

**Wariant najkorzystniejszy dla środowiska dla inwestycji  
polegającej na:**

***„Budowie dwóch budynków inwentarskich (chlewni)  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce  
o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”***

**TOM III**

<b>Inwestor</b>	<b>87-500 Rypin</b>
<b>Autorzy</b> 	<b>EkoPolska Mojzesowicz Sp. k. Gogolinek 22 86 – 011 Wtelno</b>
<b>Kierownik projektu</b>	<i>mgr inż. Anna Mojzesowicz</i>

Gogolinek, 31 sierpnia 2021 r.



## **SPI S TREŚCI**

<b>1. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA. ....</b>	<b>7</b>
1.1. OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDSIĘWZIĘCIU.....	7
1.2. OPIS PROCESU TECHNOLOGICZNEGO.....	11
1.3. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI.....	16
1.4. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH. ....	17
1.4.1. Realizacja przedsięwzięcia .....	17
1.4.2. Produkcja i zagospodarowanie nawozu organicznego. ....	18
<b>2. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO. ....</b>	<b>21</b>
2.1. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	21
2.1.1. Oddziaływanie na stan powietrza. ....	21
2.1.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny. ....	22
2.1.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.....	22
2.1.4. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zwierzęta i rośliny. ....	22
2.1.5. Odpady. ....	23
2.1.6. Oddziaływanie na ludzi. ....	26
2.2. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA. ....	27
2.2.1. Wody na etapie eksploatacji. ....	27
2.2.2. Odpady. ....	30
2.2.3. Oddziaływanie na jakość powietrza, skutki emisji na terenach sąsiednich. ....	32
2.2.4. Oddziaływanie na klimat akustyczny. ....	32
2.2.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.....	32
2.2.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.....	34
2.2.7. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz. ....	35
2.2.8. Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury. ....	35
2.2.9. Oddziaływanie na klimat. ....	35
2.2.10. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii. ....	40
2.3. FAZA LIKWIDACJI.....	42
<b>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.....</b>	<b>43</b>
3.1. ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	44
3.2. ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA. ....	45
<b>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 KWIEŹNIA 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.....</b>	<b>45</b>
<b>5. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA</b>	

W USTAWIE Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – <i>PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH</i> .....	46
6. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	46
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. .	50
8. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT. ....	51
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 ORAZ KORYTARZY EKOLOGICZNYCH W ROZUMIENIU TEJ USTAWY</i> . ....	51
9.1. POŁOŻENIE. ....	51
9.2. RZEŻBA TERENU I GLEBY. ....	51
9.3. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE. ....	52
9.4. KLIMAT.....	52
10. POWIĄZANIA Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI.....	52
11. PORÓWNAŃ PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – <i>PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA</i> .....	53
12. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 207 UST. 1 I 1A USTAWY <i>PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA</i> .....	54
13. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO. ....	60

### Spis tabel:

Tabela 1. Obsada i system utrzymania zwierząt po realizacji zamierzenia.....	11
Tabela 2. Powierzchnia całkowita i hodowlana przedmiotowych chlewni. ....	11
Tabela 3. System utrzymania zwierząt w planowanym obiekcie. ....	12
Tabela 4. Rodzaje odpadów przewidziane na etapie realizacji inwestycji. ....	23
Tabela 5. Szacowane ilości odpadów mogących powstać na etapie realizacji.....	25
Tabela 6. Rodzaje odpadów, przewidziane do przekazania osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, które mogą zostać wytworzone podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia. ....	26
Tabela 7. Zapotrzebowanie na wodę na cele pojenia zwierząt.....	27
Tabela 8. Rodzaje i ilości odpadów powstające na etapie eksploatacji przedsięwzięcia. ....	30
Tabela 9. Wyciąg z wykazu jednolitych części wód.....	33
Tabela 10. Przedstawienie mitygacji (łagodzenia zmian klimatu) na etapie eksploatacji przedsięwzięcia .....	36
Tabela 11. Przedstawienie adaptacji przedsięwzięcia do zmian klimatu. ....	37
Tabela 12. Szacowane rodzaje i ilości odpadów mogących powstać na etapie likwidacji zadania. ....	43
Tabela 13. Przewidywane oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.....	43
Tabela 14. Konkluzje BAT dla omawianego gospodarstwa rolnego. ....	55

### Spis rysunków:

Rysunek 1. Lokalizacja miejscowości Sadłowo (źródło: <a href="http://www.google.pl/maps">www.google.pl/maps</a> ).....	8
Rysunek 2. Działka o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo .....	9
Rysunek 3. Najbliżej zlokalizowana zabudowa względem planowanej inwestycji (źródło: <a href="http://geoportal.gov.pl">geoportal.gov.pl</a> ). ....	10
Rysunek 4. Orientacyjny plan zagospodarowania obiektu inwentarskiego (źródło: opracowanie własne). ....	13
Rysunek 5. Zagospodarowanie działki nr 633/1 obręb Sadłowo, po zrealizowaniu planowanego przedsięwzięcia (źródło: opracowanie własne na podstawie <a href="http://www.geoportal.gov.pl">www.geoportal.gov.pl</a> ). ....	14



## **1. Opis planowanego przedsięwzięcia.**

### **1.1. Ogólne informacje o przedsięwzięciu.**

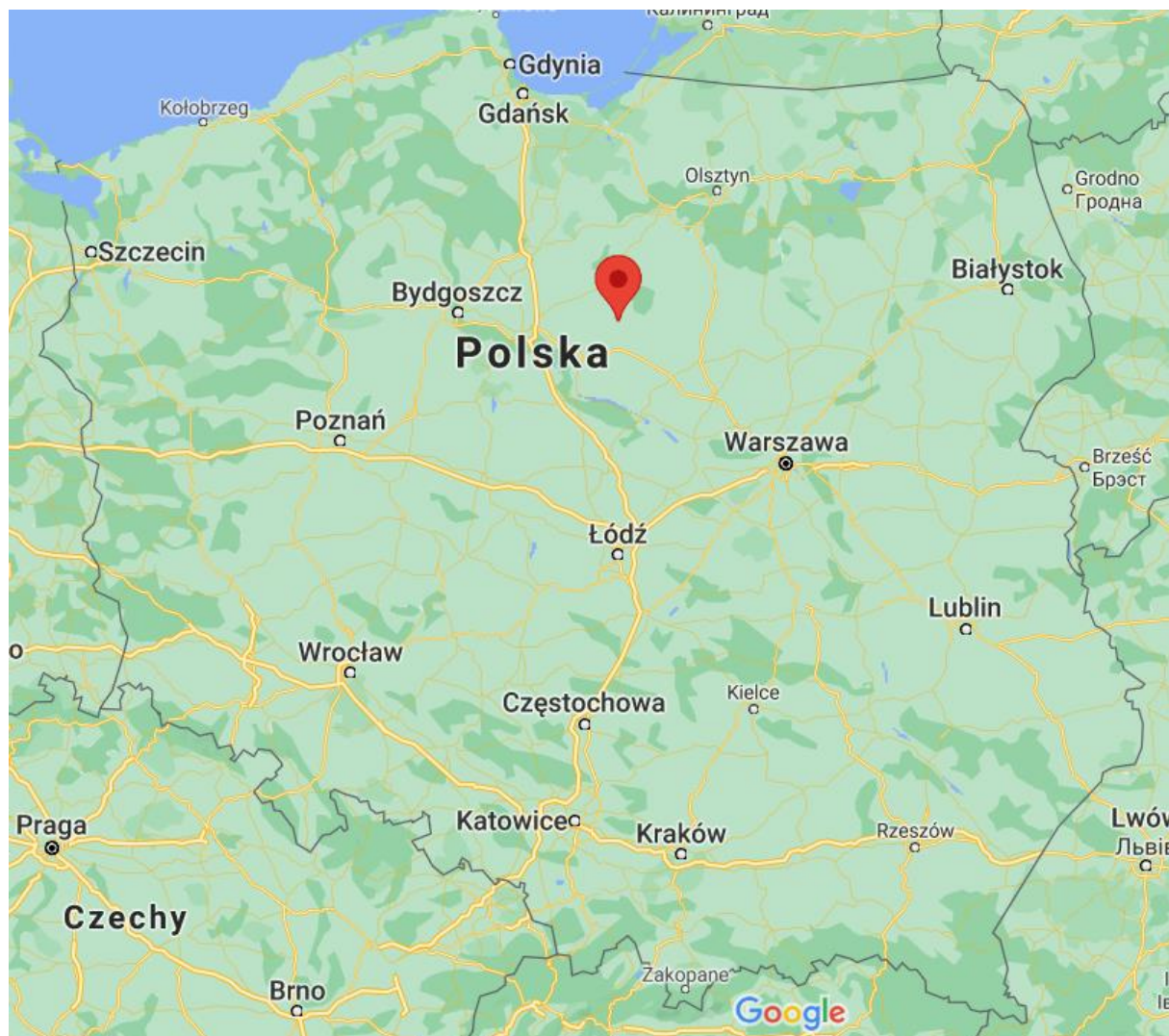
Planowane przedsięwzięcie polega na budowie dwóch chlewni wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin, powiat rypiński. Powierzchnia przedmiotowej działki wynosi ok. 0,87 ha.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w:

- § 2 ust. 1 pkt 51, cyt.: „*chów lub hodowla zwierząt w liczbie nie mniejszej niż 210 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP – przy czym za liczbę DJP przyjmuje się maksymalną możliwą obsadę inwentarza)*).

W myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości niniejsze przedsięwzięcie kwalifikuje się do konieczności uzyskania decyzji pozwolenia zintegrowanego.

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**



**Rysunek 1.** Lokalizacja miejscowości Sadłowo (źródło: [www.google.pl/maps](http://www.google.pl/maps)).



**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**



**Rysunek 2.** Działka o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo  
(źródło: opracowanie własne na podstawie: [www.mapy.geoportal.gov.pl](http://www.mapy.geoportal.gov.pl)).

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**



**Rysunek 3.** Najbliżej zlokalizowana zabudowa względem planowanej inwestycji  
(źródło: [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl)).

Działka o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gm. Rypin nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Najbliżej zlokalizowana zabudowa nie będąca własnością Inwestora, względem granic analizowanej działki, znajduje się w odległości:

- zabudowa A – ok. 130 m,
- zabudowa B – ok. 220 m,
- zabudowa C – ok. 310 m,
- zabudowa D – ok. 385 m.

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

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 działki usytuowane zostaną:

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

- 2 zbiorniki na gnojowicę o pojemności ok. 2 500 m<sup>3</sup> każdy, zlokalizowane pod planowanymi obiektami;
- po 6 silosów paszowych przy każdym obiekcie, o maksymalnej pojemności 26 Mg każdy;
- konfiskator na padłe zwierzęta,
- zbiornik na ścieki socjalno-bytowe o pojemności max. 10 m<sup>3</sup>,
- studnia głębinowa stanowiąca źródło zaopatrzenia chlewni w wodę.

## **1.2. Opis procesu technologicznego.**

Aktualnie w miejscu, gdzie mają powstać budynki inwentarskie znajduje się pole uprawne. W planowanych budynkach zwierzęta będą utrzymywane na rusztach. Łączna obsada obiektów inwentarskich będzie wynosiła 4000 szt. tucznika, czyli 560,0 DJP. Na terenie działki inwestycyjnej 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	tuczniki	2 000	0,14	280,0
Chlewnia 2	ruszta	tuczniki	2 000	0,14	280,0
				<b>Suma:</b>	560,0

**Tabela 2.** Powierzchnia całkowita i hodowlana przedmiotowych chlewni.

Budynek	Powierzchnia całkowita [m <sup>2</sup> ]	Powierzchnia hodowlana [m <sup>2</sup> ]
Chlewnia 1	1800	1 600
Chlewnia 2	1800	1 600

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 f)) oraz zgodnie z ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt, powierzchnia kojca w przeliczeniu na jedną sztukę powinna wynosić, w przypadku utrzymania zwierząt grupowo dla tuczników o masie ciała:

- powyżej 85 do 110 kg – co najmniej 0,65 m<sup>2</sup>.

Minimalna powierzchnia hodowlana w każdym budynku wynosi zatem:

$$2\,000,0 \text{ szt.} \times 0,65 \text{ m}^2 = 1\,300,0 \text{ m}^2.$$

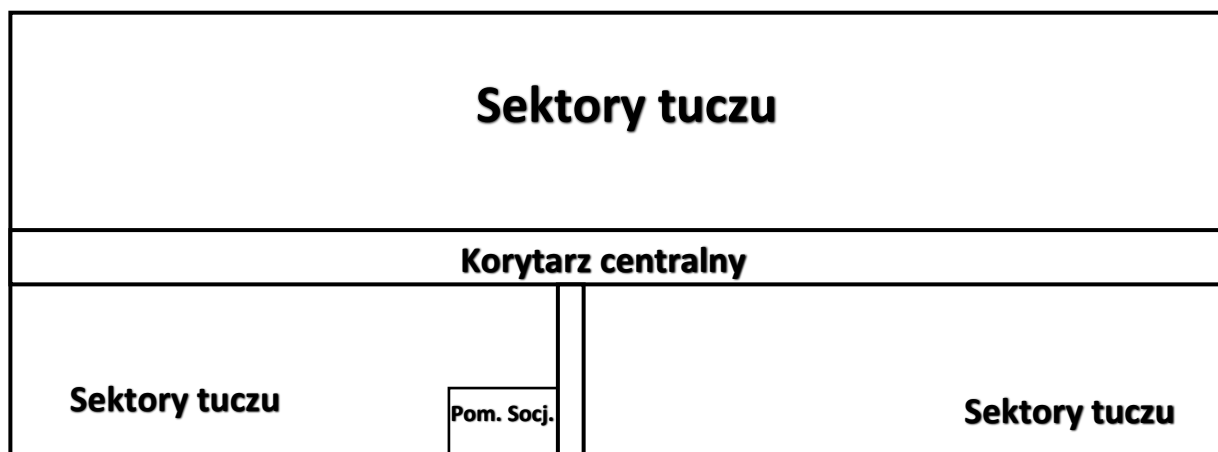
**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

Zgodnie z założeniami ww. rozporządzenia oraz powyższymi obliczeniami należy stwierdzić, iż minimalna powierzchnia hodowlana chlewni przeznaczona bezpośrednio do hodowli zwierząt powinna wynosić 1 300,0 m<sup>2</sup>, aby dotrzymać standardy wynikające z ww. rozporządzenia. Tak jak wskazano w tabeli 2, powierzchnia hodowlana chlewni przeznaczona bezpośrednio do hodowli zwierząt wyniesie ok. 1 600 m<sup>2</sup>. 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 2 000 szt. tuczników stanowi obsadę maksymalną, możliwą do utrzymania, w każdym z planowanych obiektów inwentarskich. Łączna obsada na terenie gospodarstwa nie przekroczy 4 000 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. f)	Powierzchnia hodowlana w obiekcie na 1 zwierzę	Spełnienie minimalnych warunków
Powierzchnia hodowlana dla tuczników	1 600 m <sup>2</sup>	2 000 szt.	grupowo, na rusztach	co najmniej: 0,65 m <sup>2</sup>	0,8 m <sup>2</sup>	Tak
Korytarz centralny	110 m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-
Korytarze wewnętrzne	60 m <sup>2</sup>					
Pomieszczenie socjalne + magazyn i sterownia	30 m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-
Całkowita powierzchnia użytkowa	1 800 m <sup>2</sup>					



Rysunek 4. Orientacyjny plan zagospodarowania obiektu inwentarskiego  
(źródło: opracowanie własne).

Całkowita powierzchnia każdego z planowanych budynków przeznaczonych do chowu i hodowli trzody chlewnej będzie wynosiła około 1 800 m<sup>2</sup>, w tym około 1 600 m<sup>2</sup> będzie stanowiła powierzchnia hodowlana przeznaczona do utrzymywania zwierząt, pozostała powierzchnia będzie przeznaczona na pomieszczenie socjalne, magazyn, sterownię i korytarze komunikacyjne. Powierzchnia pomieszczenia socjalnego łącznie z magazynem będzie wynosić około 30 m<sup>2</sup>, korytarz centralny zajmie powierzchnię około 110 m<sup>2</sup>. Ponadto w części przeznaczonej dla zwierząt zostanie wydzielony dodatkowy korytarz wewnętrzny o powierzchni około 60 m<sup>2</sup>.

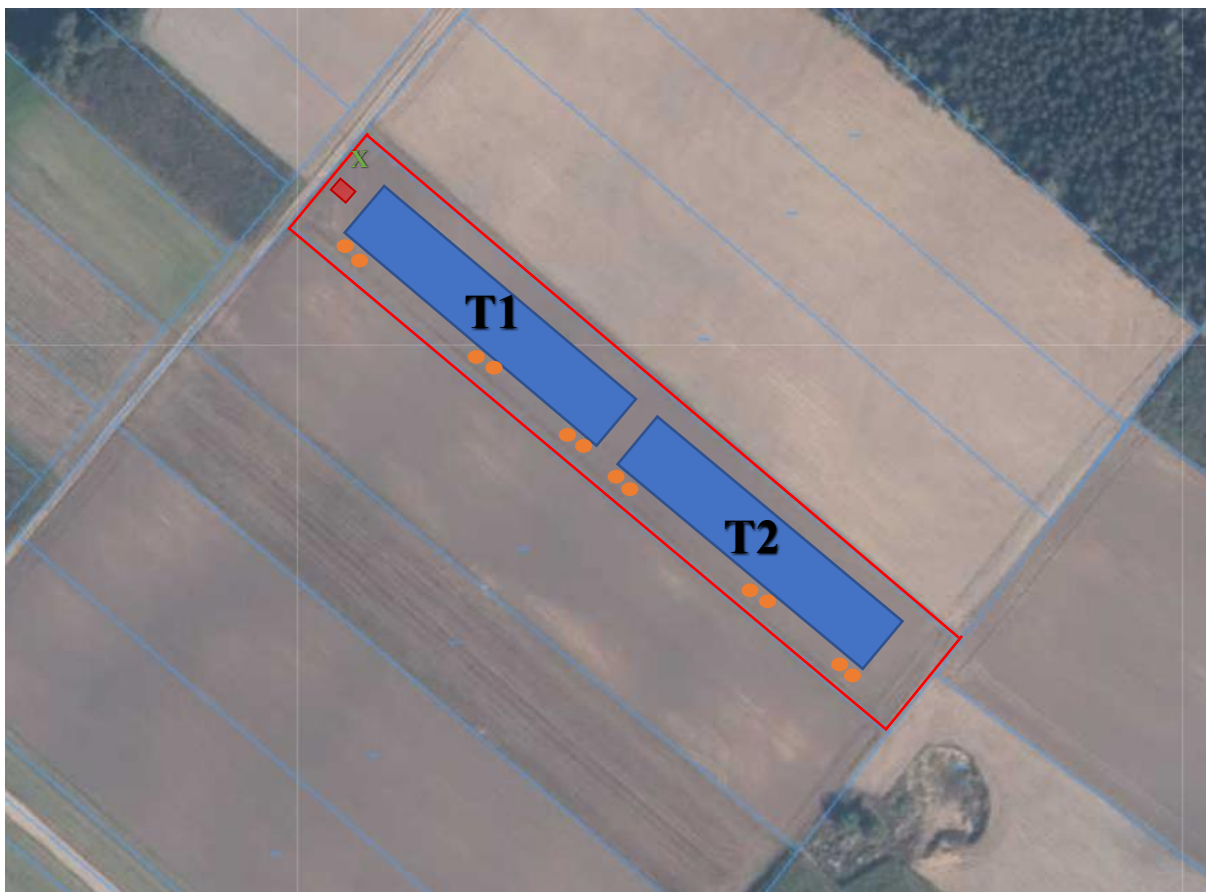
Zwierzęta na terenie gospodarstwa będą utrzymywane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej 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 2 500 m<sup>3</sup> każdy. Zapewni to możliwość magazynowania w nich nawozów naturalnych, wyprodukowanych na terenie przedmiotowego gospodarstwa, przez okres 6 miesięcy. Dodatkowo przy obu budynkach inwentarskich zostanie usytuowanych po 6 silosów paszowych o pojemności około 26 Mg każdy.







**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**



**Rysunek 5.** Zagospodarowanie działki nr 633/1 obręb Sadłowo, po zrealizowaniu planowanego przedsięwzięcia (źródło: opracowanie własne na podstawie [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)).

**Legenda:**

-  - planowane budynki inwentarskie (tuczarnie T1 i T2)
-  - konfiskator na sztuki padłe
-  - silos paszowy
-  - miejsce składowania odpadów

Projektowane zbiorniki na gnojowicę będą spełniały wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 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 w obu tuczarniach i będzie się składał

***„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”***

maksymalnie z 14 wentylatorów dachowych, zlokalizowanych na wysokości około 8,0 m n.p.t. o wydajności około 22 900 m<sup>3</sup>/h. Wentylacja będzie działała w sposób ciągły.

W chlewni będzie odbywał się 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 przeprowadzana po 3 cykle produkcyjne trwające ok. 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 26 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

***„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”***

będzie fazowy system żywienia, gdzie pasza jest dostosowana do wieku oraz stanu fizjologicznego świń. System żywienia minimalizuje ilość odchodów wraz z wydalanymi substancjami odżywczymi. System ten pozwala na uzyskiwanie optymalnych efektów produkcyjno – ekonomicznych oraz środowiskowych.

Woda będzie pobierana z planowanego, własnego ujęcia wód podziemnych. Dostarczana będzie w sposób automatyczny (za pomocą rurociągów doprowadzonych do każdego obiektu). Każde zwierzę będzie miało stały dostęp do wody. Inwestor przewiduje zastosowanie poidel miskowych.

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

Instalacja elektryczna – do obiektów planowane jest doprowadzenie z przyłącza z sieci energetycznej. Budynki inwentarskie co do zasady nie będą ogrzewane. W każdym budynku zostaną jednak zlokalizowane po 2 nagrzewnice olejowe, o mocy max. 70 kW każda, służące do ewentualnego dogrzewania obiektów, wyłącznie w sytuacji wstawienia zwierząt w terminie niskich temperatur na zewnątrz. Gospodarstwo będzie wyposażone w agregat prądotwórczy o mocy ok. 75 kW, służący jako awaryjne źródło zasilania w przypadku przerw w dostawie energii elektrycznej. Inwestor planuje zatrudnić 1 pracownika. W każdym budynku inwentarskim będzie wydzielone pomieszczenie gospodarcze. Ścieki będą odprowadzane do szczelnego, bezodpływowego zbiornika o pojemności max. 10 m<sup>3</sup>.

### **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. Przedmiotowa działka w stanie obecnym stanowi bowiem grunty rolne. 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 gnojovicę 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



**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

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 16 stycznia 2014 r. *w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej 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 oraz określa warunki, które przy zachowaniu przepisów prawa budowlanego, 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 działki 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 zawiętrznej 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 5 czerwca 2018 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 2 000 szt. tucznika = 4 000 szt. tucznika,
- 3,0 cykle/rok,
- czas trwania cyklu 110 dni.

#### Warchlaki:

- sztuki przelotowe warchlaków:

0 szt. sprzedanych + 12 000 szt. przeklasyfikowanych + [(0 szt. padłych + 0 szt. poddanych ubojowi z konieczności)/2] + [(0 szt. stan końcowy – 4 000 szt. stan początkowy)/2] = **10 000 szt.**

- stan średnioroczny warchlaków:

( 10 000 szt. przelotowych x 1,83 msc.)/12 = **1525 szt.**

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

**Tuczniki:**

- sztuki przelotowe tuczników:

12 000 szt. sprzedanych + 0 szt. przeklasyfikowanych + [(0 szt. padłych + 0 szt. poddanych ubojowi z konieczności)/2] + [(4 000 szt. stan końcowy – 0 szt. stan początkowy)/2] = **14 000 szt.**

- stan średnioroczny tuczników:

(14 000 szt. przelotowych x 1,83 msc.)/12 = **2 135 szt.**

**Obrót stada:**

$$(1\,525 \text{ szt. warchlaków} \times 0,07 \text{ DJP}) + (2\,135 \text{ szt. tuczników} \times 0,14 \text{ DJP}) \\ = 106,75 \text{ DJP} + 298,9 \text{ DJP} = 405,65 \text{ DJP}$$

**Tabela 4. Ilość powstających nawozów naturalnych po realizacji inwestycji.**

Tabela 1. Nosił powstające, en nawozów naturalnych po realizacji inwestycji.									
Rodzaj zwierząt	System chowu	Rodzaj nawozu	Ilość sztuk	Produkcja nawozu [m³/rok] / [Mg/rok]	Wielkość produkowanego nawozu [m³]/[Mg]	Zawartość azotu [kgN/m³]	Zawartość azotu w wytwarzanym nawozie [kgN]	Dozwolona wielkości nawożenia [ha]	Areał potrzebny do zagospodarowania nawozów [ha]
Warchlaki	Ruszt	gnojowica	1 525	1,4	2 135,0	2,8	5 978	170	35,17
Tuczniki		gnojowica	2 135	1,9	4 056,5	4,6	18 659,9		109,76
								Razem:	144,93

**Obliczenia wymaganej pojemności zbiornika na gnojowicę:**

$$X = 5,8 \times C \times E \times F \times n\text{DJP} + G$$

$$X = 5,8 \times 1,0 \times 405,65 = 2352,77 \text{ m}^3$$

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 zbiornikach na nawozy płynne o pojemności ok. 2 500 m<sup>3</sup> każdy, która jest wystarczająca do zmagazynowania powstającej na terenie gospodarstwa

***„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”***

gnojowicy.

Dozwolona wielkość nawożenia wynosi 170 kg N/ha. W związku z tym ilość hektarów potrzebnych do zagospodarowania wytworzonej gnojowicy wyniesie 145,0 ha.

Łącznie Inwestor musi dysponować ok. 145,0 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 przekazywać do biogazowni.

## **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, obszaru działki o nr ewid. 633/1 w m. Sadłowo 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

***„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”***

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昼iennej (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昼iennej. Oddziaływanie uciążliwości akustycznej związanej z pracami budowlanymi ustanie po zakończeniu realizacji inwestycji.

### **2.1.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.**

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 głębokości minimum 1,0 metra. Prowadzenie robót nie będzie stanowić zagrożenia gruntowo – 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 wykonywaniu 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 sprawdzania maszyn i urządzeń, wykorzystywanych do budowy. Tankowanie maszyn odbywać będzie się poza miejscem prowadzenia prac.

Na terenie działki i w jej 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 działki 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

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

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 Sadłowo 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 4.** Rodzaje odpadów przewidziane na etapie realizacji inwestycji.

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

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

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 sprzątania, 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.



**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

**Tabela 5.** Szacowane ilości odpadów mogących powstać na etapie realizacji.

	<b>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektu budowlanego oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)</b>	<b>Przewidywana ilość odpadów [Mg]</b>
<b>17 01 01</b>	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,2
<b>17 01 03</b>	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,1
<b>17 01 07</b>	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,2
<b>17 02 01</b>	Drewno	0,3
<b>17 06 04</b>	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,1
<b>17 04 05</b>	Żelazo i stal	0,4
<b>17 04 11</b>	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,1
<b>20 03 01</b>	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,05
<b>15 02 03</b>	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,1

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.

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

**Tabela 6.** 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 w wydzielonych miejscach. Będą one wykorzystywane na miejscu, przekazywane uprawnionym, posiadającym ważne zezwolenia i decyzje podmiotom, lub przekazywane podmiotom uprawnionym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku.

#### **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 działki. W celu ograniczenia tego oddziaływania pracownicy

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

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 Sadłowo. 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 przez przyłączy do planowanej studni głębinowej, która ma zostać zlokalizowana w obrębie obiektów inwentarskich. W gospodarstwie woda pobierana będzie na cele socjalno – bytowe oraz technologiczne (do pojenia zwierząt oraz mycia obiektów). 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 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 wg rozporządzenia w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody. Poniższa tabela określa zapotrzebowanie wody na cele pojenia.

**Tabela 7.** Zapotrzebowanie na wodę na cele pojenia zwierząt.

Zwierzęta	Jednostka odniesienia (j.od.)	PRZECIĘTNE NORMY ZUŻYCIA WODY	
		dm <sup>3</sup> / j.od. x dobę	m <sup>3</sup> / j.od. x miesiąc
Świnie: a) tuczniki – Obiekty i fermy wielkotowarowego przemysłowego chowu	1 zwierzę	0,015*	0,0005

\*przeciętna norma zużycia wody dla tuczniaka wynosi **20 dm<sup>3</sup>/j.o. dobę**, natomiast dla warchlaków norma ta wynosi **10 dm<sup>3</sup>/j.o. dobę** (rozporządzenie nie uwzględnia stadium warchlaka, gdyż jest ono ujęte w grupie prosiąt do 4 miesiąca życia). Wartość **0,015 m<sup>3</sup>/szt./dzień** jest zatem wartością uzyskaną

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

z obliczenia średniej ilości wody zużywanej do pojenia tuczników i warchlaków (zgodnie z ww. przepisami) wynoszącej odpowiednio:

- $0,02 \text{ m}^3/\text{j.o. dobę}$  i  $0,01 \text{ m}^3/\text{j.o. dobę}$ , co daje łącznie  $0,03 \text{ m}^3/\text{j.o. dobę}$ ;
- $0,03 \text{ m}^3/\text{j.o. dobę} / 2 = \underline{0,015 \text{ m}^3/\text{szt./dzień}}$ .

Zgodnie z normami zużycia wody przedstawionymi w powyższej tabeli szacuje się zużycie wody na poziomie:  $4\,000,0 \text{ szt.} \times 0,015 \text{ m}^3/\text{dobę} = 60,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$ . Wynika z tego, że szacowane zużycie wody dla instalacji wyniesie ok.  $19\,800,0 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Zużycie wody na jedną zatrudnioną osobę wynosi  $0,06 \text{ m}^3/\text{dobę}$ . Roczne zużycie wody na cele socjalno – bytowe na terenie gospodarstwa będzie wynosić  $21,9 \text{ m}^3/\text{rok}$  (jedna osoba obsługująca). W planowanych budynkach inwentarskich przewiduje się wydzielenie pomieszczenia socjalno – byтового wraz ze sterownią o powierzchni ok.  $30 \text{ m}^2$  każdy. Powstające ścieki socjalno – bytowe będą kierowane do szczelnego, bezodpływowego zbiornika o pojemności max.  $10 \text{ m}^3$ .

Na terenie gospodarstwa powstawać będą również ścieki technologiczne, pochodzące z mycia obiektów. Uwzględniając informacje zawarte w „*Dokumencie Referencyjnym o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń*” wydanym przez Ministerstwo Środowiska, po realizacji zamierzenia, łącznie będzie powstawać ok.  $60,0 \text{ m}^3/\text{rok}$  ścieków technologicznych. Wynik ten uzyskano poprzez wykonanie następujących obliczeń:

- $0,005 \text{ m}^3 \times 4\,000 \text{ szt.} \times 1 \text{ mycie} = 20,0 \text{ m}^3/\text{mycie}$ .

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

- $20,0 \text{ m}^3 \times 3 \text{ cykle} = 60,0 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Powyższe ścieki 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, cele socjalno – bytowe, ścieki technologiczne, pochodzące z mycia obiektów, przedstawia się następująco:

$$19\,800,0 \text{ m}^3/\text{rok} + 21,9 \text{ m}^3/\text{rok} + 60,0 \text{ m}^3/\text{rok} = \underline{19\,881,9 \text{ m}^3/\text{rok}}.$$

Na terenie gospodarstwa nie planuje się sieci kanalizacji deszczowej. Wody opadowe i roztopowe z nawierzchni utwardzonych będą odprowadzane powierzchniowo na przyległe tereny biologicznie czynne. Wody opadowe i roztopowe z dachu budynków odprowadzane będą systemem rynien dachowych i spustów kanalizacyjnych bezpośrednio do ziemi lub na przyległy teren zielony.

### **Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych po realizacji**

Średnia roczna opadów dla terenu inwestycji –  $560 \text{ mm}$

Powierzchnia zadaszona –  $0,36 \text{ ha}$

Powierzchnia utwardzona –  $0,06 \text{ ha}$

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

Powierzchnia nieutwardzona – 0,45 ha

Maksymalny spływ wód deszczowych:

Do obliczenia ilości ścieków deszczowych wykorzystano niżej podany wzór:

$$Q_{\max} = F \times q \times \Psi$$

gdzie:

$Q_{\max}$  – maksymalny spływ wód deszczowych [ $\text{dm}^3/\text{s}$ ]

F – powierzchnia zlewni [ha]

q – natężenie deszczu [ $\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$ ];  $q = 130 \text{ dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$ . Natężenie deszczu q przyjęto dla deszczu o czasie trwania 15 minut i prawdopodobieństwie występowania  $p = 20\%$  (raz na 5 lat)

$\Psi$  – współczynnik spływu powierzchniowego

Dla poszczególnych rodzajów powierzchni przyjęto współczynniki spływu:

- powierzchnie zadaszone  $\Psi = 0,90$
- powierzchnie utwardzone  $\Psi = 0,85$
- powierzchnie nieutwardzone  $\Psi = 0,10$

Wody deszczowe z nawierzchni zadaszonych – powierzchnia zlewni,  $F = 0,36 \text{ ha}$

$$Q_1 = 0,36 \times 130 \times 0,90 = 42,12 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wody deszczowe z nawierzchni utwardzonych – powierzchnia zlewni,  $F = 0,06 \text{ ha}$

$$Q_2 = 0,06 \times 130 \times 0,85 = 6,63 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wody deszczowe z nawierzchni nieutwardzonych – powierzchnia zlewni  $F = 0,45 \text{ ha}$

$$Q_3 = 0,45 \times 130 \times 0,1 = 5,85 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Ogólna ilość wód opadowych odprowadzanych z terenu zakładu wynosi:

$$Q_{\max} = Q_1 + Q_2 + Q_3 = 54,6 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Średni spływ wód deszczowych:

Średni opad roczny dla terenu inwestycji wynosi 0,560 m/rok

$$Q_{\text{śr}} = \Psi \times F \times H [\text{m}^3/\text{rok}]$$

gdzie:

$\Psi$  – współczynnik spływu powierzchniowego

F – powierzchnia zlewni [ $\text{m}^2$ ]

H – średnioroczny opad deszczu [m/rok]

Wody deszczowe z powierzchni zadaszonych:  $F = 3\,600,0 \text{ m}^2$

$$Q_{\text{śr}} = 0,90 \times 3\,600,0 \times 0,56 = 1\,814,4 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Wody deszczowe z nawierzchni utwardzonych:  $F = 600,0 \text{ m}^2$

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

$$Q_{2sr} = 0,85 \times 600,0 \times 0,56 = 285,6 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Średnia ilość wód opadowych odprowadzanych z terenu zakładu wynosi:

$$Q_{sr} = Q_{1sr} + Q_{2sr} = 2 \text{ 100,0 m}^3/\text{rok}$$

Średni spływ wód deszczowych wynosi:

- **roczny  $Q_{sr,r} = 2 \text{ 100,0 m}^3/\text{rok}$**
- **dobowy  $Q_{sr,d} = 5,75 \text{ m}^3/\text{dobę}$**
- **godzinny  $Q_{sr,h} = 0,24 \text{ m}^3/\text{h}$**

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni zadaszonych budynków, 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.

## **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 8.** Rodzaje i ilości odpadów powstające na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość
			[Mg/rok] (m <sup>3</sup> /rok)
1	Inne niewymienione odpady – odpadowa pasza	02 01 99	0,50
2	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,10
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,20
4	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,05
5	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,25
6	Odchody zwierzęce	02 01 06	6191,5
7	Złom żelazny i stalowy	17 04 05	0,75
8	Odpady drewniane	17 02 01	0,10
9	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	0,03
10	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	0,15

Wytwarzane w wyniku funkcjonowania ocenianego przedsięwzięcia odpady, magazynowane będą w miejscach do tego celu przeznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, z zachowaniem wszelkich wymagań sanitarno – weterynaryjnych, w sposób nieistwarzający 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 zlokalizowany będzie w pobliżu tuczarni T1 bez dostępu nieuprawnionych osób, zwierząt i owadów. Zwierzęta padłe będą odbierane przez uprawniony do tego specjalistyczny podmiot.

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 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 całość powstającej na terenie instalacji nawozów naturalnych, będzie przekazywana do biogazowni.

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

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 ok. 6 miesięcy. Ponadto miejsce do magazynowania nawozów naturalnych będą stanowić szczelnie zamknięte zbiorniki, posiadające nieprzepuszczalne dno oraz ściany. Na terenie inwestycji planuje się również szczelnie zamknięty zbiornik na ścieki socjalno – bytowe, posiadający nieprzepuszczalne dno oraz ściany o pojemności max. 10 m<sup>3</sup>.

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

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 usytuowanie zamierzenia względem jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz podziemnych (JCWPd).

**Tabela 9.** Wyciąg z wykazu jednolitych części wód.

<b>Wyciąg z wykazu podziału zasobów wód podziemnych</b>	
Jednolite części wód podziemnych	PLGW200048
<b>Wyciąg z wykazu podziału hydrograficznego</b>	
Jednolite części wód powierzchniowych	PLRW200023275616 <i>Skrwa do Dopływu spod Przywitowa z jez. Skrwilno</i>

Analizowana działka zlokalizowana jest w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerze PLGW200048. Planowana do realizacji inwestycja zlokalizowana jest w regionie wodnym Środkowej Wisły, dla którego opracowano *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*. W ww. planie stan ekologiczny JCWPd o kodzie PLGW200048 oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. 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.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Jednolitych Części Wód Powierzchniowych o numerze PLRW200023275616 *Skrwa do Dopływu spod Przywitowa z jez. Skrwilno*. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* stan ekologiczny tej JCWP oceniono jako umiarkowany. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Należy zaznaczyć, że planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP.

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

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 oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. 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 wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie 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 w skutek działalności człowieka.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia prowadzenie prac nie powinno stanowić zagrożenia dla środowiska wodnego w rejonie inwestycji. 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 – wyeliminowane zostanie ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko wodne.

## **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

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

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.**

Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz stanowi załącznik nr 5 do 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.

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

**Tabela 10.** Przedstawienie mitygacji (łagodzenia zmian klimatu) na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

<b>Problem związany ze zmianami klimatu</b>	<b>Zakres analizy</b>	<b>Proponowane środki łagodzące</b>
Bezpośrednia emisja gazów cieplarnianych powodowanych przez analizowane przedsięwzięcie	<p>+ Emisja dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>), tlenku diazotu (NO<sub>2</sub>), metanu (CH<sub>4</sub>) lub innych gazów cieplarnianych.</p> <p>- Zajęcie znacznej powierzchni gruntów lub zmniejszenie bądź usunięcie powierzchni leśnych (wylesianie).</p>	<p>+ 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.</p> <p>- Analizowane przedsięwzięcie nie będzie związane ze zmniejszeniem bądź też usunięciem powierzchni leśnych. Przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z wycinką drzew i krzewów.</p>
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.	* Działka, na której będzie zlokalizowane przedsięwzięcie, posiada 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”.

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

	- Emisja gazów cieplarnianych związana z infrastrukturą towarzyszącą przedsięwzięciu np. instalacja grzewcza.	- Inwestor nie planuje stałego ogrzewania budynków. Jedynie w sytuacji wstawienia zwierząt podczas dni z niską temperaturą, planuje się stosowanie przenośnych nagrzewnic olejowych o mocy max. 70 kW każda (po 2 nagrzewnice na obiekt).
--	---	---

**Tabela 11.** Przedstawienie adaptacji przedsięwzięcia do zmian klimatu.

<b>Problem związany ze zmianami klimatu</b>	<b>Zakres analizy</b>	<b>Środki adaptacyjne planowanego przedsięwzięcia</b>
<b>Fale upałów</b>	<p>+ Pochłanianie lub generowanie wysokich temperatur przez przedsięwzięcie.</p> <p>- Emisja lotnych związków organicznych (LZO) i tlenków azotu przez przedsięwzięcie.</p>	<p>+ Budynki będą zrealizowane przy użyciu materiałów odpornych na działanie wysokich temperatur. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować wysokich temperatur.</p> <p>- 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 złowonne i mogą wywoływać negatywne odczucia otoczenia. Jednakże przeprowadzona analiza wykazała dotrzymanie standardów jakości powietrza. W praktyce należy się spodziewać znacznie niższych stężeń imisyjnych 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</p>

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

	+ Zwiększona liczba dni bardzo upalnych, potencjalne ryzyko wystąpienia stresu cieplnego u zwierząt	z ograniczoną pracą silników, emisje te również będą ograniczone do minimum.  + Zgodnie z zaplanowaną technologią budynki inwentarskie będą wyposażone w system wentylacji mechanicznej, która zapewnia odpowiedni mikroklimat dla zwierząt. Zaplanowana technologia jest rozwiązaniem gwarantującym zachowanie dobrostanu zwierząt.
<b>Susze (długotrwałe, krótkotrwałe)</b>	Zwiększenie zapotrzebowania przedsięwzięcia na wodę.	Woda na potrzeby przedsięwzięcia będzie pochodziła z własnego ujęcia wód podziemnych.
<b>Ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie</b>	- Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów zalewanych przez rzeki.  + Zagrożenie związane z ekstremalnymi opadami.	- Analizowany teren, na którym będą zlokalizowane budynki inwentarskie, znajduje się poza obszarem zagrożenia i ryzyka powodziowego (na podstawie: <a href="http://mapy.isok.gov.pl/imap/">http://mapy.isok.gov.pl/imap/</a> ). Nie przewiduje się, wobec tego działań adaptacyjnych w przedmiotowej kwestii.  + Zgodnie z danymi <i>Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej</i> analizowany teren położony jest na obszarze charakteryzującym się średnią sumą opadów – ok. 560 mm, a także objęty jest strefą niskiego zagrożenia wystąpienia opadów gradu.
<b>Burze i wiatry</b>	- Zagrożenie ze strony burz i silnych wiatrów dla analizowanego przedsięwzięcia.  + Zaopatrzenie przedsięwzięcia w dodatkowe źródła energii.	- Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w znacznej odległości od wysokich drzew, które w przypadku silnych wiatrów mogły by doprowadzić do uszkodzenia obiektów inwentarskich. Analizowane budynki będą odporne na takie zjawiska pogodowe. Zgodnie z danymi <i>Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej</i> analizowany teren położony jest w I strefie ryzyka wystąpienia wiatru o maksymalnych prędkościach.  + Inwestor w późniejszym czasie planuje zaopatrzyć gospodarstwo w agregat

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

		prądotwórczy, który będzie uruchamiany tylko w sytuacjach braku dostaw prądu, które mogą być spowodowane m. in. zerwaniem linii energetycznych w wyniku burz i silnych wiatrów.
<b>Osuwiska</b>	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.
<b>Podnoszący się poziom mórz, erozja wybrzeża oraz intruzja wód zasolonych</b>	<p>- Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do obszarów zagrożonych oddziaływaniem podnoszącego się poziomu mórz.</p> <p>- Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów podatnych na erozję wybrzeża.</p> <p>- Możliwość wystąpienia wycieku substancji, które w konsekwencji mogą doprowadzić do zwiększenia intruzji wód zasolonych.</p>	Ze względu na lokalizację analizowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się działań adaptacyjnych w tym zakresie.
<b>Fale chłodu i śnieg. Szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem.</b>	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 przypadku pomoru w wyniku trwającej dłuższej przerwy w dostawie prądu lub wody lub wskutek wystąpienia epidemii. Główne zagrożenie dla środowiska stanowi duża liczba sztuk padłych.

Na terenie inwestycji stosowane będą 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 zapobiegać będzie występowaniu chorób zwierząt przez stosowanie szczepionek i leków;
- sztuki padłe przekazywane będą do punktu unieszkodliwienia uprawnionym odbiorcom posiadającym stosowne pozwolenia/zezwoenia na transport, odbiór i unieszkodliwianie.

Poważna awaria może być wywołana wystąpieniem zarówno katastrofy naturalnej, jak również katastrofy budowlanej.

Przez „*katastrofę naturalną*”, zgodnie z zapisem ustawy z dnia 18 kwietnia 2002 r. *o stanie klęski żywiołowej*, rozumie się zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności



***„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”***

wylądowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt lub chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* definiuje „katastrofę budowlaną” jako niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów. Zgodnie z art. 75 ww. ustawy:

*„1. W razie katastrofy budowlanej w budowanym, rozbieranym lub użytkowanym obiekcie budowlanym, kierownik budowy (robót), właściciel, zarządca lub użytkownik jest obowiązany:*

*1) zorganizować doraźną pomoc poszkodowanym i przeciwdziałać rozszerzaniu się skutków katastrofy;*

*2) zabezpieczyć miejsce katastrofy przed zmianami uniemożliwiającymi prowadzenie postępowania, o którym mowa w art. 74;*

*3) niezwłocznie zawiadomić o katastrofie:*

*a) organ nadzoru budowlanego,*

*b) właściwego miejscowo prokuratora i Policję,*

*c) inwestora, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta obiektu budowlanego, jeżeli katastrofa nastąpiła w trakcie budowy,*

*d) inne organy lub jednostki organizacyjne zainteresowane przyczynami lub skutkami katastrofy z mocy szczególnych przepisów.*

*2. Przepisu ust. 1 pkt 2 nie stosuje się do czynności mających na celu ratowanie życia lub zabezpieczenie przed rozszerzaniem się skutków katastrofy. W tych przypadkach należy szczegółowo opisać stan po katastrofie oraz zmiany w nim wprowadzone, z oznaczeniem miejsc ich wprowadzenia na szkicach i, w miarę możliwości, na fotografiach.”*

Skutki awarii, jak również samej katastrofy budowlanej, czy też naturalnej, uzależnione będą rodzajem oraz ilością znajdujących się w danym momencie substancji niebezpiecznych, a także innych potencjalnie zagrażających środowisku. Trudno na obecnym etapie wskazać konkretne negatywne skutki jakie mogą powstać w wyniku ewentualnej poważnej awarii, czy też katastrof. Czysto hipotetycznie skutki te mogą dotyczyć zarówno skażenia bakteriologicznego gleby, wód podziemnych, jak również w skrajnych wypadkach nawet śmierci. Kwestia ta będzie determinowana wieloma aspektami, których to nie sposób przewidzieć na obecnym etapie postępowania.

Ryzyko wystąpienia tego rodzaju awarii, czy też katastrof należy uznać jako znikome. Na terenie zakładu występować będą bowiem substancje typowe dla omawianego rodzaju przedsięwzięcia, a także adekwatne w stosunku do jego skali. Analogiczna kwestia dotyczy prowadzonych procesów technologicznych, tzn. w granicach przedmiotowej działki realizowane będą podstawowe prace eksploatacyjne, nieskomplikowane pod względem techniczno

41

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

– technologicznym. Nie przewiduje się jednak, aby potencjalne negatywne skutki wynikające z ewentualnego wystąpienia poważnej awarii, czy też katastrof były znaczące z punktu widzenia ochrony środowiska. Ponadto podkreślenia wymaga fakt, iż ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej, czy też budowlanej jest identyczne jak w przypadku innych eksploatowanych obecnie inwestycji, w tym należących do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Inwestor planuje realizację i eksploatację wnioskowanej inwestycji zgodnie z przepisami prawa, uwzględniając obowiązujące normy budowlane. Ponadto przewiduje się dokonywanie okresowych przeglądów oraz bieżące usuwanie awarii. Biorąc pod uwagę ww. informację należy stwierdzić znikome ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej. 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.

W przedmiotowym *Raporcie* zostało przedstawione oddziaływanie na klimat i jego zmiany oraz wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie. Zgodnie z zamieszczonymi tabelami 10 i 11 w przedmiotowym *Raporcie*, ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej oraz budowlanej jest niewielkie.

### **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 nieorganicznej 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 12.** 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	0,1
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,5
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	2,0
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,0
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,0
20 01 01	Papier i tektura	0,2
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,05
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,5
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,1

### **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 13.** 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

2	Wody podziemne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Jakość powietrza	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
4	Klimat lokalny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Klimat akustyczny	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
6	Gleba i powierzchnia ziemi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Lasy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Fauna, flora, krajobraz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Przestrzenne i punktowe formy ochrony przyrody	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	NZS – awarie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Spoleczno-gospodarcze i zdrowie ludzi</b>														
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 przedmiotowej działki. 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. Po realizacji planowanego przedsięwzięcia w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin: zużycie paszy wyniesie około 2880,0 Mg/rok. Szacuje się, iż w wyniku prowadzonej produkcji, na terenie gospodarstwa w ciągu roku będzie powstawać około 6191,5 m<sup>3</sup>/rok gnojowicy. Szacowane maksymalne zużycie wody dla planowanych obiektów inwentarskich (pojenie zwierząt, mycie obiektów, cele socjalno – bytowe) wyniesie 19 881,9 m<sup>3</sup>/rok. Przewidywane zapotrzebowanie na energię elektryczną w skali roku wyniesie około 30 MWh/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.**

Przedmiotowa działka znajduje się w znacznych odległościach od obszarów form ochrony przyrody, w tym od obszarów Natura 2000. 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 03 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

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

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

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

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 cytat 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*



**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

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*. Najbliżej położonymi obszarami chronionym w stosunku do granic przedmiotowej inwestycji (w odległości do 5 km, na podstawie [geoserwis.gdos.gov.pl](http://geoserwis.gdos.gov.pl)) są:

- ~ Obszar Chronionego Krajobrazu *Źródła Skrwy* – około 4,6 km.

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.

*„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”*

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.**

Przy opracowywaniu *Raportu* nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków współczesnej techniki oraz luk we współczesnej wiedzy.

## **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 korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy.**

Szczegółowy opis oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego został zawarty w podrozdziale 2.2.7. *Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz*. W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. W trakcie opracowywania *Raportu* stwierdzono, że realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie niekorzystnie na walory krajobrazu rolniczego.

### **9.1. Położenie.**

Miejscowość Sadłowo, położona jest w granicach gminy Rypin, w powiecie rypińskim w województwie kujawsko – pomorskim. Przedmiotowe miejsce zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Polski, zaproponowanym przez Kondrackiego (2002), znajduje się w granicach mezoregionu: *Pojezierze Dobrzyńskie* (zwanego też Wysoczyzną Dobrzyńską).

Gmina Rypin znajduje się we wschodniej części województwa kujawsko – pomorskiego, w powiecie rypińskim. Gmina sąsiaduje z następującymi gminami: Brzuze, Rogowo, Skrwilno i Wąpielsk (powiat rypiński) oraz Osiek i Świdziebnia (powiat brodnicki). Gmina Rypin zajmuje powierzchnię około 131,9 km<sup>2</sup>.

### **9.2. Rzeźba terenu i gleby.**

Południowo-wschodnia i wschodnia część Gminy, położone jest na falistym obszarze sandrowym, charakteryzującym się typem gleb rdzawych, mało przydatnych dla rolnictwa. Bonitacyjnie należą do klas V - VIRz. W rolniczej przydatności tworzą kompleksy żytnie słabe i żytnio-lubinowe. Pozostały obszar Gminy położony jest na falistej wysoczyźnie morenowej, w której dominującym typem gleb są gleby płowe. Zbudowane są głównie z piasków gliniastych i słabogliniastych oraz glin

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

zwałowych. Bonitacyjnie należą do klas IIIa - IVb, a w rolniczej przydatności tworzą kompleksy żytnie bardzo dobre i pszenne dobre. Duże zróżnicowanie w ukształtowaniu powierzchni ziemi występujące na terenie Gminy powoduje znaczne utrudnienia w pracach agrotechnicznych oraz sprzyja niekorzystnym zjawiskom erozji gleb.

### **9.3. Wody powierzchniowe i podziemne.**

Głównym ciekim wodnym występującym na terenie Gminy jest rzeka Rypienica. Jej źródła położone są w okolicach wsi Modlin i Wólka w gminie Skrwilno. Rzeka ma całkowitą długość 34,4 km. Ponadto na obszarze Gminy występują dwa większe jeziora. Należą do nich: jezioro Czarownica o powierzchni 22,4 ha oraz Jezioro Sadłowskie, którego wody zajmują średnią powierzchnię 21 ha.

Na obszarze Gminy występują dwa główne piętra wodonośne: czwartorzędowe oraz trzeciorzędowe. Aktualnie zatwierdzone zasoby eksploatacyjne wód czwartorzędowych szacuje się na około 1 594,32 tys. m<sup>3</sup>/rok.

### **9.4. Klimat.**

Zgodnie z podziałem Polski na regiony klimatyczne Alojzego Wosia (1999), gmina Rypin mieści się w we wschodniej części *Regionu Chełmińskiego-Toruńskiego*. Spośród innych regionów wyróżnia się on nieco większą częstotliwością występowania dni z bardzo ciepłą pogodą i z dużym zachmurzeniem. Roczne sumy opadów atmosferycznych wynoszą ok. 560 mm na rok. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 8,0 °C. Dominują wiatry zachodnie o słabej prędkości.

## **10. Powiązania z innymi przedsięwzięciami.**

Najbliżej zlokalizowana zabudowa znajduje się na działce 11/1 w m. Kotowy i jest położona ok. 130 m względem lokalizacji planowanych budynków. Kolejne zabudowy znajdują się w odległości: ok. 220 m, ok. 310 m i 385 m, od granic obszaru na którym jest planowane przedmiotowe przedsięwzięcie.

W bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia nie znajdują się szkoły, szpitale, cmentarze, sanktuaria, obszary ochrony uzdrowiskowej. Dokładna lokalizacja zabudowy względem planowanej inwestycji została przedstawiona na Rysunku 3, na stronie 22 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.

W promieniu 100 m od granic przedmiotowej działki nie ma obowiązujących planów zagospodarowania przestrzennego. W odległości 500 m od granic działki nr 633/1 występują tereny rolne oraz zabudowa zagrodowa. W promieniu 500 m od granic działki zostały wydane decyzje o warunkach zabudowy, dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz na dobudowę budynku

obory.

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 zużywania surowców.

- **Stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych 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:

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

- ❖ 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 stanowiło 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,

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

- 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 14.** 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"><li>• zaangażowanie kierownictwa, w tym kadry kierowniczej wyższego szczebla;</li><li>• określenie przez kierownictwo polityki ochrony środowiska, która obejmuje ciągle doskonalenie efektywności środowiskowej instalacji;</li><li>• planowanie i ustalenie niezbędnych procedur, celów i zadań w powiązaniu z planami finansowymi i inwestycjami;</li><li>• 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;</li><li>• sprawdzanie efektywności i podejmowanie działań korygujących, ze szczególnym uwzględnieniem monitorowania i pomiarów: a) działań naprawczych i zapobiegawczych;</li></ul>

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

	<p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podążanie za rozwojem czystszych technologii;</li> <li>• uwzględnienie – na etapie projektowania nowego zespołu urządzeń i przez cały okres jego eksploatacji – wpływu na środowisko wynikającego z ostatecznego wycofania instalacji z eksploatacji;</li> <li>• stosowanie sektorowej analizy porównawczej (np. sektorowy dokument referencyjny EMAS) w regularnych odstępach czasu;</li> <li>• wdrożenie planu zarządzania hałasem;</li> <li>• wdrożenie planu zarządzania zapachami.</li> </ul> <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"> <li>• Prawidłowe usytuowanie i organizacja ruchomej infrastruktury technicznej instalacji – ograniczenie transportu zwierząt i gnojowicy, uwzględnienie warunków atmosferycznych podczas wykonywania prac;</li> <li>• Kształcenie i doskonalenie personelu przede wszystkim w zakresie procesów chowu i hodowli trzody chlewnej, planowania działań, planowania awaryjnego i zarządzania, naprawy i konserwacji urządzeń, zarządzania i planowania środowiskowego – personel Fermy będzie podlegał okresowym szkoleniom przeprowadzanym przez wykwalifikowane podmioty zewnętrzne;</li> <li>• Przygotowanie i wdrożenie planu awaryjnego w kontekście ochrony wód podziemnych, gruntowych i powierzchni ziemi;</li> <li>• Regularne kontrole, naprawy i utrzymanie obiektów i urządzeń każdorazowo kwitowane protokołem pokontrolnym przetrzymywanym w dokumentacji Fermy;</li> <li>• Krótkotrwałe przechowywanie martwych zwierząt w szczelnych pojemnikach, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich, zlokalizowanych na utwardzonych powierzchniach i posiadanie aktualnych umów z odbiorcami sztuk padłych.</li> </ul> <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. Żywnienie 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>Żywnienie 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>



**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

BAT 5	<p>Konkluzje BAT 5 zostaną spełnione poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prowadzenie rejestru zużycia wody z częstotliwością raz na miesiąc.</li> <li>• Zapobieganie, wykrywanie i natychmiastowa naprawa ewentualnych źródeł wycieku wody.</li> <li>• Pojenie zwierząt za pomocą systemu poidel miskowych, zapobiegających rozlewaniu wody i gwarantującym stały dostęp zwierząt do wody.</li> <li>• Mycie obiektów za pomocą myjek wysokociśnieniowych.</li> <li>• Racjonalne zużycie wody.</li> </ul>
BAT 6	<p>Konkluzje BAT 6 zostaną spełnione poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Czyszczenie budynków po każdym cyklu przy użyciu myjki wysokociśnieniowej, ograniczającej zużycie wody.</li> <li>• Odprowadzanie wody z mycia każdej chlewni do zbiornika na gnojowicę. Obszar zanieczyszczenia ściekami z mycia każdego obiektu pokrywa się z obszarem przechowywania gnojowicy.</li> <li>• Woda opadowa i roztopowa kierowana jest bezpośrednio, powierzchniowo na grunty znajdujące się w obrębie gospodarstwa.</li> <li>• Racjonalne zużycie wody i zapobieganie wyciekom.</li> <li>• Pojenie zwierząt za pomocą systemu poidel miskowych, zapobiegających rozlewaniu wody i gwarantującym stały dostęp zwierząt do wody.</li> </ul>
BAT 7	<p>Konkluzje BAT 7 zostaną spełnione poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych do szczelnego, zamkniętego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe.</li> <li>• Wywożone ścieków socjalno-bytowych wozem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków, w celu ich oczyszczenia.</li> <li>• Czyszczenie każdej chlewni przy użyciu myjki wysokociśnieniowej, a następnie dezynfekcja przy użyciu systemu zamglawienia. Woda z czyszczenia odprowadzana będzie do zbiornika na gnojowicę i tam się z nią połączy.</li> </ul>
BAT 8	<p>Konkluzje BAT 8 zostaną spełnione poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stosowanie zautomatyzowanej, wysokosprawnej wentylacji mechanicznej (załączanie się urządzeń wyłącznie w przypadku wystąpienia takiej konieczności).</li> <li>• Dokonywanie systematycznych przeglądów instalacji, w celu zapewnienia efektywnego wykorzystania energii.</li> <li>• Zastosowanie odpowiedniej izolacji termicznej budynków.</li> <li>• Stosowanie energooszczędnego oświetlenia.</li> </ul>
BAT 9	<p>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.</p>
BAT 10	<p>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,</p>

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

	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 kilkukrotnie 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 poideł 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 do biogazowni. 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 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 przekazana jako odpad do biogazowni. W związku z powyższym konkluzja BAT 20 nie ma zastosowania dla omawianej instalacji.

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

BAT 21	Gnojowica, powstająca na terenie instalacji będzie w całości przekazana jako odpad do biogazowni. W związku z powyższym konkluzja BAT 21 nie ma zastosowania dla omawianej instalacji.
BAT 22	Gnojowica, powstająca na terenie instalacji będzie w całości przekazana jako odpad do biogazowni. W związku z powyższym konkluzja BAT 22 nie ma zastosowania 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, czy też nie jest realizowane nawożenie. W związku z tym, w dalszych rozważaniach odniesiono się wyłącznie do redukcji emisji amoniaku w stosunku do samych obiektów. 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"> <li>• Rejestrowanie zużycia wody na podstawie odczytów wskazań licznika lub analizy faktur,</li> <li>• Rejestrowanie zużycia energii elektrycznej na podstawie odczytów wskazań liczników zainstalowanych na instalacji elektrycznej lub analizy faktur,</li> <li>• Rejestrowanie zużycia paliwa – oleju napędowego do agregatu - na podstawie analizy faktur,</li> <li>• Rejestrowanie obsady zwierząt podczas cykli produkcyjnych na podstawie wprowadzonych rejestrów – ilość upadków, ilość sprzedanego żywca itp.,</li> <li>• Rejestrowanie zużycia paszy w przeliczeniu na dobę oraz na cykl produkcyjny,</li> <li>• Rejestrowanie ilości wyprodukowanej gnojowicy poprzez sumowanie ilości gnojowicy z beczkowozów wyjeżdżających poza instalację.</li> </ul>

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 633/1 w miejscowości Sadłowo, gmina Rypin.”**

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 <sub>3</sub> /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. Oddziaływanie na jakość powietrza.
2. Pełne wydruki – operat FB – wariant najkorzystniejszy.
3. Oddziaływanie na klimat akustyczny – wariant najkorzystniejszy.
4. Identyfikacja działek w promieniu 500 m od przedmiotowej działki.
5. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz.

.....  
*podpis Pełnomocnika*

Ponadto informuje się, iż niniejszy „Raport...” został sporządzony przez zespół EkoPolska Sp. k. pod kierownictwem pełnomocnika Inwestora:

mgr inż. Anny Mojzesowicz