i jakości zawartych danych będzie zależał przebieg oceny oddziaływania na środowisko – odrzucenie projektu inwestycyjnego bądź jego akceptacja oraz zakres, rodzaj i charakter zidentyfikowanych oraz nałożonych na Inwestora warunków środowiskowych. Podkreślenia wymaga fakt, iż raport taki winien być przygotowany w oparciu o aktualną treść art 66 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* – zatem **jego zakres nie może być dowolny**. Wszelkie informacje zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko muszą być poparte wskaźnikami i normami, jak również metodyką badań zawartą w odpowiednich aktach prawnych.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie spełniać będzie wszelkie wymagane prawem wymogi w zakresie ochrony środowiska. W odniesieniu do uciążliwości zapachowej, należy wyraźnie zaznaczyć, iż w polskim prawodawstwie brak jest aktualnie obowiązujących norm, które odnosiłyby się do uciążliwości substancji złowonnych. Stanowisko to zostało potwierdzone we fragmencie dokumentu wydanego przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w 2011 r. pn.: „*Analiza prawna orzeczeń NSA w powiązaniu z orzeczeniami WSA w zakresie ocen oddziaływania na środowisko w sprawach wszczętych po 28 lipca 2005 r. wiadomości.*” z części odnoszącej się do wyroku NSA z dnia 02.02.2010 r., II OSK 223/09: „*Sąd I instancji właściwie także orzekł, że unormowanie z art. 85 POŚ nie wprowadziło odpowiedniej normy dotyczącej ochrony powietrza przed zapachami lecz tylko przed określonymi substancjami w powietrzu. Należy podkreślić, że zapach czy też odór jest substancją niemierzalną. Zapachy, pomimo że mogą być uciążliwe, nie mogą być badane, gdyż w polskim systemie prawnym nie obowiązują normy prawne, które odnosiłyby się do zapachów. W takiej sytuacji dla kryterium oceny w tym zakresie przyjmuje się średnioroczne i godzinowe stężenia amoniaku i siarkowodoru [...].*”

Posługując się obowiązującymi przepisami prawa, obliczenia w zakresie przewidywanego stanu jakości powietrza przeprowadzono w oparciu o referencyjną metodykę modelowania poziomów substancji w powietrzu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w *sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu*. Przeprowadzone w *Raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko* analizy wykazały dotrzymanie standardów jakości powietrza oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu. Ponadto wszystkie wyliczenia zostały sporządzone na oprogramowaniu komputerowym dostosowanym do wymagań wskazanego powyżej rozporządzenia z dnia 26 stycznia 2010 r. Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie nr BA/147/96.

Powyżej wskazane argumenty potwierdzają jedynie, iż *Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko* dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego został przygotowany w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy. Zarówno Inwestor, Organy administracji publicznej, jak i pozostali uczestnicy postępowania administracyjnego zobligowani są do przestrzegania zasad określonych w obowiązujących aktach prawnych, w przeciwnym razie doszłoby do sytuacji, którą nierzadko podnoszą mieszkańcy

w przedłożonych skargach o subiektywności dokumentacji czy braku jej rzetelności.

W tym miejscu warto przytoczyć cytaty z wyroku WSA z dnia 15 kwietnia 2010 r., sygn. akt II SA/Go 119/10: „Należy zauważyć, że udział społeczeństwa w postępowanie o wydanie decyzji środowiskowej ogranicza się jedynie do pewnych elementów postępowania i polega na możliwości zapoznawania się z materiałem dowodowym – w tym z zasadniczym dowodem w sprawie – Raportem o oddziaływaniu na środowisko, na zgłaszaniu uwag w toku postępowania oraz na ewentualnym udziale w rozprawie administracyjnej, jeżeli zostanie ona wyznaczona”. Dopiero Raport oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być źródłem szerokiego spektrum informacji dotyczących planowanego przedsięwzięcia wraz z oddziaływaniem na poszczególne komponenty środowiska. Zgodnie z powyższym, na etapie ewentualnego uzupełnienia *Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko*, Inwestor w sposób szczegółowy może odnieść się do wszelkich uwag mieszkańców, którzy skierują protest do organu prowadzącego postępowanie.

Z przeprowadzonej w niniejszym *Raporcie* analizy i oceny zagrożenia dla środowiska wynika, że żaden z czynników wpływających na ochronę interesów osób trzecich nie zostanie naruszony. W związku z powyższym realizacja planowanego przedsięwzięcia po racjonalnym i dokładnym przeanalizowaniu niniejszego *Raportu* zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, nie powinna spotkać się z negatywnymi odczuciami mieszkańców miejscowości, w której planowana jest realizacji zamierzenia inwestycyjnego i nie powinna powodować konfliktów społecznych. Jednak wszystkich ewentualnych, możliwych konfliktów społecznych nigdy nie można do końca przewidzieć i określić. Ich przyczyną mogą być subiektywne odczucia uczestników konfliktu nie związane z rzeczywistym, udowodnionym naruszeniem lub nieprzestrzeganiem obowiązującego prawa, nierzadko zupełnie niezwiązane z przedmiotem ochrony środowiska.

Przeprowadzona analiza w zakresie dyspersji zanieczyszczeń w powietrzu wykazała przewidywane dotrzymanie standardów jakości powietrza. Brak jest zatem przeciwwskazań co do realizacji wnioskowanej inwestycji.

Przeprowadzona analiza akustyczna wykazała przewidywane dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dla pory dziennej i nocnej. Nie występuje zatem zagrożenie związane z niedotrzymaniem standardów jakości środowiska. Brak jest również przeciwwskazań co do realizacji wnioskowanego przedsięwzięcia z punktu widzenia ochrony środowiska.

W związku z planowanym przedsięwzięciem nie przewiduje się, przy obiektywnej ocenie stanu rzeczy, wystąpienia konfliktów społecznych związanych z funkcjonowaniem przedsięwzięcia ze względu na charakter terenu, na którym jest ono planowane.

7. Propozycja monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych.

Z przeprowadzonej analizy oddziaływań na poszczególne elementy środowiska wynika, że planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. Przedmiotowa inwestycja położona jest poza formami ochrony przyrody ustanowionymi zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Podczas budowy obiektów inwentarskich planuje się prowadzenie monitoringu oddziaływania, które ma miejsce na etapie budowy. Prowadzący instalację powinien prowadzić monitoring w zakresie wystarczającym do sprawdzenia założeń przyjętych do sporządzenia niniejszego *Raportu*. Biorąc pod uwagę obowiązki prowadzenia monitoringu zawarte w obowiązujących aktach prawnych i wyniki zawarte w *Raporcie* proponuje się prowadzenie monitoringu w następującym zakresie:

1. kontrola ilości wykorzystywanych paliw i wody (w czasie eksploatacji instalacji),
2. stałą kontrolę liczby i wieku zwierząt przebywających w chlewni.

W zakresie odpadów, ścieków i gospodarki wodą:

1. prowadzenie ewidencji ilości i jakości wytwarzanych odpadów (na etapie eksploatacji),
2. stałą kontrolę ilości zużytej wody oraz ilości odprowadzonych ścieków (na etapie eksploatacji).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 16 grudnia 2019 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody, analizowane przedsięwzięcie nie podlega obowiązkowi wykonywania pomiarów emisji zarówno ciągłych jak i okresowych. Emisje zanieczyszczeń do powietrza nie spowodują przekroczeń standardów jakości powietrza poza terenem, do którego właściciel posiada tytuł prawny. W związku z powyższym nie przewiduje się potrzeby monitorowania jakości powietrza.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 roku w sprawie standardów emisyjnych z instalacji analizowane przedsięwzięcie nie jest objęte standardami emisyjnymi.

Na podstawie przeprowadzonej analizy wpływu hałasu na środowisko oraz otrzymanych wyników stwierdzić można, że hałas emitowany z terenu przedsięwzięcia nie będzie powodował przekroczeń wartości dopuszczalnych norm hałasu.

Eksploatacja instalacji nie będzie powodowała przekroczeń dopuszczalnych poziomów dźwięku, dlatego nie przewiduje się potrzeby prowadzenia monitoringu hałasu.

8. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując Raport.

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko został opracowany na podstawie łącznego rozważenia koncepcji i doświadczenia Inwestora, jak i dostępnych materiałów w zakresie ujętego w dokumencie problemu, czyli oddziaływania planowanego zamierzenia na środowisko. Należy wyraźnie podkreślić, że w zakresie prowadzonej działalności – chowu i hodowli zwierząt dostępnych jest mnóstwo publikacji specjalistycznych, jak również wiele instalacji o zbliżonej skali i rozwiązaniach techniczno – technologicznych

jest eksploatowane na terenie całego kraju. Zatem planowane przedsięwzięcie nie jest inwestycją o charakterze nowatorskim zarówno stosowanych technologii w trakcie eksploatacji. Ze względu na typowość instalacji realizacja przedsięwzięcia nie powinna stanowić trudności zarówno na etapie projektowania, jak i wykonawstwa. Przewidywane emisje powodowane przez planowane przedsięwzięcie określono na podstawie literatury fachowej i aktualnie obowiązujących przepisów. Źródłem informacji niezbędnych do przygotowania wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach były dane zebrane podczas wizji na terenie objętym wnioskiem. Do określenia skali oddziaływań oraz rodzaju zabezpieczeń ekologicznych wykorzystano dokument BREF „Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń” wydany przez Ministerstwo Środowiska (lipiec 2003) oraz Konkluzje BAT w tym zakresie.

Należy podkreślić, iż przeprowadzona na podstawie obowiązującej metodyki analiza w zakresie dyspersji zanieczyszczeń w powietrzu wykazała przewidywane dotrzymanie wartości odniesienia dla rozpatrywanych substancji. W świetle powyższego, wykluczono znaczące negatywne oddziaływanie planowanej inwestycji na stan jakości powietrza, w tym w kontekście uciążliwości złowonnej. Dalsza analiza w tym zakresie wykracza poza zakres ustawowej oceny. Poniżej ponownie przedstawiono przykładowe ustalenia ogólnodostępnych dokumentów w zakresie analiz i ocen dla tzw. odorów na etapie m.in. procedury OOS. Pismo Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2013 r., znak: BMzk-070-355/16026/13/MK, tj. stanowisko w sprawie problematyki dotyczącej powstawania nowych ferm drobiu w powiecie mławskim. *„Zwrócenie uwagi wymaga, że największym problemem, będącym główną protestów związanych z eksploatacją ferm są substancje zapachowo – czynne pochodzące z procesu technologicznego. W chwili obecnej w Polsce brak jest możliwości oceny uciążliwości odorowej planowanej inwestycji, gdyż nie istnieją odpowiednie akty prawne regulujące te kwestie. W świetle obowiązujących przepisów, jedyną możliwością analizy wpływu planowanego budynku inwentarskiego na stan jakości powietrza atmosferycznego pod kątem substancji odorowych jest sprawdzenie dotrzymania norm emisji przede wszystkim takich substancji, jak amoniak czy siarkowodór, pochodzących z procesu technologicznego i porównanie oszacowanych w przedłożonym raporcie wielkości emisji oraz immisji z normami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Jeżeli z przedłożonej dokumentacji wynika, iż planowany budynek inwentarski nie będzie powodował przekroczenia standardów jakości powietrza, regionalny dyrektor ochrony środowiska uzgadnia warunki realizacji takiej inwestycji.”* Dokument wydany przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska pt. „Analiza prawna orzeczeń Naczelnego Sądu Administracyjnego w powiązaniu z orzeczeniami wojewódzkich sądów administracyjnych w zakresie ocen oddziaływania na środowisko w sprawach wszczętych po 28 lipca 2005 r.”, Warszawa, 2011 r.: „Wyrok Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 2 lutego 2010 r., sygn.. akt II OSK 223/09 [...] Sąd I instancji właściwie także orzekł, że unormowanie z art. 85 POŚ nie wprowadziło odpowiedniej normy dotyczącej ochrony powietrza przed zapachami lecz tylko przed określonymi substancjami w powietrzu. Należy podkreślić, że zapach czy też odór jest substancją niemierzalną. Zapachy, pomimo że mogą być uciążliwe, nie mogą być badane, gdyż w polskim systemie prawnym nie obowiązują normy prawne, które odnosiłyby się do zapachów. W takiej sytuacji za kryterium oceny w tym zakresie przyjmuje się średnioroczne i godzinowe stężenia amoniaku i siarkowodoru.”

Należy zaznaczyć, iż prace legislacyjne dotyczące przeciwdziałaniu uciążliwości zapachowej cały czas są w toku. Aktualnie trwają prace nad projektem ustawy o minimalnej odległości dla planowanego przedsięwzięcia sektora rolnictwa, którego funkcjonowanie może wiązać się z ryzykiem powstawania uciążliwości zapachowej, w którym to nie porusza się kwestii samych odorów. W pierwszej kolejności podkreślenia wymaga

fakt, iż Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej nakazuje zarówno organom administracji publicznej, jak i podmiotom korzystającym ze środowiska do podejmowania wszelkich czynności, działań, w tym w ramach toczących się postępowań administracyjnych, opartych na obowiązujących przepisach prawa. Ustawodawca natomiast nie ustala wartości normatywnych dla tzw. odorów, w związku z czym analizy w przedmiocie sprawy pozbawione są sensu zarówno merytorycznego, jak i prawnego. Zatem brak przepisów w tym zakresie, a tym samym brak norm dla uciążliwości zapachowej wyklucza możliwość przeprowadzenia analiz dla oddziaływania substancji złośliwych.

Jedną z trudności napotkaną podczas opracowywania niniejszego *Raportu* był brak opracowanej dokumentacji hydrogeologicznej na podstawie, której można by dokładnie i jednoznacznie wskazać parametry planowanego ujęcia wód podziemnych. Powyższe jednak, jest niemożliwe do zrealizowania ze względu na obecnie obowiązujące przepisy prawne, które stanowią, że na wykonanie urządzenia wodnego (studni głębinowej) konieczne jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego, które z kolei uzyskać można dopiero po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wobec powyższego, uwarunkowania hydrogeologiczne na przedmiotowym obszarze zostały opisane na podstawie ogólnodostępnych danych.

9. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korzyarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy.

Szczegółowy opis oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego został zawarty w **TOM VII – Inwentaryzacja przyrodnicza**. W trakcie opracowywania *Raportu* stwierdzono, że realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie niekorzystnie na walory krajobrazu rolniczego.

Gmina Rypin położona jest we wschodniej części województwa kujawsko – pomorskiego, w powiecie rypińskim. Stanowi średniej wielkości gminę wiejską w województwie kujawsko – pomorskim. Graniczy z gminami: Wąpielsk (powiat brodnicki), Brzuze (powiat rypiński), Rogowo (powiat rypiński), Skrwilno (powiat rypiński), Osiek i Świdziebna (powiat brodnicki). Obszar gminy został podzielony na 28 obrębów geodezyjnych. Teren gminy zamieszkuje około 7 711 mieszkańców. Jest to gmina wiejska, charakteryzująca się wysokimi wartościami użytkowymi gruntów ornych. Jej powierzchnia wynosi około 132 km². Użytki rolne stanowią około 11 025 ha (tj. 83,7%) powierzchni gminy, natomiast lasy około 1 149 ha (tj. 8,7%). Przez omawiany obszar przebiegają drogi wojewódzkie, powiatowe oraz gminne i wewnętrzne. Średnia suma opadów atmosferycznych dla analizowanego terenu wynosi około 568 mm. Średnia temperatura roczna wynosi 7,6 °C.

Podział fizyczno – geograficzny. Według regionalizacji fizyczno – geograficznej Polski zaproponowanej przez Jerzego Kondrackiego, gmina Rypin położona jest na obszarze prowincji *Niziny Środkowoeuropejskiej*, w obszarze *Pojezierzy Południowobałtyckich* oraz w makroregionie *Pojezierza Chełmińskiego – Dobrzyńskiego*.

Warunki hydrologiczne. Gmina Rypin położona jest na terenie dorzecza *Wisły* oraz dwóch regionów wodnych: regionie wodnym *Dolnej i Środkowej Wisły*. Sieć hydrograficzna na terenie gminy jest dosyć słabo rozwinięta. Główną rzeką przepływającą przez obszar gminy jest rzeka *Rypienica*, która stanowi lewostronny dopływ *Drwęcy*. Oprócz rzeki *Rypienicy* występują liczne mniejsze cieki oraz rowy melioracyjne. Do wód powierzchniowych zaliczyć można również znajdujące się jeziora o bardzo dużym znaczeniu tak jak:

jezioro *Długie*, jezioro *Czarownica*, jezioro *Sadłowskie*. Wody podziemne stanowią wody gruntowe wierzchówkowe, piętra wodonośne trzeciorzędowe, paleogeńsko – neogeńskie oraz czwartorzędowe, które stanowią główne źródło zaopatrzenia ludności w wodę. W południowo – wschodniej części gminy Rypin znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 215 „*Subniecka Warszawska*”.

Geologia. Gmina Rypin posiada cechy rzeźby młodoglacjalnej. Ukształtowanie powierzchni utworzone zostało poprzez działalność lądolodu i wód subglacjalnych oraz akumulacyjna i erozyjna działalność wód roztopowych. Jednostkami geomorfologicznymi na terenie gminy są wysoczyzna morenowa, rynna *Rypienicy*, równina sandru dobrzyńskiego. Dominującą jednostkę stanowi płaska i falista wysoczyzna morenowa zbudowana z glin i piasków zwałowych. Deniwelacja terenu gminy wynosi w przedziale od 77,5 m n.p.m. do 157,6 m n.p.m. W obszarze rzeźby terenu znajdują się pagórki oraz wzgórza moren czołowych, ale także formy wklęsłe, zwłaszcza bezodpływowe zagłębienia wytopiskowe. Usytuowane liczne rynny zajęły rzeki, ciek i jeziora rynnowe. Wodami powierzchniowymi na terenie gminy są m.in. jezioro *Czarownica*, jezioro *Długie* czy rzeka *Rypienica*. Południowo – wschodnią część zajmują formy marginalnie związane z postojem krawędzi ostatniego lądolodu. Ponadto występują również równiny sandrowe, pagórki moren czołowych akumulacyjnych, zagłębienia wytopiskowe oraz płytkie formy rynnowe, równiny torfowe i jeziorne. Wierzchnią warstwę stanowią utwory plejstoceńskie.

Gleby. Na terenie gminy dominują gleby brunatne, płowe, rdzawe oraz bielcowe rozmieszczone nierównomiernie. Zalicza się je do gleb żyznych zasobnych o dobrych stosunkach wodno – powietrznych. Ich klasy bonitacyjne mieszczą się w przedziale IIIa – IVb tworząc tym samym kompleksy żytne bardzo dobre i pszenne dobre. Wschodnią część gminy obejmują gleby uboższe bielicoziemne o klasie bonitacyjnej do V i VI. Zaliczają się do kompleksów o średniej i niskiej przydatności rolniczej. Na terenach obniżonych znajdują się torfy, namuły oraz mady rzeczne. Największą powierzchnie gminy zajmują gleby IV (około 46%) i III klasy bonitacyjnej (25%).

Lasy. Grunty leśne, zadrzewione i zakrzewione stanowią łącznie około 1 149 ha, tj. 8,7% powierzchni całej gminy. Tereny leśne nie stanowią zwartych powierzchni, ich rozmieszczenie jest nierównomierne. Charakteryzują się niewielkim zróżnicowaniem gatunkowym. Głównie są to gatunki: sosna *Pinus*, olsza *Alnus*, brzoza *Betula*, dąb *Quercus*, buk *Fagus*, świerk *Picea*, modrzew *Larix*.

10. Powiązania z innymi przedsięwzięciami.

W bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia nie znajdują się szkoły, szpitale, cmentarze, sanktuaria, obszary ochrony uzdrowiskowej. Dokładna lokalizacja zabudowy względem planowanej inwestycji została przedstawiona na **Rysunku 2** analizowanego *Raportu*.

Biorąc pod uwagę charakter terenów sąsiednich i sposób ich zagospodarowania, a także odległości od miejsca zamierzenia nie przewiduje się wzmożonego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz na mieszkańców zasiedlających pobliskie zabudowania.

Biorąc pod uwagę zastosowane technologie przy eksploatacji planowanych budynków inwentarskich oraz odległości od planowanych budynków inwentarskich nie uwzględnia się oddziaływania skumulowanego na otoczenie.

11. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Porównanie proponowanych technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska*.

- **Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń**

Eksploatacja przedmiotowego zamierzenia nie będzie związana ze stosowaniem substancji niebezpiecznych.

- **Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii**

W czasie eksploatacji inwestycji występować będzie zapotrzebowanie na energię elektryczną do oświetlenia budynków, funkcjonowania wentylacji, systemów pojenia oraz karmienia. Inwestor będzie używać energooszczędnego oświetlenia. Wentylacja i systemy do pojenia oraz karmienia będą użytkowane wyłącznie, gdy zwierzęta będą znajdować się w obiektach.

- **Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw**

Zwierzęta będą miały stały dostęp do wody. Dzięki automatycznym systemom rozprowadzania paszy w chlewni karmienie trzody chlewnej będzie bardziej efektywny oraz ekonomiczny. Zmniejszy to ilość zużycia surowców.

- **Stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów**

Wytwarzane w wyniku funkcjonowania ocenianego przedsięwzięcia odpady, magazynowane będą w miejscach do tego celu przeznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, z zachowaniem wszelkich wymagań, w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska, a następnie będą one odbierane systematycznie przez uprawnionych odbiorców poszczególnych odpadów. Wytwarzający odpady będzie umieszczał w przeznaczonym do tego miejscu, pojemnikach lub kontenerach tylko odpady wytworzone w wyniku własnej działalności.

Do głównych założeń mających za zadanie minimalizację wpływu na środowisko należą:

- ❖ projektowanie działań i czynności zakładających minimalizację i zapobieganie wytwarzania odpadów,
 - ❖ selektywne gromadzenie wytworzonych odpadów w szczelnych pojemnikach, kontenerach i innego rodzaju odpowiednich opakowaniach uwzględniające właściwości fizyko – chemiczne odpadów,
 - ❖ magazynowanie wytworzonych odpadów w wyznaczonym miejscu,
 - ❖ przekazywanie odpadów wyspecjalizowanym podmiotom do przetwarzania: odzysku lub/bądź unieszkodliwiania,
 - ❖ prowadzenie ewidencji wytworzonych odpadów.
- **Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji**
Z punktu widzenia emisji hałasu do środowiska oraz rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w środowisku, przedmiotowe zamierzenie nie będzie stanowić ponadnormatywnej uciążliwości dla środowiska. Wielkości emisji oraz jej zasięg został przedstawiony w *Raporcie*.

- **Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej**

W trakcie realizacji przedsięwzięcia wykorzystane zostały najnowsze osiągnięcia techniki stosowane w Europie dla tego rodzaju instalacji.

- **Postęp naukowo – techniczny**

Przyjęte przez Inwestora w koncepcji programowej założenia techniczne nie odbiegają od standardów stosowanych w obiektach tego typu na obszarze kraju.

Projektowana technologia i instalacje spełniają wymagania określone w art. 143 ustawy – *Prawo ochrony środowiska*.

12. Spełnienie wymagań, o których mowa w art. 207 ust. 1 i 1a ustawy – Prawo ochrony środowiska.

Na podstawie zapisów *Dokumentu Referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń*, skrót BAT oznacza Najlepszą Dostępną Technikę (*Best Available Technique*).

Dobra praktyka rolnicza stosowana przez Inwestora to:

- zaznajomienie się z systemami produkcji oraz regularne podnoszenie kwalifikacji w tym zakresie poprzez szkolenia,
- przechowywanie i analiza informacji odnośnie zużycia paszy, wody, energii,
- wykonywanie regularnych przeglądów i napraw w celu zachowania i zapewnienia sprawności pracy urządzeń,
- utrzymanie budynków oraz sprzętu w czystości,
- prawidłowe planowanie oraz przeprowadzanie obowiązków takich jak dostarczanie materiałów oraz odpowiednie gospodarowanie odpadami.

Zarządzanie żywieniem koncentruje się na doborze pokarmu dobranego do wymagań żywieniowych zwierząt w różnych okresach produkcji, tym samym obniżając ilość wydalonych z odchodami składników odżywczych. Inwestor zamierza podawać zwierzętom odpowiednią do wieku w pełni zbilansowaną paszę.

Najlepszą dostępną techniką (BAT) stosowaną w systemie utrzymania tuczników jest budynek z posadzkami betonowymi rusztowymi w całości wyposażony w kanały podrusztowe pod posadzką do częstego usuwania gnojowicy systemem podciśnieniowym i wyposażony w niewyciekowe systemy pojenia oraz dobrze izolowany budynek z wentylacją mechaniczną.

Poniżej przedstawia się informacje dotyczące spełnienia przez analizowaną instalację wymagań określonych *Decyzją Wykonawczą Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r.*

Tabela 16. Konkluzje BAT dla omawianego gospodarstwa rolnego.

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji
BAT 1	<p>Zgodnie z wytycznymi dotyczącymi praktycznego stosowania konkluzji BAT w zakresie intensywnego chowu świń należy zauważyć, że na prowadzącym instalację (Wnioskodawca) nie spoczywa obowiązek wprowadzenia wdrożenia certyfikowanych systemów zarządzania środowiskowego EMAS lub normy ISO 14001:2015 co nie zmienia faktu, że na terenie Fermy trzody chlewnej musi być wdrożony i weryfikowany zbiór zasad obejmujący podstawowe elementy systemu zarządzania środowiskiem zgodnym z ISO 14001:2015. Niniejszy punkt BAT będzie spełniony przez prowadzącego Instalację (Wnioskodawcę) pod warunkiem wprowadzenia Polityki środowiskowej oraz Procedur Zarządzania Środowiskowego, które będą obejmowały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaangażowanie kierownictwa, w tym kadry kierowniczej wyższego szczebla; • określenie przez kierownictwo polityki ochrony środowiska, która obejmuje ciągle doskonalenie efektywności środowiskowej instalacji; • planowanie i ustalenie niezbędnych procedur, celów i zadań w powiązaniu z planami finansowymi i inwestycjami; • wdrożenie procedur ze szczególnym uwzględnieniem: a) struktury i odpowiedzialności; b) szkoleń, podnoszenia świadomości i kompetencji; c) komunikacji; d) zaangażowania pracowników; e) dokumentacji; f) wydajnej kontroli procesu; g) programów obsługi technicznej; h) gotowości i reagowania na sytuacje awaryjne i reagowania; i) zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi środowiska; • sprawdzanie efektywności i podejmowanie działań korygujących, ze szczególnym uwzględnieniem monitorowania i pomiarów: a) działań naprawczych i zapobiegawczych; b) prowadzenia zapisów; c) niezależnego audytu wewnętrznego lub zewnętrznego w celu określenia, czy system zarządzania środowiskowego jest zgodny z zaplanowanymi ustaleniami oraz czy jest właściwie wdrożony i utrzymywany; d) przegląd systemu zarządzania środowiskowego przeprowadzony przez kadrę kierowniczą wyższego szczebla pod kątem stałej przydatności systemu, jego prawidłowości i skuteczności; • podążanie za rozwojem czystszych technologii; • uwzględnienie – na etapie projektowania nowego zespołu urządzeń i przez cały okres jego eksploatacji – wpływu na środowisko wynikającego z ostatecznego wycofania instalacji z eksploatacji; • stosowanie sektorowej analizy porównawczej (np. sektorowy dokument referencyjny EMAS) w regularnych odstępach czasu; • wdrożenie planu zarządzania hałasem; • wdrożenie planu zarządzania zapachami. <p>Na terenie omawianej instalacji zostanie wprowadzona Polityka środowiskowa oraz Procedury Zarządzania Środowiskowego zgodnie z ww. wytycznymi.</p>
BAT 2	<p>Spełnienie wymagań tego punktu BAT będzie realizowane przez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prawidłowe usytuowanie i organizacja ruchomej infrastruktury technicznej instalacji – ograniczenie transportu zwierząt i gnojowicy, uwzględnienie warunków atmosferycznych podczas wykonywania prac; • Przygotowanie i wdrożenie planu awaryjnego w kontekście ochrony wód podziemnych, gruntowych i powierzchni ziemi; • Regularne kontrole, naprawy i utrzymanie obiektów i urządzeń każdorazowo kwitowane

	<p>protokołem pokontrolnym przetrzymywanym w dokumentacji chlewni;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krótkotrwałe przechowywanie martwych zwierząt w szczelnych pojemnikach, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich, zlokalizowanych na utwardzonych powierzchniach i posiadanie aktualnych umów z odbiorcami sztuk padłych. <p>Na terenie omawianej instalacji zostanie wprowadzony Plan awaryjny w kontekście wód i powierzchni ziemi.</p>
BAT 3	<p>Zmniejszenie zawartości białka surowego poprzez zastosowanie zrównoważonej, pod względem zawartości azotu, dawki pokarmowej uwzględniającej zapotrzebowanie na energię i strawne aminokwasy. Żywienie wieloetapowe dawkami pokarmowymi, których skład dostosowany jest do specyficznych wymagań zwierząt w danym okresie produkcyjnym. W związku z powyższym konkluzja BAT 3 ma zastosowanie dla omawianej instalacji.</p>
BAT 4	<p>Żywienie wieloetapowe dawkami pokarmowymi, których skład dostosowany jest do specyficznych wymagań zwierząt w danym okresie produkcyjnym.</p> <p>Stosowanie dopuszczalnych dodatków paszowych, które zmniejszają całkowitą ilość wydalanego fosforu (np. enzymu fitazy). W związku z powyższym konkluzja BAT 4 ma zastosowanie dla omawianej instalacji.</p>
BAT 5	<p>Konkluzje BAT 5 zostaną spełnione poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prowadzenie rejestru zużycia wody z częstotliwością raz na miesiąc. • Zapobieganie, wykrywanie i natychmiastowa naprawa ewentualnych źródeł wycieku wody. • Pojenie zwierząt za pomocą systemu poidel miskowych, zapobiegających rozlewaniu wody i gwarantującemu stały dostęp zwierząt do wody. • Mycie obiektów za pomocą myjek wysokociśnieniowych. • Racjonalne zużycie wody.
BAT 6	<p>Konkluzje BAT 6 zostaną spełnione poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czyszczenie budynków po każdym cyklu przy użyciu myjki wysokociśnieniowej, ograniczającej zużycie wody. • Odprowadzanie wody z mycia każdej chlewni do zbiornika na gnojowicę. Obszar zanieczyszczenia ściekami z mycia każdego obiektu pokrywa się z obszarem przechowywania gnojowicy. • Woda opadowa i roztopowa kierowana jest bezpośrednio, powierzchniowo na grunty znajdujące się w obrębie gospodarstwa. • Racjonalne zużycie wody i zapobieganie wyciekom. • Pojenie zwierząt za pomocą systemu poidel miskowych, zapobiegających rozlewaniu wody i gwarantującemu stały dostęp zwierząt do wody.
BAT 7	<p>Konkluzje BAT 7 zostaną spełnione poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czyszczenie każdej chlewni przy użyciu myjki wysokociśnieniowej, a następnie dezynfekcja przy użyciu systemu zamgławienia. Woda z czyszczenia odprowadzana będzie do zbiornika na gnojowicę i tam się z nią połączy.
BAT 8	<p>Konkluzje BAT 8 zostaną spełnione poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stosowanie zautomatyzowanej, wydajnej wentylacji mechanicznej (załączanie się urządzeń wyłącznie w przypadku wystąpienia takiej konieczności). • Dokonywanie systematycznych przeglądów instalacji, w celu zapewnienia efektywnego wykorzystania energii. • Zastosowanie odpowiedniej izolacji termicznej budynków. • Stosowanie energooszczędnego oświetlenia.

BAT 9	Niniejsza konkluzja znajduje zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość hałasu lub gdy jego występowanie zostało udowodnione. W związku z powyższym niniejsza konkluzja nie ma zastosowania dla omawianej instalacji.
BAT 10	Analiza akustyczna dla omawianej instalacji wykazała dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, została zatem zastosowana technika „zapewnienie odpowiedniej odległości między zespołem urządzeń / gospodarstwem a obiektem wrażliwym.” Jak wynika z treści Wniosku, prace uciążliwe pod względem emisji hałasu do środowiska będą realizowane w porze dziennej, co oznacza zastosowanie techniki „unikanie przeprowadzania hałaśliwych czynności w nocy i podczas weekendów, o ile to możliwe.” Silosy paszowe umiejscowione są na jednej linii względem siebie. Taki układ pozwala na zastosowanie techniki „umieszczając żłoby i silosy z paszą w taki sposób, aby ograniczyć ruch pojazdów na terenie gospodarstwa”. W instalacji zastosowano wyłącznie wentylatory dachowe, brak wentylatorów ściennych spełnia wymagania konkluzji poprzez technikę „zamknięcie drzwi i otworów budynku, zwłaszcza podczas karmienia o ile to możliwe”. Ponadto zastosowana jest technika „obsługa urządzeń przez doświadczony personel”, „wysoko sprawne wentylatory, jeżeli naturalna wentylacja nie jest możliwa lub jest niewystarczająca” (w instalacji przeprowadzane będą kontrole stanu technicznego urządzeń), „system podawania paszy, który ogranicza bodźce związane z karmieniem.” (w instalacji zastosowano system dozowania paszy). Podsumowując konkluzja BAT 10 ma zastosowanie dla omawianej instalacji.
BAT 11	Wymagania niniejszej konkluzji na terenie omawianej instalacji spełnione są poprzez zastosowanie bezściółkowego systemu utrzymania zwierząt, wyposażenie chlewni w zautomatyzowany i zmechanizowany system wentylacji oraz zadawania pasz i pojenia, technologię żywienia zwierząt poprzez odpowiednie dozowanie mniejszymi porcjami kilkakrotnie w ciągu dnia, rozładunek paszy do silosów w sposób hermetyczny, przy pomocy worków odpylających.
BAT 12	Techniki BAT 12 mają zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość hałasu lub gdy jego występowanie zostało udowodnione. W związku z powyższym konkluzja BAT 12 nie ma zastosowania w omawianej instalacji.
BAT 13	Metody minimalizujące emisję zapachów i ich skutków na terenie instalacji spełnione są poprzez poprawę stopnia wykorzystania białka z paszy, utrzymanie wysokich standardów higieny pomieszczeń chlewni, magazynowanie gnojowicy w kanałach gnojowicowych oraz zamkniętych zbiornikach, utrzymanie sprawnego systemu poidel miskowych zapobiegających rozlewaniu wody, regularne przeglądy i czyszczenie instalacji wentylacyjnej i rozprowadzającej paszę, czyszczenie i dezynfekowanie obiektów inwentarskich po zakończeniu każdego cyklu.
BAT 14	Chów trzody chlewnej odbywa się w systemie rusztowym, w związku z czym wytwarzana jest gnojowica. W związku z powyższym BAT 14 nie ma zastosowania dla omawianej instalacji.
BAT 15	Chów trzody chlewnej odbywa się w systemie rusztowym, w związku z czym wytwarzana jest gnojowica. W związku z powyższym BAT 15 nie ma zastosowania dla omawianej instalacji.
BAT 16	Mieszanie gnojowicy jest ograniczone do niezbędnego minimum tj. podczas przepompowywania gnojowicy, która trafia ostatecznie do wozu asenizacyjnego w celu przetransportowania jej na grunty rolne Inwestora bądź uprawnionych podmiotów. Poprzez ograniczenie mieszania gnojowicy do minimum, na jej powierzchni możliwe jest tworzenie naturalnej powłoki. W związku z powyższym niniejsza konkluzja ma zastosowanie dla omawianej instalacji.
BAT 17	Gnojowica będzie magazynowana w kanałach gnojowicowych, pod rusztami. W związku z powyższym niniejsza konkluzja nie ma zastosowania dla omawianej Instalacji.
BAT 18	Niniejsza konkluzja na terenie omawianej instalacji będzie spełniona poprzez stosowanie szczelnych, odpornych na wycieki urządzeń i sprzętu do zbierania i przemieszczania gnojowicy tj. kanałów

**„Budowa budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach
o nr ewid. 61/8 i 61/9, obręb Marianki, gmina Rypin”.**

	gnojowicowych. Ponadto wszystkie zbiorniki na gnojowicę będą odporne na oddziaływania mechaniczne, chemiczne i termiczne. Konstrukcja wszystkich zbiorników gromadzących gnojowicę będzie kontrolowana co najmniej raz w roku. Niniejsza konkluzja ma zatem zastosowanie w omawianej instalacji.
BAT 19	Gnojowica nie będzie przetwarzana na terenie instalacji. Niniejsza konkluzja nie ma zastosowania dla omawianej instalacji.
BAT 20	Gnojowica, powstająca na terenie instalacji będzie w całości zagospodarowana na gruntach rolnych należących do Inwestora oraz innych gospodarzy, którzy zobowiązali się do odbioru nawozów naturalnych od Inwestora na podstawie stosownych umów. Przed stosowaniem nawozów na grunty rolne, zostaną uwzględnione: typy gleb, warunki i nachylenie terenu; warunki klimatyczne, płodozmian, zasoby wody i strefy ochronne wód. Zachowane zostaną wymagane odległości pomiędzy gruntami nawożonymi a obszarami, na których istnieje ryzyko spływu do wód, tj. cieki wodne, ujęcia wód, otwory po odwiertach, sąsiednie posesje. Unikać się będzie stosowania nawozów kiedy ryzyko spływów powierzchniowych jest znaczące. W szczególności kiedy pole jest zalane, zamrożone lub pokryte śniegiem, lub warunki pogodowe w połączeniu z nachyleniem pola i systemem drenażu są takie, że ryzyko spływu jest wysokie, lub kiedy można oczekiwać, że dojdzie do spływów powierzchniowych kiedy spodziewane są opady deszczu. Dawki stosowane będą do zapotrzebowania gleb, po ustaleniu zawartości składników odżywczych w nawozach, sezonowych wymagań plonotwórczych oraz pogodowych lub warunków polowych. Stosowanie nawozów odbywać się będzie za pomocą sprawnych maszyn, posiadających aktualne przeglądy jeżeli jest to wymagane i kontrolowane na bieżąco w czasie prowadzenia prac.
BAT 21	Gnojowica, powstająca na terenie instalacji będzie stosowana za pomocą sprawnych technicznie urządzeń.
BAT 22	Gnojowica, zastosowana na polach będzie wymieszana z glebą maksymalnie do 4 godzin od momentu wywozu, z wyjątkiem sytuacji kiedy warunki nie będą sprzyjały szybszemu wprowadzeniu czas ten może zostać maksymalnie wydłużony do 12 godzin. W związku z powyższym konkluzja BAT 22 ma zastosowanie dla omawianej instalacji.
BAT 23	W granicach Zakładu jedynym źródłem emisji amoniaku do powietrza będą wnioskowane budynki inwentarskie. W granicach Zakładu nie są użytkowane płyty obornikowe. Część stosowanych technik ograniczających emisję stanowią rozwiązania niemierzalne, tzn. takie, które to trudno niejako „przełożyć” na poziomy redukcji, np. wykluczenie zastosowania wlotów powietrza u samego dołu (wykluczenie nadmiernej cyrkulacji powietrza nad powierzchnią gnojowicy), użytkowanie poidel bezwyciekowych czy ograniczenie mieszania gnojowicy. Podstawowym rozwiązaniem tego typu jest stosowanie żywienia fazowego, dostosowanego do fazy rozwoju zwierząt, z użyciem diety niskobiałkowej oraz dodatków paszowych (fitaza, a także inne aminokwasy). Przy zmniejszeniu zawartości białka ogólnego w paszy o 1% z równoczesną suplementacją aminokwasami zmniejsza się zawartość azotu w moczu i następuje redukcja amoniaku o 10%.
BAT 24	Na terenie instalacji nie będzie wytwarzany obornik, jednak w omawianej instalacji co najmniej raz w roku będzie monitorowana całkowita ilość azotu i fosforu poprzez obliczenie z zastosowaniem bilansu masy azotu i fosforu w oparciu o spożycie paszy, zawartość surowego białka w diecie, całkowitą zawartość fosforu i produktywność zwierząt.
BAT 25	Niniejsza konkluzja będzie spełniona poprzez oszacowanie co najmniej raz w roku emisji amoniaku za pomocą wskaźników emisji, w oparciu o faktyczne zużycie paszy, wody oraz energii w omawianej instalacji.

BAT 26	Brak obiektów wrażliwych odczuwających dokuczliwość zapachu, w związku z tym niniejsza konkluzja nie ma zastosowania dla omawianej instalacji.
BAT 27	Monitoring w zakresie emisji pyłu do powietrza będzie prowadzony z częstotliwością co najmniej raz w roku jedną z metod wskazanych w dokumencie Konkluzje BAT, tj. przy wykorzystaniu wskaźników emisji.
BAT 28	Instalacja nie będzie wyposażona w urządzenia ochrony powietrza, niniejsza konkluzja nie ma zastosowania.
BAT 29	Niniejszy punkt konkluzji będzie co najmniej raz w roku realizowany na terenie instalacji przez: <ul style="list-style-type: none">• Rejestrowanie zużycia wody na podstawie odczytów wskazań licznika lub analizy faktur,• Rejestrowanie zużycia energii elektrycznej na podstawie odczytów wskazań liczników zainstalowanych na instalacji elektrycznej lub analizy faktur,• Rejestrowanie zużycia paliwa – oleju napędowego do agregatu – na podstawie analizy faktur,• Rejestrowanie obsady zwierząt podczas cykli produkcyjnych na podstawie wprowadzonych rejestrów – ilość upadków, ilość sprzedanego żywca itp.,• Rejestrowanie zużycia paszy w przeliczeniu na dobę oraz na cykl produkcyjny,• Rejestrowanie ilości wyprodukowanej gnojowicy poprzez sumowanie ilości gnojowicy z beczkowozów wyjeżdżających poza instalację.
BAT 30	Konkluzja zostanie spełniona poprzez zastosowanie głębokich kanałów gnojowicowych w połączeniu z technikami zarządzania żywieniem. Redukcja wydalania składników pokarmowych (N i P) nastąpiła w skutek dopasowania dawek pokarmowych do wymagań zwierząt w poszczególnych etapach rozwoju oraz zastosowania paszy wzbogaconej enzymami. Podawanie zwierzętom enzymów wpływa na retencję związków pokarmowych ograniczając ich wydalanie. Zabiegi te powodują zmniejszenie ilości wydalanego wraz z moczem azotu. Górna granica dla tego typu zespołu urządzeń wg. wymagań BAT – AEL wynosi 3,6 kg NH ₃ /stanowisko dla zwierzęcia/rok. Omawiana instalacja pod względem emisji amoniaku dla jednego zwierzęcia na rok mieści się w granicach normy.

13. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Ze względu na skalę i zakres przedsięwzięcia, a przede wszystkim jego lokalizację w znacznej odległości od granic Państwa nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań na środowisko o charakterze transgranicznym.

Załączniki:

1. Analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu – wariant najkorzystniejszy dla środowiska.
2. Wydruki – operat FB – wariant najkorzystniejszy dla środowiska.
3. Analiza akustyczna – wariant najkorzystniejszy dla środowiska.
4. Identyfikacja działek w promieniu 500 m od przedmiotowych działek.
5. Decyzja Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 22 marca 2023 r., znak: GD.RUZ.4210.277.9.2021.AG.
6. Decyzja Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 6 maja 2013 r., znak: ŚG-IV.7222.10.2013.ED.
7. Decyzja Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 19 października 2012 r., znak: ŚG-IV.7222.15.2012.ED.