

SPIS TREŚCI	
I. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	4
1.1. WSTĘP	4
1.2. RODZAJ, CECHY I SKALA INWESTYCJI	6
1.3. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	9
1.3.1. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego	9
1.3.2. Wody podziemne i powierzchniowe	9
1.3.3. Ujęcia wód	11
1.3.4. Drogi dojazdowe do terenu objętego planowaną inwestycją	11
1.3.5. Tereny zalewowe	12
1.3.6. Obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych	12
II. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA I POKRYCIA NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ ORAZ DZIKO WYSTĘPUJĄCYCH ZWIERZĘTACH NA NIERUCHOMOŚCI .	13
2.1. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI	13
2.2. DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA TERENU OBJĘTEGO INWESTYCJĄ	13
2.3. SZATA ROŚLINNA	13
2.4. DZIKO WYSTĘPUJĄCE NA NIERUCHOMOŚCI ZWIERZĘTA	14
III. RODZAJ TECHNOLOGII	14
3.1. BUDYNEK INWENTARSKI	14
3.2. TUCZ ZWIERZĄT	15
IV. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	18
V. PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII	19
5.1. ETAP REALIZACJI	19
5.2. ETAP EKSPLOATACJI	20
5.3. ETAP LIKWIDACJI	20
VI. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	20
6.1. W ZAKRESIE EMISJI HAŁASU	20
6.2. W ZAKRESIE EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA	21
6.3. W ZAKRESIE OCHRONY POWIERZCHNI ZIEMI, WÓD GRUNTOWYCH I WÓD POWIERZCHNIOWYCH	25
6.4. W ZAKRESIE OCHRONY ZDROWIA I ŻYCIA LUDZI	26
6.5. W ZAKRESIE POTENCJALNIE MOŻLIWYCH SYTUACJI AWARYJNYCH	27
VII. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	27
7.1. GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA	27
7.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA	33
7.2.1. EMISJA W FAZIE BUDOWY	33
7.2.2. EMISJA Z CHOWU TRZODY CHLEWNEJ	35

7.2.3. EMISJA Z SILOSÓW PASZOWYCH	38
VIII. RODZAJ I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	44
8.1. BEZPOŚREDNI I POŚREDNI WZROST EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ICH PREKURSORÓW	44
8.2. UTRATA SIEDLISK ZAPEWNIAJĄCYCH SEKWENCJĘ CO ₂	44
8.3. PRZEDSTAWIENIE INFORMACJI O DZIAŁANIACH ŁAGODZĄCYCH ZMIANY KLIMATU ...	45
8.4. PRZEDSTAWIENIE INFORMACJI O DZIAŁANIACH ZWIĄZANYCH Z ADAPTACJĄ PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI DO ZMIAN KLIMATU	45
8.5. CHARAKTERYSTYKA RODZAJU I SKALI ODDZIAŁYWAŃ INWESTYCJI NA BIORÓŻNORODNOŚĆ, DZIAŁAŃ ZAPEWNIAJĄCYCH MINIMALIZACJĘ ODDZIAŁYWAŃ W TYM ZAKRESIE I PRZYWRÓCENIA BIORÓŻNORODNOŚCI	45
IX. MOŻLIWOŚĆ TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	45
X. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIEGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	46
XI. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMUŁOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	51
XII. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ	51
XIII. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJ WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO	51
XIV. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH	52
XV. INFORMACJE O PRACACH ROZBIÓRKOWYCH DOTYCZĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO – Z UWZGLĘDNIENIEM DOSTĘPNYCH WYNIKÓW INNYCH OCEN WPŁYWU NA ŚRODOWISKO, PRZEPROWADZONYCH NA PODSTAWIE ODRĘBNYCH PRZEPISÓW	53
XVI. WNIOSKI	53
XVII. ŹRÓDŁA STANOWIĄCE PODSTAWĘ OPRACOWANIA ORAZ PRZYWOŁANE AKTY PRAWNE	54

SPIS RYSUNKÓW:

Rysunek 1 Róża wiatrów.....	22
-----------------------------	----

SPIS TABEL:

Tabela 1 Wielkość produkcji w istniejącym gospodarstwie	6
Tabela 2 Wielkość produkcji po realizacji inwestycji	7
Tabela 3 Zestawienie działek objętych opracowaniem	7
Tabela 4 Zestawienie klasoużytków	8
Tabela 5 Zużycie wody na cele pojenia zwierząt w istniejącym budynku	15
Tabela 6 Łączne zużycie wody na cele pojenia zwierząt po realizacji inwestycji	15
Tabela 7 Dopuszczalne poziomy niektórych substancji w powietrzu.....	21
Tabela 8 Sposób obliczania pojemności zbiornika na gnojowicę na obszarach szczególnie narażonych OSN.....	28
Tabela 9 Zestawienie grup wiekowych zwierząt	28
Tabela 10 Roczna ilość nawozów naturalnych – istniejąca obsada	29
Tabela 11 Roczna ilość nawozów naturalnych – planowana obsada	29
Tabela 12 Bilans wód opadowych	31
Tabela 13 Łączne zużycie wody w gospodarstwie.....	31
Tabela 14 Wskaźniki emisji w g na kg spalonego ON z silników wysokoprężnych (Diesla)	33
Tabela 15 Wielkość emisji niemetalowych lotnych związków organicznych dla maszyn budowlanych.....	34
Tabela 16 Stężenie (S) poszczególnych zanieczyszczeń gazów wentylacyjnych z chlewni przyjęto wg Weurmana, za Kośmider i innymi.....	35
Tabela 17 Wskaźniki emisji wg. BREF – kg/miejsce/rok.....	36
Tabela 18 Zestawienie emisji z budynków w gospodarstwie	38
Tabela 19 Zestawienie dopuszczalnych poziomów hałasu	40
Tabela 20 Poziom mocy akustycznej źródła dla samochodów zgodnie z instrukcją ITB nr 338/2008 Metody określania emisji i emisji hałasu przemysłowego w środowisku.	41
Tabela 21 Zestawienie odpadów powstających w wyniku realizacji inwestycji.....	42

SPIS MAP:

Mapa Nr 1 Lokalizacja terenu objętego inwestycją.....	5
Mapa Nr 2 Lokalizacja inwestycji na tle terenów zagrożenia powodziowego.....	12
Mapa Nr 3 Lokalizacja inwestycji na tle istniejących obszarów podlegających ochronie.....	46

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

ZAŁĄCZNIK NR 1	Koncepcja zagospodarowania terenu
ZAŁĄCZNIK NR 2	Karta charakterystyki JCWPd
ZAŁĄCZNIK NR 3	Karta charakterystyki JCWP
ZAŁĄCZNIK NR 4	Umowa zbycia nawozu 1
ZAŁĄCZNIK NR 5	Umowa zbycia nawozu 2

I. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

1.1. WSTĘP

Niniejsza karta informacyjna dotyczy budowy budynku inwentarskiego – chlewni o maksymalnej obsadzie **75,6 DJP** na potrzeby gospodarstwa rolnego, znajdującego się na dz. o nr ewid. 389, 390/1, 390/2, 391/4 w obrębie 0002 Brzozowy Kąt, gmina Komarówka Podlaska, powiat radzyński, woj. lubelskie.

W gospodarstwie rolnym obecnie prowadzony jest tucz trzody chlewnej o maksymalnej obsadzie 240 szt. W latach 2023 – 2024 zmodernizowano istniejący budynek inwentarski, zmieniając system utrzymywania trzody, ze ściółkowego na rusztowy.

W przeliczeniu na DJP istniejąca maksymalna obsada wynosi:

240 szt. x 0,14 = 33,6 DJP.

Do realizacji zaplanowano budynek tuczarni o obsadzie maksymalnej wynoszącej 540 szt., tj. 75,6 DJP. W związku z powyższym maksymalna obsada w gospodarstwie wyniesie 780 szt., co stanowi **109,2 DJP**.

W związku z wielkością prowadzonej obecnie produkcji zwierzęcej Inwestor nie uzyskiwał dotychczas decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z zapisami obowiązującego Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z brzmieniem:

§ 3 ust. 1 pkt 104 lit. a) tiret pierwszy - chów lub hodowla zwierząt, inne niż wymienione w pkt 103: w liczbie nie mniejszej niż 40 DJP i mniejszej niż 210 DJP – jeżeli ta działalność będzie prowadzona:

- w odległości mniejszej niż 210 m od: terenów lub gruntów, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków, tj. mieszkaniowych, rolnych zabudowanych zajętych pod budynki mieszkalne, innych zabudowanych z wyłączeniem cmentarzy i grzebowisk dla zwierząt, zurbanizowanych niezabudowanych lub w trakcie zabudowy, rekreacyjno-wypoczynkowych z wyłączeniem kurhanów, pomników przyrody oraz terenów zieleni nieurządzonej niezaliczonej do lasów oraz gruntów zadrzewionych i zakrzewionych, nie uwzględniając nieruchomości gospodarstwa, na którego terenie chów lub hodowla będą prowadzone.

W ramach zamierzenia inwestycyjnego zaplanowano wykonanie własnego ujęcia wód głębinowych umożliwiającego pobór wody do celów gospodarczych oraz pojenia zwierząt w gospodarstwie (w obu obiektach inwentarskich). W tym celu, Inwestor zlecił sporządzenie projektu robót geologicznych, a po jego wykonaniu i zatwierdzeniu – dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne planowanego ujęcia. Następnie, po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, Inwestor będzie zobowiązany do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie ujęcia wód oraz pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód, zgodnie z zapisami obowiązującej ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.

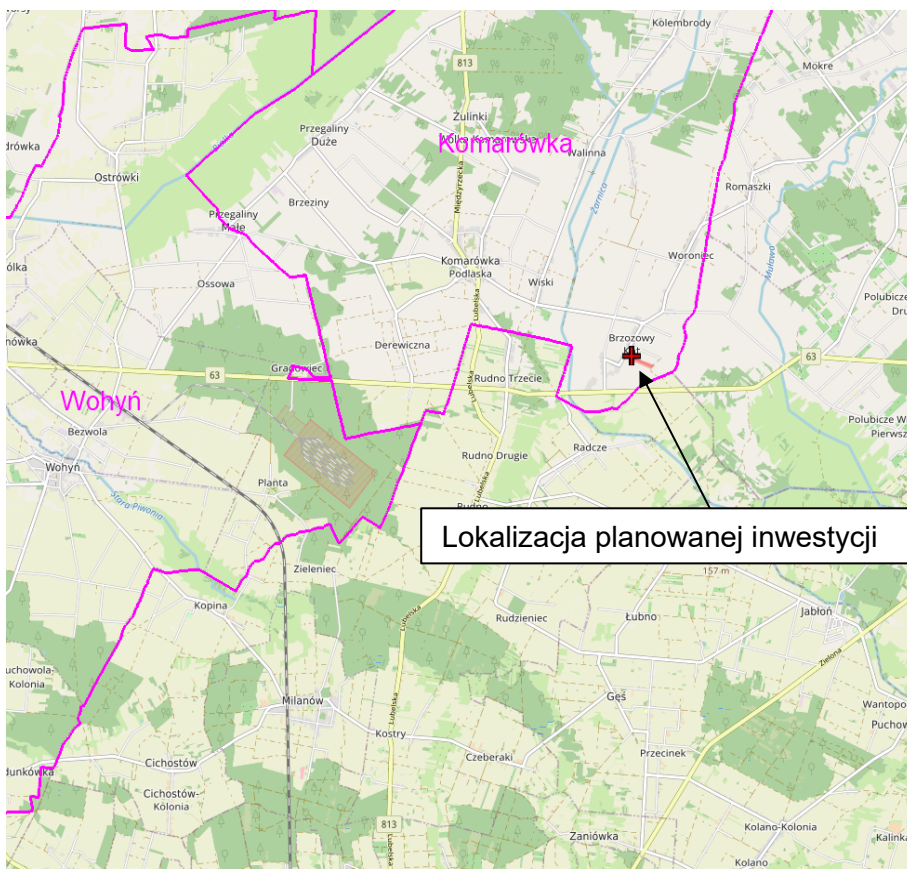
W związku z planowaną studnią głębinową inwestycja nie będzie kwalifikowana zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 73, z uwagi na planowany pobór wód (w związku z tym – wydajność urządzeń pompujących) na poziomie poniżej 10m³/godzinę.

Z uwagi na powyższe, zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, przedmiotowe przedsięwzięcie należy zakwalifikować do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 72 ust. 1 ww. ustawy uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest konieczne w celu uzyskania następujących decyzji:

- pkt 1 – o pozwoleniu na budowę
- pkt 3 – decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Administracyjnie inwestycja położona jest w województwie lubelskim, w powiecie radzyńskim, w gminie Komarówka Podlaska, na gruntach miejscowości Brzozowy Kąt, które obejmują działki 389, 390/1, 390/2, 391/4.



Mapa Nr 1 Lokalizacja terenu objętego inwestycją

Z uwagi na fakt, że planowane przedsięwzięcie nie jest związane z jakąkolwiek zmianą lasu lub nieużytku na użytek rolny, jak również wylesieniem mającym na celu zmianę sposobu użytkowania, inwestycja nie jest kwalifikowana w § 3 ust. 1 pkt 88 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Celem opracowania informacji o planowanym przedsięwzięciu jest przedstawienie danych umożliwiających organowi dokonanie oceny i kwalifikacji zamierzonej inwestycji w związku z procedurą oceny oddziaływania na środowisko i wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jej realizację.

Niniejsza karta informacyjna została wykonana zgodnie z wymaganiami zawartymi w art. 62a 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 i stanowi załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanej inwestycji.

W świetle art. 74 ust. 1a ww. ustawy – jeżeli liczba stron postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 10, nie wymaga się dołączenia dokumentu, o którym mowa w ust. 1 pkt 6, tj. wypisów z rejestru gruntów lub innych dokumentów, w postaci papierowej lub elektronicznej, wydanych przez organ prowadzący ewidencję gruntów i budynków, pozwalających na ustalenie stron postępowania.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, jest Wójt Gminy Komarówka Podlaska.

Opracowanie wykonano na podstawie aktualnych danych, dostępnych w fazie projektowania.

1.2. RODZAJ, CECHY I SKALA INWESTYCJI

Opis gospodarstwa rolnego i planowanej inwestycji

W gospodarstwie obecnie prowadzony jest tucz trzody chlewnej o następujących wielkościach obsady maksymalnej:

GATUNEK/RODZAJ	IŁOŚĆ	PRZELICZNIK DJP	WIELKOŚĆ DJP
tuczniaki	240	0,14	33,6
		razem	33,6

Tabela 1 Wielkość produkcji w istniejącym gospodarstwie

Powierzchnia zabudowy budynków przeznaczonych na prowadzenie produkcji roślinnej i zwierzęcej przed realizacją inwestycji łącznie wynosi 1 382,74 m². Powierzchnia ta obejmuje następujące budynki i obiekty:

budynek nr 1 – mieszkalny,

budynek nr 2 – inwentarski (obecnie pomieszczenie magazynowe),

budynek nr 3 – inwentarski (obecna obsada tuczu),

budynek nr 4 – polowy (stodoła),

budynek nr 5 – magazyn sprzętu rolniczego i drobnych napraw,

budynek nr 6 – magazyn drobnych napraw,

budynek nr 7 – wiata sprzętu rolniczego i materiału,

obiekt nr 8 – płyta gnojowa żelbetowa ze zbiornikiem o pojemności 31,25 m³ (nieużytkowana).

Na terenie gospodarstwa znajdują się także zbiorniki:

1) przy istniejącym budynku inwentarskim:

- zbiornik gnojowicy (18,60 m x 9,22 m) – o głębokości 1,2 – 1,3 m,
- zbiornik gnojowicy (9,50 m x 2,90 m) – o głębokości 1,3 m,

2) pod pozostałymi budynkami gospodarczymi:

- zbiornik gnojowicy o poj. 7,5 m²
- zbiornik gnojowicy o poj. 6,3 m²

Dodatkowo jest oddzielna płyta obornikowa 79.80m² ze zbiornikiem na gnojowicę o pojemności 31,25m³.

Produkcja zwierzęca prowadzona jest w systemie otwartym – warchlaki wprowadzane są do gospodarstwa w wadze ok. 25 kg.

Dotychczas pasze na potrzeby żywienia zwierząt zadawane są w gospodarstwie za pomocą linii paszociągów zasilanych z jednego silosa paszowego o ładowności 19 Mg.

Do realizacji zaplanowano budowę budynku inwentarskiego o wymiarach 15,7 m x 41,8 m, tj. o powierzchni zabudowy = 656,26 m².

Po zrealizowaniu przedsięwzięcia obsada w gospodarstwie rolnym będzie wynosić zgodnie z poniższym:

GATUNEK/RODZAJ	ILOŚĆ	PRZELICZNIK DJP	WIELKOŚĆ DJP
tuczniaki	240	0,14	33,6
tuczniaki	540	0,14	75,6
		razem	109,2

Tabela 2 Wielkość produkcji po realizacji inwestycji

W związku z budową nowego budynku inwentarskiego, Inwestor przewidział posadowienie dodatkowego silosu paszowego z blachy, o ładowności 24 Mg, z którego będzie zasilana linia paszociągu usytuowana w nowym obiekcie. Ponadto, w celu zabezpieczenia dostaw wody dla planowanego obiektu niezbędne będzie wykonanie własnego ujęcia wód podziemnych, o czym w dalszej części opracowania.

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działkach rolnych. Otoczenie zamierzonego przedsięwzięcia stanowią: zabudowa zagrodowa oraz pola uprawne.

Projektowana inwestycja wraz z dojazdami usytuowana jest na działkach w obrębie ewidencyjnym 0002 Brzozowy Kąt (Komarówka Podlaska), gmina Komarówka Podlaska.

Zestawienie działek objętych opracowaniem przedstawiono w poniższej tabeli:

nr dz. ewid.	obręb ewid.	obszar	właściciel
389	0002	1,71 ha	Bartłomiej Abramczuk, zam. Brzozowy Kąt 36, 21 – 311 Komarówka Podlaska
390/1	0002	0,10 ha	
390/2	0002	1,71 ha	
391/4	0002	3,09 ha	

Tabela 3 Zestawienie działek objętych opracowaniem

Łączna powierzchnia działek wynosi: 6,61 ha.

Zgodnie z danymi umieszczonymi w serwisie „Geoportal Powiatu Radzyńskiego”, powyższe działki stanowią klasoużytki wskazane w poniższej tabeli:

nr dz. ewid.	klasoużytek	obszar (ha)
389	Br-RIVa	0,33
	RIVa	1,27
	RIVb	0,09
	W-RIVa	0,02

390/1	Br-RIVa	0,04
	RIVa	0,06
390/2	Br-RIVa	0,17
	RIVa	1,44
	RIVb	0,08
	W-RIVa	0,02
391/4	RIVa	2,86
	RIVb	0,21
	W-RIVa	0,02

Tabela 4 Zestawienie klasoużytków

Łączna powierzchnia opracowania zgodnie z projektem to 1,88 ha.

Najbliższe (licząc od granic terenu objętego opracowaniem) budynki mieszkalne zlokalizowane są zgodnie z poniższym:

- dz. o nr ewid. 388 – w odległości ok. 16,5 m w kierunku północnym,
- dz. o nr ewid. 349 – w odległości ok. 20,0 m w kierunku zachodnim,
- dz. o nr ewid. 353/1 – w odległości ok. 28,0 m w kierunku zachodnim.

W najbliższym otoczeniu planowanego budynku przeważają tereny rolne: łąki i pola uprawne, pokryte pojedynczymi zadrzewieniami i zakrzaczeniami. Najbliższe tereny leśne znajdują się w odległości ok. 1,4 km w kierunku wschodnim oraz ok 2,0 km w kierunku zachodnim od terenu objętego planowaną inwestycją.

Planowana inwestycja będzie zlokalizowana poza terenami zagrożonymi powodzią lub podtopieniami.

Teren w otoczeniu planowanej inwestycji jest terenem zwodociągowanym.

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują obiekty wpisane do rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Najbliższe strefy takiej ochrony znajdują się w następujących lokalizacjach:

- od strony południowo – zachodniej została określona strefa ochrony obejmująca cmentarz unicki, w odległości ok 3,5 km,
- od strony południowo – zachodniej została określona strefa ochrony obejmująca drzewostan, w odległości ok 3,5 km,
- od strony wschodniej została określona strefa ochrony obejmująca park – w odległości ok. 3,8 km,
- od strony północno – zachodniej została określona strefa ochrony konserwatorskiej obejmująca zespół kościoła parafialnego pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa – w odległości ok 4,5 km.

W bezpośrednim otoczeniu planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary i obiekty podlegające ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody tj. parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, pomniki przyrody lub stanowiska dokumentacyjne oraz tereny uzdrowiskowe.

1.3. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

1.3.1. Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Działki pod planowaną inwestycję w części zostały objęte zapisami Miejskowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Komarówka Podlaska uchwalonego przez Radę Gminy Komarówka Podlaska uchwałą nr IX/51/2003 z dnia 30 września 2003 r, opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubelskiego Nr 180, poz. 3572 z dnia 21 listopada 2003 r. z późn. zm.

Ustalenia Planu Zagospodarowania Przestrzennego :

Przeznaczenie działek:

- działka nr ewid: 389 – w części pod tereny zabudowy zagrodowej z oznaczeniem działki symbolem C-4 RM, w części pod tereny pod łąki, pastwiska z oznaczeniem w planie symbolem ZŁ, w części pod pola uprawne z oznaczeniem w planie symbolem RP,
- działka nr ewid: 390/1 – w części pod tereny zabudowy zagrodowej z oznaczeniem działki symbolem C-4 RM, w części pod tereny pod łąki, pastwiska z oznaczeniem w planie symbolem ZŁ,
- działka nr ewid: 390/2 i 391/4 – w części pod tereny zabudowy zagrodowej z oznaczeniem działki symbolem C-4 RM, w części pod pola uprawne z oznaczeniem w planie symbolem RP.

Zaprojektowana chlewnia usytuowana będzie na tej części działek, które są oznaczone symbolem C-4 RM. Zasady związane z zabudową inwentarską:

- 1) wysokość zabudowy, nie większą niż 12 m;
- 2) liczbę kondygnacji - 1, dopuszcza się poddasze użytkowe;
- 3) dachy jedno, dwu lub wielospadowe o nachyleniu połaci do 40%.

Wypis i wyrys z Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Komarówka Podlaska dla działek pod planowaną inwestycję stanowi załącznik do niniejszej karty.

1.3.2. Wody podziemne i powierzchniowe

W związku z lokalizacją terenu inwestycji na obszarze dorzecza Wisły zastosowanie ma Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (t.j. Dz.U. 2023 poz. 300).

Do ustaleń położenia na tle GZWP wykorzystano dane z systemu MIDAS z Centralnej Bazy Danych Geologicznych (CBDG) Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego PIG-PIB.

Do ustalenia stanu JCWP i JCWPd wykorzystano dane z wersji elektronicznej dokumentu (załączników) do ww. Planu i udostępnione przez PGW Wody Polskie (<http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>).

Gospodarstwo rolne geograficznie położone jest:

- 1) poza obszarem GZWP,
- 2) w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) Nr 67, województwo lubelskie, powiat radzyński, Gmina Komarówka Podlaska:
KOD UE: GW200067
Dorzecze: obszar dorzecza Wisły
Region wodny: Bugu

Powierzchnia jednolitej części wód podziemnych [km²] : 5 200.81

STAN CHEM. : dobry

STAN IL. : dobry

OCENA ST. : dobry

Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m³/rok] – stan na rok 2018:
104 579.07

% wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania: 16

CEL ST. CH. : dobry stan chemiczny

CEL ST. IL. : dobry stan ilościowy

Ryzyko : niezagrożona

Zastosowana derogacja: n/d

Szczegółowa charakterystyka jednolitej części wód podziemnych, w obrębie których zlokalizowana jest inwestycja, stanowi załącznik do niniejszego dokumentu.

Cele środowiskowe dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych ustalonych na mocy art. 4 „Ramowej Dyrektywy Wodnej” to:

a) wody podziemne

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- 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.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

b) wody powierzchniowe

- dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału,
- dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego,
- w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

3) w obrębie Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP) zlewni rzecznej Muława, Identyfikator UE - RW200015267144849

Dorzecze : obszar dorzecza Wisły

Region wodny : region wodny Bugu

Typ JCWP – P_org - Potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk

Powierzchnia [km²] : 142.17

Status JCWP : NAT

Akt. stan : zły

CEL ST./POT. EKO. : umiarkowany stan ekologiczny

CEL ST. CHEM. : dobry stan chemiczny

Ryzyko : zagrożona

Zastosowana derogacja: Tak

- odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW: odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: OWO.

Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 – dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań),

- odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW: odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: fosforany. Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno – gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno – ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań),
- odstępstwo z art. 4 ust. 7 RDW: nie.

Szczegółowa charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych, w obrębie których zlokalizowana jest inwestycja, stanowi załącznik do niniejszego dokumentu.

1.3.3. Ujęcia wód

Najbliżej położone ujęcia wód podziemnych dla analizowanego obszaru zlokalizowane są w odległości:

- ok. 2 km – ujęcie wody w Wiskach (6410006 – Wodomistrzówka) w kierunku północno – zachodnim,
- ok. 3 km – ujęcie wody w miejscowości Radcze (6410046 – Ferma Trzody Chlewnej - St. 1) w kierunku południowo – zachodnim,
- ok. 4,6 km – ujęcie wody w miejscowości Dawidy (6420054 – Gospodarstwo Rolne – ST. 1) w kierunku południowo – wschodnim,
- ok. 4,6 km – ujęcie wody w Polubiczach Dworskich – 6420039-Sad- St. 1 w kierunku wschodnim.

Dla ww. ujęć nie utworzono stref ochrony pośredniej.

1.3.4. Drogi dojazdowe do terenu objętego planowaną inwestycją

Transport w trakcie realizacji.

W trakcie realizacji budowy dojazd na teren działek będzie się odbywał z drogi gminnej (dz. o nr ewid. 362).

Transport realizowany będzie głównie poprzez samochody ciężarowe dowożące materiały budowlane. W celu realizacji prac będzie również występować czasowo zwiększony ruch pojazdów osobowych, należących do pracowników budowlanych, zatrudnionych do wykonywania tego rodzaju prac.

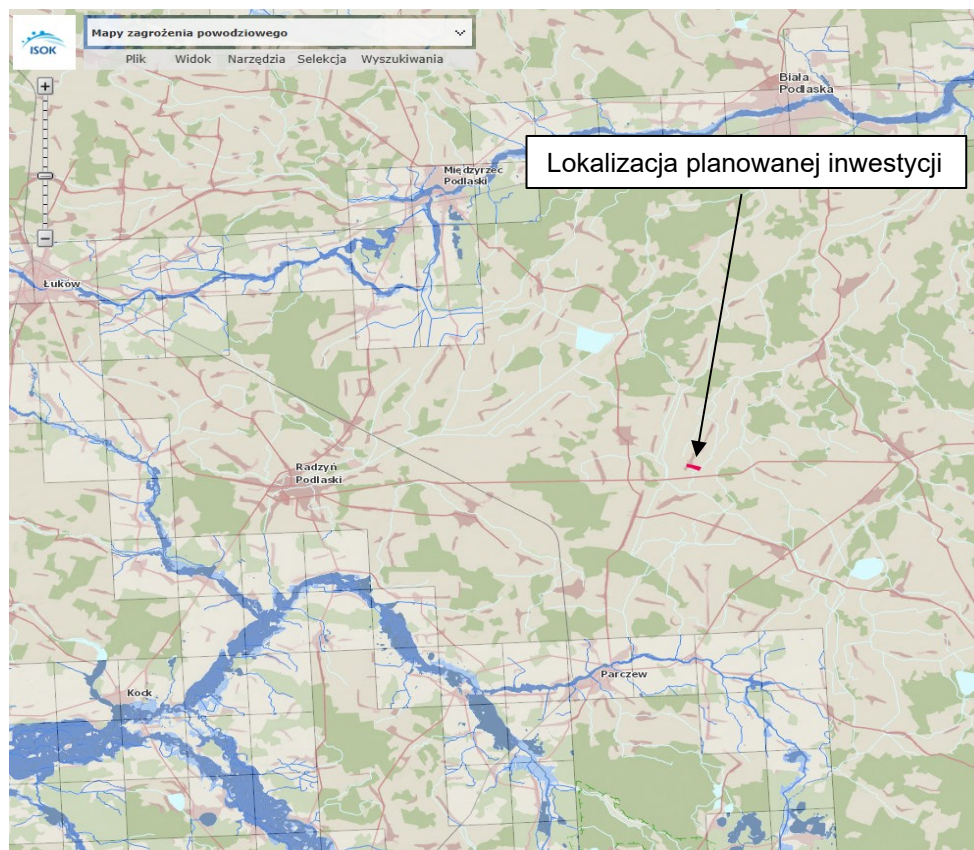
Transport w trakcie eksploatacji.

Ruch środków transportowych w fazie eksploatacji inwestycji będzie się odbywał również drogą gminną (dz. o nr ewid. 362). Środki transportowe będą dostarczać do gospodarstwa warchlaki oraz pasze. Zwiększony ruch środków transportu występuje także w wyniku odbioru padłych sztuk z gospodarstwa, a także realizacji prac polowych.

1.3.5. Tereny zalewowe

Planowana inwestycja będzie zlokalizowana poza terenami zagrożonymi powodzią lub podtopieniami.

Teren powyższych zagrożeń obrazuje poniższa mapa:



Mapa Nr 2 Lokalizacja inwestycji na tle terenów zagrożenia powodziowego

1.3.6. Obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych

Przedsięwzięcie nie jest położone na obszarach wodno – błotnych, jak również na obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

Z informacji przekazanych przez Inwestora wynika, że poziom wód znajduje się poniżej głębokości na jaką prowadzone będą wykopy pod planowany obiekt (poniżej 1,10 m), w związku z tym, nie będzie zachodzić potrzeba ich odwadniania.

II. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA I POKRYCIA NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ ORAZ DZIKO WYSTĘPUJĄCYCH ZWIERZĘTACH NA NIERUCHOMOŚCI

2.1. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI

Teren objęty przedmiotowym opracowaniem, jak również obszary go otaczające, należy zaliczyć do typu krajobrazów rolniczych. Charakterystyczną cechą tego rodzaju krajobrazu jest zdecydowana dominacja gruntów rolnych.

Działki nr ewid. 389, 390/1, 390/2 i 391/4 posiadają łączną powierzchnię 6,61ha. Powierzchnia opracowania obejmuje 18 785 m², pozostała część działek to użytki rolne nie zabudowane.

Zgodnie z informacjami zawartymi w „Geoportalu powiatu radzyńskiego” gospodarstwo rolne inwestora składa się z następujących obiektów budowlanych:

- budynek mieszkalny o powierzchni – 140 m²
- budynek inwentarski nieużytkowany o powierzchni – 121 m²
- budynek inwentarski dla zwierząt o powierzchni – 302 m²
- budynek polowy (stodoła) – 186 m²
- magazyn sprzętu rolniczego i drobnych napraw – 378 m²
- magazyn drobnych napraw – 52 m²
- wiatra sprzętu rolniczego i materiału – 113 m²
- razem = 1 292 m²

Na terenie gospodarstwa znajdują się zbiorniki:

- płyta obornikowa 79,8 m² ze zbiornikiem gnojówki o objętości 31,25 m³
- zbiornik gnojowicy (18,6 m x 9,22 m) – 171,5 m² o głębokości 1,2 – 1,3 m
- zbiornik gnojowicy (9, 5 m x 2,9 m) – 27,5 m² o głębokości 1,3 m
- zbiornik gnojowicy o poj. 7,5 m²
- zbiornik gnojowicy o poj. 6,3 m²

Na działkach inwestycyjnych znajdują się zabudowania gospodarskie, użytki rolne, miejsca porośnięte trawą, krzewy i pojedyncze drzewa.

W związku z realizacją zamierzeń inwestycyjnych nie zachodzi potrzeba ingerowania w istniejącą szatę roślinną.

2.2. DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA TERENU OBJĘTEGO INWESTYCJĄ

Teren objęty planowaną inwestycją stanowi w całości tereny zabudowane i grunty orne użytkowane przez Inwestora. Na terenie objętym inwestycją prowadzone jest gospodarstwo rolne, w którym prowadzony jest chów trzody chlewnej.

2.3. SZATA ROŚLINNA

Istniejąca

Na terenie objętym opracowaniem wykonano nasadzenia izolacyjne i ozdobne. Lokalizacja nasadzeń została ukazana na załączniku do niniejszej karty.

Inwestycja nie niszczy walorów istniejącego środowiska przyrodniczego, nie dzieli jednolitych ekosystemów o dużych wartościach przyrodniczych.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie wystąpi potrzeba usuwania drzew lub krzewów, na których wycinkę Inwestor byłby zobowiązany na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody wystąpić ze zgłoszeniem lub wnioskiem do Wójta Gminy Komarówka Podlaska.

Teren objęty inwestycją jest terenem rolniczym. W wyniku prowadzonych prac lub usytuowania zaplecza technicznego nie zachodzi konieczność ingerencji w istniejącą zielen.

W przypadku zaistnienia konieczności usuwania drzew lub krzewów zlokalizowanych w bezpośrednim otoczeniu planowanych inwestycji, Inwestor obowiązany jest wystąpić do Wójta Gminy Komarówka Podlaska z wnioskiem o wydanie zezwolenia na wycinkę drzew lub krzewów, bądź dokonania zgłoszenia wycinki drzew lub krzewów na cele niezwiązane z prowadzeniem działalności gospodarczej, stosownie do zapisów ww. ustawy.

Projektowana

W ramach realizacji zamierzenia inwestycyjnego zaplanowano wykonanie uzupełnienie nasadzeń zieleni izolacyjnej z drzew iglastych. Pozostały teren po realizacji inwestycji pozostanie obszarem biologicznie czynnym.

2.4. DZIKO WYSTĘPUJĄCE NA NIERUCHOMOŚCI ZWIERZĘTA

Teren objęty opracowaniem stanowi gospodarstwo rolne z uprawami rolnymi uprawnymi od wielu lat, jest to więc obszar intensywnie użytkowany i znacznie przekształconych antropogenicznie. Wg informacji przekazanych od Inwestora oraz podczas wizji terenowej na działkach objętych nie stwierdzono występowania siedlisk dziko żyjących zwierząt.

III. RODZAJ TECHNOLOGII

3.1. BUDYNEK INWENTARSKI

Do realizacji przedmiotowej inwestycji zaplanowano budynek inwentarski – chlewni o wymiarach zewnętrznych 15,70 x 41,80 m, tj. o powierzchni zabudowy 656,26 m².

Budynek zostanie wykonany w technologii murowanej z pustaka ceramicznego 38 cm. Będzie to obiekt jednokondygnacyjny, z dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej, pokryty płytami włóknocementowymi (eurofalą). Podłoga rusztowa – pod całym budynkiem, żelbetowe kanały gnojowe o głębokości 1,5 m. Budynek zostanie zaopatrzony w silos paszowy o pojemności 24 Mg i automatyczny system zadawania pasz.

Budynek będzie zaopatrywany w wodę z wodociągu gminnego, a po uzyskaniu niezbędnych pozwoleń ze studni głębinowej.

Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego inwestora.

Odprowadzanie ścieków sanitarnych odbywać się będzie do bezodpływowego zbiornika na ścieki o pojemności 5 m³.

Pozostałe wymiary budynku wg projektu:

- wysokość do okapu 3,8 m,
- wysokość w kalenicy 7 m (po wrysowaniu konstrukcji dachu budynek może być wyższy),
- poziom posadzki parteru 50 cm nad poziomem gruntu,

Wewnątrz budynku zostaną wydzielone następujące pomieszczenia:

- 15 szt. kojców o powierzchni 36 m² – łącznie 540 m²,
- korytarze – 44,08 m²,
- pomieszczenie socjalne + łazienka – 14,2 m²,
- 2 izolatki (6,1 m² każda) – 12,2 m².

W nowym obiekcie zwierzęta będą utrzymywane w systemie rusztowym bezściółkowo.

Ponadto na potrzeby planowanego budynku zostaną wykonane utwardzenia – przewiduje się zastosowanie grysłu dolomitowego. Utwardzenia zostaną wykonane tylko w ilości niezbędnej do zapewnienia wewnętrznej drogi dojazdowej oraz podjazdów do obiektu inwentarskiego (np. w celu usuwania gnojowicy).

3.2. TUCZ ZWIERZĄT

Podstawowe elementy chowu trzody chlewnej to: zadawanie paszy, pojenie, usuwanie gnojowicy, a także przygotowanie budynku do kolejnego cyklu produkcyjnego.

Pojenie.

Pojenie trzody chlewnej w gospodarstwie prowadzone jest i będzie w za pomocą poidel automatycznych zlokalizowanych przy karmnikach. Do poidel jest doprowadzona woda z wodociągu gminnego. Zarówno na potrzeby istniejącej, jak i planowanej obsady zwierząt przewiduje się, po uzyskaniu niezbędnych decyzji administracyjnych, zaopatrzenie w wodę realizowane z własnego ujęcia wód podziemnych.

Ilość wody potrzebnej do pojenia trzody chlewnej określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, zgodnie z którym zużycie wody w obiektach drobnotowarowego przemysłowego chowu świń przedstawia się następująco:

WIELKOŚĆ PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ ISTNIEJĄCA OBSADA			zużycie wody na cele pojenia zwierząt				
Lp.	kategoria wiekowa	I. szt.	dm ³ /dobę/ zwierzę	m ³ /m-c/ zwierzę	wynik doba (m ³ /doba)	wynik m-c (m ³ /m-c)	roczne (m ³ /rok)
1	Warchlaki od 2 do 4 miesięcy życia	120	10	0,3	1,20	36	432,00
2	Tuczniki	120	20	0,6	2,40	72	864,00
	razem	240	-	-	3,60	108,00	1 296,00

Tabela 5 Zużycie wody na cele pojenia zwierząt w istniejącym budynku

WIELKOŚĆ PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ PO REALIZACJI INWESTYCJI			zużycie wody na cele pojenia zwierząt				
Lp.	kategoria wiekowa	I. szt.	dm ³ /dobę / zwierzę	m ³ /m-c/ zwierzę	wynik doba (m ³ /doba)	wynik m-c (m ³ /m-c)	roczne (m ³ /rok)
1	Warchlaki od 2 do 4 miesięcy życia	390	10	0,3	3,90	117	1 404,00
2	Tuczniki	390	20	0,6	7,80	234	2 808,00
	razem	780	-	-	11,70	351,00	4 212,00

Tabela 6 Łączne zużycie wody na cele pojenia zwierząt po realizacji inwestycji

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem zużycie wody na cele pojenia zwierząt w ciągu roku po realizacji inwestycji wyniesie 4 212,00 m³/rok.

Przygotowanie i zadawanie paszy

Przy planowanym obiekcie gotowa mieszanka paszowa magazynowana będzie w silosie na pasze treściwe o pojemności 24 Mg, skąd za pomocą paszociągów będzie transportowana automatycznie do linii paszowych usytuowanych w budynkach inwentarskich.

Dokument referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Świń podaje, że wskaźnik zużycia paszy w systemie żywienia na sucho wynosi 3,05 kg/kg przyrostu przy stratach paszy 3,23%.

Przyjmując przyrost masy w całym cyklu produkcyjnym na poziomie 120 kg/sztukę zużycie paszy na jedną sztukę wyniesie:

$$120 \text{ kg/sztukę} \times 3,05 \text{ kg/kg} + 3,23\% (120 \text{ kg/sztukę} \times 3,05 \text{ kg/kg}) = 378 \text{ kg}$$

Roczne zużycie paszy dla planowanego tuczu wyniesie:

$$3 \text{ cykle} \times 780 \text{ szt./cykl} \times 378 \text{ kg/sztukę} / 780 = 884,52 \text{ tony}$$

Silos na pasze treściwe

Na potrzeby realizacji nowego obiektu inwentarskiego Inwestor zaplanował posadowienie dodatkowego silosu na pasze treściwe o pojemności 24 Mg, oraz wyposażenie nowego budynku w automatyczny system do zadawania pasz i wody. Inwestycja została zaplanowana w sposób umożliwiający zapewnienie właściwego dobrostanu zwierząt.

Silosy paszowe w połączeniu z automatycznym systemem zadawania pasz i wody znacząco usprawniają pracę w gospodarstwie rolnym, natomiast wykonanie dodatkowego silosu przy planowanym budynku zapewni ujednolicenie procesu produkcji w całym gospodarstwie. Dostawa gotowych mieszanek paszowych odbywać się będzie bezpośrednio na teren gospodarstwa. Napełnianie silosów odbywa się poprzez rurę załadowczą zakończoną szybkozłączem.

Automatyczny system do zadawania pasz i pozostałe wyposażenie chlewni

Paszociągi to linie technologiczne pozwalające na przygotowanie, przetworzenie i dostarczenie paszy do karmników, stacji paszowych bądź koryt rynnowych. Właściwie zoptymalizowany paszociąg umożliwia rozprowadzenie paszy sykiej i mokrej zgodnie z bieżącym zapotrzebowaniem. Dobór poszczególnych elementów linii technologicznej jest uzależniony m.in. od typu paszy oraz od ilości żywionych zwierząt.

Elementy składowe paszociągów.

Pierwszy element paszociągów na paszę suchą stanowią silosy, w których składowana jest gotowa mieszanka. Następnie mieszanka jest transportowana przenośnikami ślimakowym do dyspensera (dozownika). Z dozowników pasza może być wysypywana do karmników, koryt bądź stacji paszowych za pomocą sterownika systemu zadawania pasz.

Zalety korzystania z paszociągów.

Używanie paszociągów do zadawania pasz niesie ze sobą wiele zalet. Pierwsza z nich to łatwość obsługi, wynikająca z budowy linii technologicznej.

Skorzystanie z paszociągu to także daleko idąca oszczędność czasu, kosztów i robocizny. Dopasowana linia technologiczna potrafi przyspieszyć proces przygotowania i zadawania paszy nawet o 30%. Dostarczana pasza jest transportowana w szczelnych rurociągach, dzięki czemu zachowuje świeżość, co przekłada się na dobrostan zwierząt.

Na tym etapie planowania Inwestor nie ma możliwości wskazania konkretnego systemu zadawania pasz, gdyż jego rodzaj będzie uzależniony od złożonych ofert cenowych na jego dostawę i montaż oraz możliwości technologiczne zastosowania przy nowym silosie.

Mycie i dezynfekcja chlewni.

Po każdym cyklu produkcyjnym będzie prowadzone mycie i dezynfekcja budynków inwentarskich za pomocą myjki wysokociśnieniowej z podgrzewem wody. Mycie i dezynfekcja wykonuje inwestor we własnym zakresie. Do dezynfekcji używane są preparaty bezpieczne dla środowisk (rozkładalne w środowisku) dostarczane przez zewnętrzną firmę.

Proces mycia i dezynfekcji budynków inwentarskich będzie się składał z następujących etapów:

- 1) zgrubne oczyszczanie, czyli usunięcie karmy i fekalii oraz demontaż i wyniesienie ruchomych części budynku,
- 2) namoczenie powierzchni wodą bez środków czyszczących na ok. 2 godziny przed myciem,
- 3) mycie właściwe przy pomocy wysokociśnieniowego urządzenia czyszczącego z podgrzewaniem wody pod ciśnieniem bez stosowania środków czyszczących,
- 4) spłukiwanie czystą, bez dodatku środka czyszczącego, wodą po zakończeniu czyszczenia podstawowego,
- 5) suszenie oczyszczonej powierzchni przed dezynfekcją,
- 6) dezynfekcja środkiem dezynfekującym biodegradowalnym w postaci mgły bez powstawania ścieków przemysłowych.

Mikroklimat

Podczas tuczu trzody chlewnej ważne jest zapewnienie właściwego mikroklimatu wewnątrz budynków inwentarskich. Zapewnione to będzie poprzez zastosowanie odpowiedniej wentylacji oraz właściwego oświetlenia wnętrza budynków.

Oświetlenie stanowią otwory okienne w ścianach bocznych oraz oświetlenie sztuczne.

Dla zapewnienia optymalnych warunków dla zwierząt w istniejącym budynku inwentarskim zastosowana jest wentylacja hybrydowa, czyli połączenie wentylacji naturalnej i mechanicznej. W projektowanym budynku hybrydowy system wentylacyjny będzie kontynuowany.

W praktyce działa to tak, że kiedy warunki atmosferyczne sprzyjają (np. umiarkowana temperatura, delikatny wiatr), wentylacja odbywa się w sposób naturalny – przez otwory w ścianach, wywietrzniki czy kominy dachowe. Gdy jednak naturalny przepływ powietrza jest niewystarczający, system automatycznie uruchamia wentylację mechaniczną, czyli wentylatory, które wspomagają wymianę powietrza.

Nowoczesne systemy wentylacji hybrydowej wyposażone są w czujniki temperatury, wilgotności, a także stężenia amoniaku czy dwutlenku węgla. Dzięki nim komputer sterujący może na bieżąco oceniać warunki w chlewni i przełączać tryb pracy systemu w zależności od potrzeb. Zaletą takiego rozwiązania jest utrzymanie stałego mikroklimatu w pomieszczeniach inwentarskich – zapewnia się odpowiednią temperaturę, wilgotność i świeżość powietrza, co ma bezpośredni wpływ na zdrowie i dobrostan zwierząt. Wentylacja hybrydowa pozwala też na zmniejszenie zużycia energii w porównaniu do tradycyjnych systemów mechanicznych, ponieważ w sprzyjających warunkach korzysta z darmowej wentylacji naturalnej. System jest elastyczny, dopasowuje się do zmian pogodowych i sezonowych, a dzięki automatyzacji umożliwia zdalne monitorowanie i łatwiejsze zarządzanie hodowlą.

W istniejącym budynku inwentarskim (zgodnie z informacjami przekazanymi przez inwestora) znajdują się:

- 1 szt. komin wentylacyjny o wym. 55 cm x 55 cm, z wentylatorem fi 500 o wydajności 8 000 m³/h, moc 510 W, poziom hałasu – 53dB,

- 2 szt. kominy wentylacyjne o wym. 55 cm x 55 cm, bez wentylatorów,
- 1 szt. komin wentylacyjny fi 400, bez wentylatora.

W planowanym do realizacji budynku zaprojektowano zastosowanie kurtyn ściennych, kominów i wentylatorów kominowych:

- 4 szt. kominy wentylacyjne fi 630,
- 2 szt. kominy wentylacyjne fi 630 z wentylatorami fi 630 o wydajności 12 400 m³/h moc poziom hałasu 67 dB.

W celu zapewnienie właściwego oświetlenia wykonane zostaną otwory okienne w ścianach bocznych oraz będzie zastosowane oświetlenie sztuczne.

Gospodarka gnojowicą

Nawóz z gnojowicy rozprowadzany jest za pomocą aplikatorów doglebowych (wtryskowych) prosto do gleby, a następnie zaorany. Zaletą aplikatorów doglebowych jest równomierne pokrycie ziemi nawozem, duże wydajności przy dużych szerokościach, minimalizują straty azotu, zapobiegają ulatnianiu się lotnych substancji pokarmowych. Mogą być wykorzystywane w trudniejszych warunkach.

IV. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wariant A – polegający na niepodejmowaniu inwestycji (tzw. wariant „0”)

Wariant ten polegać będzie na odstąpieniu od zamierzenia inwestycyjnego. Przy analizie tego wariantu, należy wziąć pod uwagę, że w chwili przystąpienia do projektowania inwestycji, w gospodarstwie prowadzony jest chów trzody chlewnej. Budowa nowego budynku inwentarskiego przyczyni się do zwiększenia poprawy warunków utrzymywania zwierząt, korzystnie wpłynie na ich dobrostan oraz zapewni rozwój rodzinnej produkcji. Otoczenie lokalizacyjne planowanej inwestycji cechuje się przeciętnymi i niepodlegającymi ochronie walorami naturalnymi, w związku z jej realizacją nie przewiduje się kumulacji oddziaływań.

Wariant B – polegający na zmianie założeń inwestycyjnych.

W fazie planowania zamierzenia inwestycyjnego nie był brany pod uwagę inny wariant inwestycyjny.

Wariant C – inwestorski.

Wariant ten z punktu widzenia Inwestora uznany został za najbardziej korzystny. Technologia wykonania planowanego budynku, wyposażonego w specjalne podłogi rusztowe, które pozwalają na bieżąco odprowadzać odchody ciekłe i stałe (gnojowicę) oraz zastosowanie automatycznego systemu zadawania pasz i wody, pozwala na znaczące usprawnienie pracy w gospodarstwie rolnym. Zaplanowany system rusztowy utrzymania zwierząt jest systemem nowocześniejszym od ściółkowego, zapewniającym lepsze warunki bytowe zwierzętom, wspierającym ich dobrostan i łatwiejszym do utrzymania w czystości. Regularne usuwanie zanieczyszczeń zmniejsza ryzyko występowania chorób takich jak: np. różycyca. System ten obniża pracochłonność (w stosunku do systemu ściółkowego) i koszty związane z użytkowaniem i wymianą ściółki.

Chów trzody chlewnej w systemie bezściółkowym oraz chów w systemie ściółkowym cechują się podobną skalą oddziaływania na środowisko. W obu technologiach stosowane są takie same systemy utrzymywania mikroklimatu wewnątrz budynku, oświetlenie, systemy dozowania paszy i wody.

Inwestycja związana z budową nowego budynku inwentarskiego pozwala stwierdzić, że rozbudowa gospodarstwa o nowoczesny budynek inwentarski prowadzona jest w kierunku zapewnienia bytu Inwestora jak i troski o środowisko naturalne, a także dbanie o zmniejszenie uciążliwości zapachowej dla sąsiadującej zabudowy zagrodowej.

V. PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

5.1. ETAP REALIZACJI

Inwestor przewiduje realizację inwestycji w okresie do 2 lat. Na tym etapie zostaną wykorzystane paliwa, energia elektryczna, woda do celów technologicznych oraz materiały budowlane.

Paliwa

Zużycie paliw na etapie realizacji inwestycji będzie związane z dostawą materiałów budowlanych, wyposażenia chlewni, silosu oraz użyciem sprzętu budowlanego do realizacji prac budowlanych.

Największe zużycie paliw będzie wiązać się głównie z pracą sprzętu budowlanego oraz samochodów ciężarowych przewożących materiały i piasek.

W związku z tym, że wszelkie dostawy realizowane będą przez dostawców powyższych elementów, na tym etapie nie jest możliwe wskazanie dokładne zużycia paliwa.

Zgodnie z przeprowadzonymi szacunkami, przewiduje się zużycie paliwa na poziomie ok. 500 l.

Energia elektryczna

Energia elektryczna oraz woda do celów realizacji zaplanowanej inwestycji będzie zapewniona przez Inwestora z istniejącego przyłącza. Energia zużywana będzie do przygotowywania do zasilania maszyn i urządzeń budowlanych.

Zużycie energii elektrycznej na etapie realizacji inwestycji przewiduje się na poziomie ok 750 kWh.

Woda do celów technologicznych

Woda na tym etapie będzie używana głównie do zaprawy cementowej i pielęgnacji betonu.

Zużycie wody na tym etapie prognozuje się na poziomie max. do 100 m³.

W związku z zaplanowaną budową budynku wykorzystane zostaną także materiały budowlane, których dokładne rodzaje i ilości zostaną uzgodnione na etapie realizacji inwestycji.

Szacowane zużycie materiałów na etapie budowy nowego obiektu wynosi:

- beton towarowy: 255 m³,
- tarcica: 15 m³,
- stal zbrojeniowa: 20 Mg,
- płyty włókocementowe 700 m²,
- cement do robót murowanych i tynkarskich: 3,75 Mg,
- wapno budowlane: 1,5 Mg,
- piasek do zaprawy i podsypka: 195 m³,
- farby olejne: 5 kg,
- farby emulsyjne: 70 l,
- lepiki izolacyjne: 450 kg.

5.2. ETAP EKSPLOATACJI

Etap eksploatacji przedmiotowych inwestycji w gospodarstwie będzie wiązał się ze zużyciem:

- 1) paliw – paliwa będą zużywane do prowadzenia prac rolnych, dowozu warchlaków, odbioru tuczników i oraz wywozu gnojowicy na użytki rolne. Szacuje się zużycie paliw w gospodarstwie na ok. 2 000 l. / rok,
- 2) energii elektrycznej – ok. 5 600 kWh/rok
- 3) surowców – pasza – 884,52 tony
- 4) wody – 4 542,76 m³/rok.

5.3. ETAP LIKWIDACJI

Etap likwidacji przedmiotowej inwestycji będzie wiązał się ze zużyciem głównie paliw. Likwidacja zamierzonego przedsięwzięcia polegać będzie na przeniesieniu zwierząt (np. odsprzedaży) i rozbiórce wyposażenia, którą trzeba przeprowadzić z użyciem sprzętu budowlanego i transportowego. Na ten moment nie przewiduje się przeprowadzenia likwidacji budynku jako takiego – w przypadku podjęcia decyzji o zmniejszeniu produkcji zwierzęcej przewiduje się pozostawienie obiektu i przeznaczenie go na inne cele (np. magazynowo- składowe).

Zużycie paliwa niezbędnego do przeprowadzenia prac demontażowych i rozbiórkowych będzie uzależnione od ilości i wielkości sprzętu, którym będzie dysponować firma dokonująca likwidacji inwestycji i na tym etapie planowania nie jest możliwe oszacowanie jego ilości.

VI. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Poniżej przedstawione zostały warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji zamierzonego przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Inwestor deklaruje i zobowiązuje się do zastosowania środków zaradczych (na obu etapach funkcjonowania inwestycji), w celu minimalizacji negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

6.1. W ZAKRESIE EMISJI HAŁASU

Etap realizacji

- prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dnia (w godzinach od 6 do 22), co wyeliminuje występowanie oddziaływań akustycznych w porze nocnej,
- sprzęt używany podczas prac realizacji inwestycji będzie sprawny technicznie spełniający wymogi dopuszczające go do użytku,
- roboty będą prowadzone z zachowaniem zasad BHP i przeciwpożarowych.

Etap eksploatacji

- prowadzenie na bieżąco przeglądów i napraw elementów instalacji mających wpływ
- na środowisko, w tym na poziom emisji akustycznych w stosunku do otoczenia,
- zostaną zastosowane cichobieżne wentylatory o relatywnie niskim poziomie mocy akustycznej,
- zwiększony ruch środków transportu po terenie inwestycji odbywać się będzie w porze dnia, co będzie mieć wpływ na ograniczenie emisji związanych z hałasem w porze nocnej,

- w trakcie realizacji prac związanych z użyciem sprzętu rolniczego będzie ograniczone używanie pojazdów i maszyn na tzw. biegu jałowym, dzięki czemu zostanie ograniczona emisja oddziaływań akustycznych na pobliskich terenach.

Etap likwidacji

Nie przewiduje się likwidacji obiektu. W przypadku konieczności wykonania prac demontażowych (np. w zakresie wyposażenia) lub usuwania nawozów powstające emisje w zakresie hałasu będą związane z pracą środków transportowych, jednak na ten moment nie jest możliwe dokładne ich oszacowanie. Z praktycznego punktu widzenia, wyposażenie budynku będzie stanowić głównie wewnętrzne wygrodzienia dla zwierząt, stąd nie przewiduje się generowania hałasu podczas ich demontażu o dużym zasięgu i uciążliwości dla otoczenia. Prace związane z usunięciem zgromadzonego w budynku nawozu będą prowadzone standardowo, w taki sam sposób jak na etapie eksploatacji inwestycji.

Z uwagi na powyższe na etapie likwidacji emisje hałasu do środowiska będą występować, jednak nie powinny przekraczać wartości obliczonych jak dla etapu realizacji.

6.2. W ZAKRESIE EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA

Zarówno w fazie realizacji jak i funkcjonowania przedmiotowej inwestycji, do atmosfery w wyniku spalania paliw będzie emitowany dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki siarki, tlenki azotu oraz węglowodory ropopochodne. Emisja spalin z maszyn budowlanych, rolniczych oraz transportu samochodowego będzie miała zasięg lokalny, punktowy ze względu na niską lokalizację emitorów (rury wydechowe) w stosunku do powierzchni terenu. Wyżej wymienione oddziaływanie ma charakter nieznaczny z uwagi rodzaj, charakter i skalę gospodarstwa rolnego.

Wartości dopuszczalne stężenia substancji zanieczyszczających powietrze podano w tabeli poniżej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, natomiast wartości NO₂ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.

Poz.	Substancja	1 godz [µg/m ³]	Rok kalendarzowy [µg/m ³]
150	Tlenek węgla	30 000	-
70	Dwutlenek azotu NO ₂	200	40c (30e)
72	Dwutlenek siarki SO ₂	350	20
165	Węglowodory aromatyczne PNA	1 000	43
164	Węglowodory alifatyczne HCx	3 000	1 000
165	Pył zawieszony PM ₁₀	280	40

Tabela 7 Dopuszczalne poziomy niektórych substancji w powietrzu

Na ilość emitowanych przez pojazdy zanieczyszczeń mają wpływ takie czynniki, jak: rodzaj spalnego paliwa, rozwiązania konstrukcyjne silnika i układu paliwowego, pojemność silnika, moc i związane z nimi zużycie paliwa, konstrukcja układu wydechowego (katalizator), stan techniczny silnika i innych podzespołów, prędkość jazdy, technika jazdy, płynność jazdy, pochylenie niwelety. Wobec tak dużej ilości parametrów, od których zależy emisja, jej dokładne oszacowanie ilościowe jest bardzo trudne, a wszystkie stosowane metody obliczeniowe obarczone są pewnymi błędami.

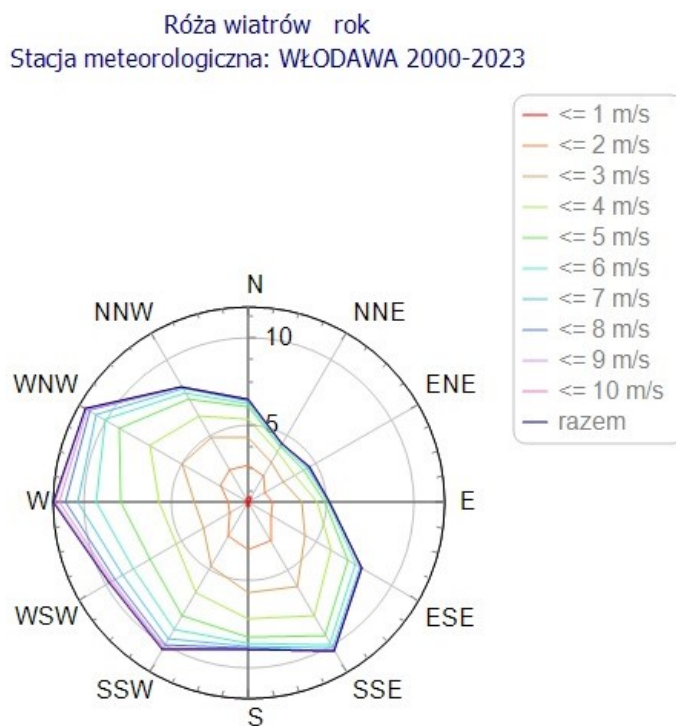
Wobec powyższego należy spodziewać się, że wymienione uciążliwości o charakterze nie zorganizowanym mogą być okresowo dokuczliwe, ale biorąc pod uwagę skalę przedsięwzięcia

należy uznać, że jego realizacja nie spowoduje trwałych negatywnych zmian w środowisku wywołanych zanieczyszczeniem powietrza.

Stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego zależy od wielkości emisji i panujących warunków meteorologicznych, wyznaczających możliwości rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń. Na rozprzestrzenianie się substancji zanieczyszczających znaczny wpływ mają prędkości oraz kierunki wiatrów. Cisze wiatrowe i małe prędkości wiatru pogarszają poziomą wentylację powietrza, co przyczynia się do wzrostu stężeń zanieczyszczeń. Prędkość wiatru wpływa na tempo przemieszczania powietrza wraz z zanieczyszczeniami, natomiast kierunek decyduje o trasie ich transportu.

Dane dla omawianego terenu zostały pozyskane z najbliższej stacji meteorologicznej w m. Włodawa. Analiza danych została przeprowadzona z udziałem programu komputerowego Operat FB.

Róża wiatrów dla tego terenu przedstawia się następująco:



Rysunek 1 Róża wiatrów

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru w % rejestrowana na stacji meteorologicznej w Siedlcach przedstawia się następująco:

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
4,44	4,62	5,25	8,15	10,46	9,02	10,39	9,82	11,77	11,39	8,25	6,46

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %:

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
8,81	20,18	23,44	17,45	14,14	7,02	4,36	2,62	1,10	0,52	0,35

Jak wynika z obserwacji meteorologicznych, najwięcej wiatrów wieje z kierunku zachodniego. Najmniej wiatrów wieje z północno-wschodniego, przeważają wiatry o niskich prędkościach. Średnia temperatura w roku wynosi 8,7 °C, temperatura w sezonie grzewczym 2,9 °C, a w sezonie letnim 16,9 °C.

Anemometr znajduje się na wysokości 12 m.

Bardzo istotnym parametrem dla rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń jest klasa równowagi atmosfery Pasquilla, opisująca pionowe ruchy powietrza związane z gradientem temperatury i prędkością wiatru, które z kolei decydują o ruchu zanieczyszczonego powietrza w smudze.

W zależności od różnicy temperatur powietrza wznoszącego się i powietrza otaczającego wyróżnia się w atmosferze trzy podstawowe stany równowagi: chwiejną, obojętną i stałą. Pomiędzy nimi określa się stany pośrednie.

W ochronie środowiska powszechnie przyjęty jest podział na 6 klas równowagi atmosfery:

Klasa 1 – ekstremalnie niestabilne warunki (równowaga bardzo chwiejna),

Klasa 2 – umiarkowanie niestabilne warunki (równowaga chwiejna),

Klasa 3 – nieznacznie niestabilne warunki (równowaga nieznacznie chwiejna),

Klasa 4 – neutralne warunki (równowaga obojętna),

Klasa 5 – nieznacznie stabilne warunki (równowaga stała),

Klasa 6 – umiarkowanie stabilne warunki (równowaga bardzo stała).

Niekorzystne dla rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń są klasy 1 i 2, ze względu na to, iż emisja zanieczyszczeń na skutek intensywnych ruchów powietrza wznosi się i opada. Bardzo niekorzystne są klasy 5 i 6, przy których występują warunki inwersyjne, wówczas zanieczyszczenia utrzymują się na danym obszarze, na niskich wysokościach, ponieważ nie mają warunków do rozproszenia.

Zestawienie udziałów stanów równowagi dla analizowanego terenu przedstawia się następująco:

Stacja meteorologiczna: Włodawa 2000-2023 rok.

Zestawienie udziałów stanów równowagi atmosfery w poszczególnych kierunkach wiatru, %:

Stan równowagi atmosfery	1 NNE	2 ENE	3 E	4 ESE	5 SSE	6 S	7 SSW	8 WSW	9 W	10 WNW	11 NNW	12 N	Razem
1	0,06	0,09	0,16	0,15	0,13	0,11	0,07	0,07	0,06	0,12	0,13	0,09	1,25
2	0,67	0,75	1,00	1,16	1,08	0,96	0,83	0,87	1,07	1,57	1,19	1,13	12,29
3	0,73	0,72	0,88	1,37	1,47	1,41	1,56	1,43	1,88	2,08	1,44	1,11	16,09
4	2,05	2,38	2,33	3,85	4,91	3,98	5,62	6,07	7,45	5,93	4,11	2,93	51,59
5	0,14	0,12	0,18	0,38	0,65	0,59	0,63	0,48	0,49	0,48	0,31	0,21	4,66
6	0,79	0,55	0,70	1,24	2,21	1,96	1,68	0,90	0,81	1,21	1,07	0,99	14,12

Jak widać z powyższej tabeli, na analizowanym terenie przeważa 4 klasa równowagi (51,59% w ciągu roku przy udziale klasy III na poziomie 16,09%), która reprezentuje neutralne warunki zanieczyszczeń i sprzyja rozprzestrzenianiu się zanieczyszczeń w górnych partiach atmosfery, natomiast w warstwie przy ziemi nie sprzyja gromadzeniu się większych stężeń. Co ważne, 4 klasa równowagi przeważa również w sezonie letnim (31,58%), przy udziale 2 klasy na poziomie 23,12%.

Z analizy róży wiatrów, rozkładu prędkości i kierunków wiania wynika, że na analizowanym terenie głównym kierunkiem wiania jest kierunek zachodni. W związku z powyższym najbardziej narażone na zanieczyszczenia będą tereny położone na wschód od lokalizacji planowanej inwestycji, gdzie zlokalizowane są pola uprawne.

Wobec powyższego należy spodziewać się, że wymienione uciążliwości o charakterze nie zorganizowanym mogą być okresowo odczuwalne, ale biorąc pod uwagę skalę przedsięwzięcia oraz planowane do zastosowania działania zapobiegawcze (m.in. nasadzenia roślinności) należy uznać, że jego realizacja nie spowoduje trwałych negatywnych zmian w środowisku wywołanych zanieczyszczeniem powietrza.

Etap realizacji/likwidacji

- sprzęt używany podczas prac realizacji inwestycji będzie sprawny technicznie spełniający wymogi dopuszczające go do użytku,
- transport mas ziemnych i sypkich w czasie wietrznej pogody będzie ograniczony, w wyniku czego wystąpi ograniczenie pylenia,
- transportowanie mas ziemnych i materiałów sypkich wykonywane będzie środkami transportu wyposażonymi w opończe ograniczające pylenie,
- drogi wewnętrzne i plac budowy będą utrzymywane w stanie ograniczającym pylenie,
- w trakcie realizacji prac budowlanych będzie ograniczone używanie pojazdów i maszyn na tzw. biegu jałowym, dzięki czemu zostanie ograniczona emisja zanieczyszczeń do powietrza i oddziaływań akustycznych na pobliskich terenach.

Etap eksploatacji

- chów trzody będzie prowadzony zgodnie z wytycznymi zootechnicznymi, a w razie konieczności, konsultowany z lekarzem weterynarii,
- prowadzenie wywozu gnojowicy w jak najkrótszym czasie i w jak najmniejszej liczbie dni w ciągu roku,
- prowadzenie wywozu nawozów w dni pochmurne i bezwietrzne oraz natychmiastowe wymieszanie z glebą,
- zwiększenie efektywności wykorzystania białka z paszy poprzez stosowanie odpowiednich dawek pasz. Niestrawione białko zawarte w odchodach powoduje powstawanie amoniaku,
- zastosowanie wysokosprawnej wentylacji mechanicznej z pionowymi wyrzutami powietrza, wykluczone jest zastosowanie wyrzutni bocznych powodujących emisję odorów na poziomie gruntu, a także zastosowanie wyłącznie wentylacji grawitacyjnej,
- zastosowanie zieleni izolacyjnej o właściwościach kateriostatycznych i bakteriobójczych.

Zgodnie z § 12 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie, budowle rolnicze uciążliwe dla otoczenia, w szczególności z uwagi na zapylenie, zapachy lub wydzielanie się substancji toksycznych, powinny być odizolowane od przyległych terenów pasem zieleni złożonym z roślinności średnio – i wysokopiennej.

Uwzględniając lokalizację najbliższej zabudowy zagrodowej projektuje się zastosowanie pasów zieleni izolacyjnej jako uzupełnienie już istniejącej, co pokazano na mapie stanowiącej załącznik do przedmiotowego opracowania.

Zieleń izolacyjną będą stanowić rośliny o właściwościach kateriostatycznych i bakteriobójczych tj. krzewy i drzewa iglaste gatunków: thuja, sosna, świerk, oraz bez czarny i czeremcha.

Nasadzenia izolacyjne pozwolą na ograniczenie emisji odorantów na tereny najbliższej zabudowy mieszkaniowej oraz będą działać bakteriobójczo na zanieczyszczenia mikrobiologiczne powstające w wyniku chowu trzody chlewnej.

6.3. W ZAKRESIE OCHRONY POWIERZCHNI ZIEMI, WÓD GRUNTOWYCH I WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Podstawowym celem ochrony wód podlegających oddziaływaniu gospodarstw rolnych jest zapobieganie pogorszeniu się stanu części wód.

Sprzęt używany w procesie hodowli zwierząt będzie sprawny technicznie i pozbawiony wycieków płynów eksploatacyjnych. Inwestor wyposaży teren objęty inwestycją w sorbent do usuwania ewentualnych wycieków płynów z maszyn.

Planowane przedsięwzięcie – produkcja zwierzęca jest obszarowo zdarzeniem punktowym, będzie prowadzone w budynkach inwentarskich, zakładany zakres pozostałych inwestycji cechuje się znikomym wpływem na środowisko gruntowo – wodne, a ich realizacja jest pozbawiona możliwości połączenia z istniejącymi ciekami wodnymi.

Etap realizacji

- kanały gnojowe w budynku będą wykonane w sposób szczelny, co będzie zabezpieczać przenikanie do gruntów ewentualnych odcieków,
- odpady powstające w gospodarstwie będą zbierane i magazynowane w sposób selektywny,
- wszystkie odpady będą przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia na ich odbiór i zagospodarowanie,
- odpady komunalne będą przekazywane firmie posiadającej dodatkowo wpis do Rejestru Działalności Regulowanej na terenie Gminy Komarówka Podlaska, zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- magazynowanie odpadów powstających na etapie realizacji w miejscu zabezpieczającym przed opadem atmosferycznym oraz dostępem osób nieuprawnionych oraz zwierząt,
- sprzęt używany podczas prac realizacji inwestycji będzie sprawny technicznie i pozbawiony wycieku płynów eksploatacyjnych,
- powstające na tym etapie ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do szczelnego zbiornika bezodpływowego usytuowanego na terenie gospodarstwa,
- teren zostanie wyposażony w sorbent do usuwania ewentualnych wycieków płynów eksploatacyjnych z pojazdów,
- zaplecze budowlane zostanie zlokalizowane w pobliżu prowadzonych prac,
- zapewnione zostanie systematyczne wywożenie odpadów

Ziemia pochodząca z wykopów, ze względu na jej niewielką ilość, zostanie zagospodarowana w całości na gruncie należącym do Inwestora – do niwelacji terenu, stąd nie została zakwalifikowana jako odpad w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

Prace konserwacyjne i wszelkie naprawy maszyn i sprzętu budowlanego będą prowadzone poza terenem objętym inwestycją – w warsztatach i punktach do tego celu przystosowanych.

Etap eksploatacji

- magazynowanie odpadów prowadzone będzie w wyznaczonych, zabezpieczonych miejscach w sposób selektywny,
- magazynowanie ścieków bytowych prowadzone będzie w zbiorniku bezodpływowym,
- zlecenie odbioru nieczystości płynnych ze zbiornika będzie kierowane do firm posiadających zezwolenie na prowadzenie opróżnianie zbiorników i transport nieczystości ciekłych,

wydanego przez Wójta Gminy Komarówka Podlaska, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,

- przestrzeganie następujących zasad w zakresie stosowania nawozów naturalnych:
 - nie stosowanie nawozów na glebach zalanych wodą, przykrytych śniegiem, zamarzniętych do głębokości 30 cm oraz podczas opadów deszczu,
 - nie stosowanie nawozów na skarpy i tereny przyległe do strumieni,
 - nawozy naturalne stosować w odległości co najmniej 20 m od stref ochronnych źródeł wody, ujęć wody, brzegu zbiorników oraz cieków wodnych art.,
 - nawozy stosować równomiernie na całej powierzchni pola, bezpośrednio po zaaplikowaniu, gnojowicę wymieszać z glebą,
 - stosować nawozy naturalne jedynie w okresie od 1 marca do 31 października,
 - stosować zmianowanie upraw – duży udział w strukturze zasiewów ozimin, roślin wieloletnich i międzyplonów (zielone pola),
 - nawozy naturalne na użytkach rolnych stosować bezpośrednio przed wysiewem uprawianych roślin lub fazą intensywnego ich wykorzystania przez rośliny.

W produkcji roślinnej szczególne znaczenie ma gospodarka składnikami nawozowymi, które nie wykorzystane przez rośliny są główną przyczyną zanieczyszczenia wód. W celu poprawnego zarządzania gospodarstwem niezbędne jest:

- posiadanie map glebowo-rolniczych z aktualną informacją o odczynie i zasobności gleb,
- prowadzenie kart dokumentacyjnych poszczególnych pól,
- prowadzenie kart dokumentacyjnych produkcji zwierzęcej,
- sporządzanie planów nawozowych,

Ponadto, podczas ustalania dawek nawozu są i będą uwzględniane potrzeby roślin, żyzność gleb, warunki klimatyczne, nawadnianie, zagospodarowanie gruntów, systemy płodozmianu.

Etap likwidacji

Jak już podnoszono, nie przewiduje się likwidacji obiektu budowlanego. Najbardziej prawdopodobna jest zmiana jego sposobu wykorzystania w przypadku rezygnacji z produkcji zwierzęcej. Nie mniej jednak, z uwagi na konieczność przeprowadzenia robót demontażowych:

- sprzęt używany podczas prac realizacji inwestycji będzie sprawny technicznie i pozbawiony wycieku płynów eksploatacyjnych,
- powstające na tym etapie ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do szczelnego zbiornika bezodpływowego usytuowanego na terenie gospodarstwa,
- teren zostanie wyposażony w sorbent do usuwania ewentualnych wycieków płynów eksploatacyjnych z pojazdów,
- zapewnione zostanie systematyczne wywożenie odpadów.

6.4. W ZAKRESIE OCHRONY ZDROWIA I ŻYCIA LUDZI

Zarówno na etapie realizacji jak i późniejszej eksploatacji gospodarstwa rolnego, Inwestor zobowiązany jest do:

- uzyskania odpowiednich zezwoleń wynikających z prawa budowlanego,
- realizowania prac zgodnie z przyjętym harmonogramem prac umożliwiającym optymalne wykorzystanie sprzętu i maszyn oraz eliminację ewentualnych przestojów,
- wykonania planowanego obiektu z materiałów spełniających wymagania odpowiednich norm branżowych oraz dopuszczonych do obrotu, a więc spełniających normy ochrony środowiska,

- magazynowania odpadów zgodnie z terminami określonymi w art. 25 ustawy o odpadach, tj. nieprzekraczających:
 - 1 roku – w przypadku odpadów przeznaczonych do składowania;
 - 3 lat – w przypadku magazynowania pozostałych odpadów,
- prowadzenia prac w gospodarstwie z zachowaniem zasad BHP i p. poż.,
- prowadzenia prac demontażowych i transportowych poza godzinami nocnymi i dniami świątecznymi,
- stosowania przepisów ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz zasad określonych w aktualnie obowiązującym Regulaminie utrzymania czystości i porządku obowiązującym na terenie Gminy Komarówka Podlaska.

6.5. W ZAKRESIE POTENCJALNIE MOŻLIWYCH SYTUACJI AWARYJNYCH

W trakcie realizacji inwestycji nie przewiduje się sytuacji awaryjnych stwarzających bezpośrednie zagrożenie środowiska naturalnego w większym wymiarze.

Jednakże należy mieć na uwadze, iż w przypadku realizacji inwestycji związanej ze środkami transportu, może wystąpić sytuacja awaryjna, taka jak rozszczelnienie układów silnikowych lub przekładni pojazdów związanych z transportem odpadów lub surowców. W przypadku wystąpienia takiej sytuacji, należy natychmiast usunąć przyczynę nieszczelności układu, a miejsce w którym doszło do rozlania substancji ropopochodnej (oleju silnikowego, hydraulicznego lub przekładniowego) należy natychmiast zneutralizować przy użyciu sorbentu substancji ropopochodnych.

Przy zastosowaniu planowanych rozwiązań chroniących środowisko, przestrzeganiu norm i przepisów prawa oraz przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej, oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia ograniczone będzie do obszaru działek objętych wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia.

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

7.1. GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA

A. Nawozy naturalne i nawożenie

W przypadku realizacji inwestycji polegających na chowie trzody chlewnej, w trakcie jej prowadzenia powstawać będą odchody zwierzęce – (kod 02 01 06). Zgodnie z art. 2 pkt 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, przepisów niniejszej ustawy nie stosuje się do biomasy w postaci wykorzystywanej w rolnictwie, co będzie miało miejsce w omawianym przypadku.

Gnojowica jest to nawóz naturalny, składający się z przefermentowanego kału i moczu zwierząt z domieszką wody, zawierająca znaczące ilości azotu, fosforu i potasu. Gnojowica przechowywana jest w szczelnych zbiornikach na płynne odchody zwierzęce a ich pojemność powinna umożliwiać gromadzenie co najmniej czteromiesięcznej produkcji nawozu. Wykorzystanie odpadów zwierzęcych do produkcji gnojowicy zapobiega ich niewłaściwemu składowaniu i związanym z tym emisjom gazów cieplarnianych, takich jak metan. Ponadto, gnojowica poprawia zdolność gleby do retencji wody. Wylewanie gnojowicy na pole wspiera także bioróżnorodność gleby, ponieważ mikroorganizmy w niej zawarte wspomagają rozwój zdrowego ekosystemu glebowego. Wszystkie

te czynniki sprawiają, że stosowanie gnojowicy jest nie tylko korzystne dla rolnictwa, ale również dla szeroko pojętej ochrony środowiska.

Nawozy w gospodarstwie inwestora będą stosowane na gruntach własnych w terminach określonych w odrębnych przepisach obowiązującego prawa.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz.U. 2023 poz. 244) – tzw. program azotanowy podmioty prowadzące produkcję rolną dostosują powierzchnię lub pojemność posiadanych miejsc do przechowywania nawozów naturalnych do wymogów określonych w Programie, w terminie do dnia:

- 31 grudnia 2021 r. – w przypadku podmiotów prowadzących chów lub hodowlę zwierząt gospodarskich w liczbie większej niż 210 DJP, w tym podmiotów prowadzących chów lub hodowlę drobiu powyżej 40 000 stanowisk lub chów lub hodowlę świń powyżej 2 000 stanowisk dla świń o wadze ponad 30 kg lub 750 stanowisk dla macior;
- 31 grudnia 2024 r. – w przypadku podmiotów prowadzących chów lub hodowlę zwierząt gospodarskich w liczbie mniejszej lub równej 210 DJP.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich, sposób obliczania powierzchni płyty gnojowej lub pojemności zbiornika na gnojowicę albo gnojówkę, stanowiących podstawę obliczenia płatności na obszarach szczególnie narażonych, z których należy ograniczyć odpływ azotu ze źródeł rolniczych do wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (OSN) przedstawia się następująco:

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Wymagana powierzchnia/ pojemność płyty/ zbiornika na 1 DJP	Wymagana powierzchnia/ pojemność płyty/zbiornika	Powierzchnia/ pojemność płyty/ zbiornika w dniu złożenia wniosku	Powierzchnia/ pojemność stanowiąca podstawę obliczenia płatności
1	płyty gnojowe (w m ²)	3,5	$X1 = 3,5 \times nDJP$	Y1	$Z1 = X1 - Y1$
2	zbiorniki na gnojówkę (w m ³)	3	$X2 = 3 \times nDJP$	Y2	$Z2 = X2 - Y2$
3	zbiorniki na gnojowicę (w m ³)	10	$X3 = 10 \times nDJP$	Y3	$Z3 = X3 - Y3$

Tabela 8 Sposób obliczania pojemności zbiornika na gnojowicę na obszarach szczególnie narażonych OSN

W gospodarstwie prowadzony będzie chów od prosięcia do tucznika. Jednorazowy rzut tucznika wynosić będzie maksymalnie 780 sztuk.

Stan średnioroczny poszczególnych rodzajów zwierząt wynosi zatem:

WIELKOŚĆ PRODUKCJI ZWIERZĘCEJI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU					WIELKOŚĆ PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ W PLANOWANYM BUDYNKU			
Lp.	kategoria wiekowa	l. szt.	przelicznik DJP	wielkość produkcji (DJP)	kategoria wiekowa	l. szt.	przelicznik DJP	wielkość produkcji (DJP)
1	Warchlaki od 2 do 4 m-ca życia	120	0,07	8,40	Warchlaki od 2 do 4 m-ca życia	270	0,07	18,90
2	Tuczniki	120	0,14	16,80	Tuczniki	270	0,14	37,80
	razem	240	-	25,20	razem	540	-	56,70

Tabela 9 Zestawienie grup wiekowych zwierząt

Inwestor stosuje 3 – cyklowy chów trzody w ciągu roku.

Chów trzody w ciągu roku po realizacji inwestycji (wg kategorii wiekowej):

- warchlaki : 3 cykle x 780 szt. x 2 m-ce / 12 m-cy = 390 szt. x 0,07 = 27,30 DJP
- tuczniki: 3 cykle x 780 szt. x 2 m-ce / 12 m-cy = 390 szt. x 0,14 = 54,60 DJP

Łącznie stan średnioroczny w gospodarstwie będzie wynosić: 112,35 DJP

Roczną ilość nawozów naturalnych przedstawiono w tabelach poniżej.

- w istniejącym budynku inwentarskim:

Lp.	kategoria wiekowa	l. szt.	system utrzymania - RUSZTOWY (bezsłotowo) GNOJOWICA			
			produkcja gnojowicy m3/rok	roczna produkcja gnojowicy m3/rok	zawartość azotu (w kg/m3 gnojowicy)	roczna zawartość azotu kg/Mg GNOJOWICY
1	WARCHLAKI 2-4 MIESIĘCY	120	1,40	168,00	3,00	504,00
2	TUCZNIKI	120	1,90	228,00	4,60	1 048,80
	razem	240	-	396,00	-	1 552,80

Tabela 10 Roczna ilość nawozów naturalnych – istniejąca obsada

- w planowanym budynku inwentarskim:

Lp.	kategoria wiekowa	l. szt.	system utrzymania - RUSZTOWY (bezsłotowo) GNOJOWICA			
			produkcja gnojowicy m3/rok	roczna produkcja gnojowicy m3/rok	zawartość azotu (w kg/m3 gnojowicy)	roczna zawartość azotu kg/Mg GNOJOWICY
1	WARCHLAKI 2-4 MIESIĘCY	270	1,40	378,00	3,00	1 134,00
2	TUCZNIKI	270	1,90	513,00	4,60	2 359,80
	razem	540	-	891,00	-	3 493,80

Tabela 11 Roczna ilość nawozów naturalnych – planowana obsada

Po realizacji inwestycji:

Roczna ilość nawozów naturalnych po zrealizowaniu inwestycji:

$396,00 \text{ m}^3/\text{rok} + 891,00 \text{ m}^3/\text{rok} = 1\,287 \text{ m}^3/\text{rok}$

Roczna ilość azotu zawartego w nawozie:

$1\,552,80 \text{ kg N/rok} + 3\,493,80 \text{ kg N/rok} = 5\,046,60 \text{ kg N/rok}$

Nawożenie.

Zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu nawozy należy stosować w sposób, który nie zagraża dla ludzi i zwierząt oraz dla środowiska, a dawka nawozu naturalnego, zastosowana w ciągu roku nie może zawierać więcej niż **170 kg N** w czystym składniku na 1 ha użytków rolnych.

Minimalny areal potrzebny dla wytwarzanych ilości nawozów w gospodarstwie wyniesie:

$5\,046,60 \text{ kg N/rok} : 170 \text{ kg N/ha} = 29,68 \text{ ha}$

Inwestor zgodnie ze sporządzonym na rok 2024 wnioskiem o płatności bezpośrednie dysponuje łącznym arealem wynoszącym 21,54 ha na którym może stosować nawozy naturalne. W związku z powyższym powstające na terenie gospodarstwa nawozy są rozdysponowywane na terenie upraw rolnych należących do Inwestora jak i właścicieli gospodarstwa, na podstawie zawartych umów zbytu nawozów naturalnych, których kopie dołączono do niniejszej Karty.

Nawozy należy stosować w oparciu o zapisy rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania.

W/w. rozporządzenie. zabrania m.in stosowania nawozów na glebach zalanych wodą, przykrytych śniegiem, zamarzniętych do głębokości 30 cm oraz podczas opadów deszczu. Dodatkowo nawozu nie można stosować na skarpy i tereny przyległe do strumieni, w odległości mniejszej niż 20 m od cieków wodnych oraz podczas obecności okolicznych mieszkańców w celu wyeliminowania wpływu zapachu. Dodatkowo ważne jest zachowanie terminów siewu. Nawozy należy stosować równomiernie na całej powierzchni pola. Podczas ustalania dawek nawozu należy uwzględnić potrzeby roślin, żyzność gleb, warunki klimatyczne, nawadnianie, zagospodarowanie gruntów, systemy płodozmianu. Nawozy naturalne w postaci płynnej oraz stałej powinny być stosowane w okresie od 1 marca do 31 października. Wyjątek stanowią jedynie nawozy stosowane pod osłonami. Nawozy naturalne powinny być przykryte lub wymieszane z glebą nie później niż następnego dnia po ich zastosowaniu, za wyjątkiem nawozów stosowanych w lasach oraz użytkach zielonych.

W związku z powyższym nawożenie nawozem naturalnym z pochodzącym z przedmiotowej inwestycji nie będzie stanowić zagrożenia dla wód podziemnych.

Plan nawożenia jest opracowywany corocznie zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej, na podstawie składu chemicznego gnojowicy, potrzeb pokarmowych roślin i zasobności gleb.

Podsumowanie:

Zasadniczym, dominującym oddziaływaniem przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi jest oddziaływanie z racji wytwarzanych nawozów naturalnych.

Przy prawidłowym nawożeniu gleby zgodnie z dopuszczalnymi dawkami nawozów nie wystąpi negatywne oddziaływanie na glebę i wody powierzchniowe.

B. Wody opadowe i roztopowe

Wody opadowe z terenu budowy będą odprowadzane na teren działki należącej do Inwestora, a więc zgodnie z art. 29 ustawy Prawo wodne.

Drogi i place w sąsiedztwie inwestycji posiadają utwardzenia w niewielkiej części. Większość terenu działek objętych inwestycją stanowi grunt przepuszczalny – w części objętej zabudowaniami, na niewielkim obszarze wykonano utwardzenia kamieniem typu tłuczeń i kostką brukową. System utwardzeń przy planowanym budynku inwentarskim pozostanie zachowany.

Łączna powierzchnia terenów utwardzonych, po realizacji inwestycji wyniesie ok. 1 032 m² (pow. dojeżdż i dojazdów)

Zgodnie z art. 16 pkt 61-64 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne do ścieków zaliczane są m.in. ścieki niebędące ściekami bytowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, powstałe w związku z prowadzoną przez zakład działalnością handlową, przemysłową, składową, transportową lub usługową, a także będące ich mieszaniną ze ściekami innego podmiotu, odprowadzane urządzeniami kanalizacyjnymi tego zakładu.

W przedmiotowym przypadku nie będą miały zastosowania przepisy Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych z uwagi na odprowadzanie wód opadowych na teren biologicznie czynny Inwestora.

W przedmiotowym przypadku ścieki deszczowe - rozumiane jako wody opadowe spływające powierzchnie zanieczyszczone – praktycznie nie będą powstawać. Wody opadowe będą odprowadzane grawitacyjnie na teren Inwestora w postaci nie zanieczyszczonej bezpośrednio do gruntu, a więc w sposób najbardziej prawidłowy z punktu widzenia bilansu odpływu naturalnego i krążenia wody w środowisku.

Bilans wód opadowych dla działek objętych inwestycją przedstawiono w poniższej tabeli:

Nazwa powierzchni	Powierzchnia (m2)	Współczynnik spływu ψ	Wartość ψ
Budynki istniejące	1 382,74	0,95	1 313,60
Budynek planowany	656,26	0,95	623,45
Utwardzenia - drogi tłuczniowe	1 032,00	0,60	619,20
Pow. biologicznie czynna	15 715,00	0,10	1 571,50
razem	18 786,00		4 127,75

Tabela 12 Bilans wód opadowych

Roczną ilość wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych kierowanych do ziemi z omawianej inwestycji można obliczyć w oparciu o roczny opad z wielolecia dla województwa lubelskiego wynoszący 573,9 mm.

$$V = F \times H \times \psi = 4\,127,75 \times 0,573 = 2\,365,2 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Biorąc pod uwagę dużą powierzchnię biologicznie czynną występującą na terenie inwestycji należy uznać, że realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie naruszać zakazów określonych w art. 29 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. 2024 poz. 1087 z późn. zm.), czyli nie zostanie zmieniony stan wody na gruncie (zostanie zachowany naturalny kierunek spływu wód opadowych) oraz wody opadowe nie będą odprowadzane na grunty sąsiednie.

C. Zapotrzebowanie wody

Pojenie zwierząt

Ilość wody potrzebnej do pojenia trzody chlewnej określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody zgodnie z którym zużycie wody w obiektach inwentarskich drobnotowarowych chowu świń wynosi zgodnie z poniższą tabelą:

WIELKOŚĆ PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ PO REALIZACJI INWESTYCJI					zużycie wody na cele pojenia zwierząt				
Lp.	kategoria wiekowa	l. szt.	przelicznik DJP	wielkość produkcji (DJP)	dm ³ /dobę/ zwierzę	m ³ /m-c/ zwierzę	wynik doba (m ³ /doba)	wynik m-c (m ³ /m-c)	roczne (m ³ /rok)
1	Warchlaki od 2 do 4 miesięcy życia	390	0,07	27,30	10	0,3	3,90	117	1 404,00
2	Tuczniaki	390	0,14	54,60	20	0,6	7,80	234	2 808,00
	razem	780	-	81,90	-	-	11,70	351,00	4 212,00

Tabela 13 Łączne zużycie wody w gospodarstwie

Łączne zużycie wody na cele pojenia zwierząt w gospodarstwie inwestora wg rozporządzenia wynosi 4 212,00 m³ /rok.

Zapotrzebowanie wody na cele bytowe obsługi

Do pracy w gospodarstwie rolnym Inwestor nie zatrudnia pracowników.

Przyjęto zgodnie z tabelą 3 pkt 43 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody:

- na jednego pracownika fizycznego – 60 dm³/dobę, 1,5 m³/m-c

Zgodnie z § 13 ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ilość wody do celów higienicznych przypadająca na jednego pracownika przy pracach wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych w przypadku korzystania z natrysków wynosi 60 l na pracownika.

Przy założeniu, że obsługą chlewni będą zajmowały się 2 osoby zapotrzebowanie wody wyniesie:

$$Q_{\text{dobowe}} = 60 \times 2 = 120 \text{ dm}^3/\text{d} = 0,12 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{roczne}} = 1,5 \text{ m}^3/\text{m-c} \times 2 \times 12 = 36,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Zapotrzebowanie wody na cele mycia i dezynfekcji

W celu wyliczenia rocznego zapotrzebowania gospodarstwa na wodę do celów mycia i dezynfekcji budynków, w obliczeniach uwzględniono ilość prowadzenia tych zabiegów w skali roku, w zależności od rodzaju budynku i kategorii wiekowej obsady.

Wskaźnik zużycia wody – przyjęto 1 l/m²

Powierzchnia posadzek i ścian w gospodarstwie w istniejącym budynku – ok. 510 m²

Powierzchnia posadzek i ścian w gospodarstwie w planowanym budynku – ok. 1 744 m²

Powierzchnia posadzek i ścian w gospodarstwie łącznie: 510 m²+1744 m² = 2 254 m²

Zużycie wody na cele mycia i dezynfekcji w gospodarstwie łącznie wyniesie:

$$Q_{\text{dob}} = 1 \text{ l/m}^2 \times 2 254 \text{ m}^2 = 2,25 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{roczne}} = 6,76 \text{ m}^3 \text{ (3 razy w roku)}$$

Środki używane do mycia budynków są środkami w pełni biodegradowalnymi.

Zapotrzebowanie wody na cele stosowania środków ochrony roślin

W istniejącej produkcji roślinnej wymagane jest stosowanie środków ochrony roślin.

Obliczenie zapotrzebowania na wodę zostało przeprowadzone w oparciu o informacje uzyskane od Inwestora:

$$30 \text{ ha} \times 400 \text{ l} \times 6 \text{ zabiegów /rok} = 288,00 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

Woda na wyżej wskazane cele dostarczana jest z istniejących przyłączy wodociągowych wodociągu gminnego. Woda na potrzeby nowoprojektowanego obiektu dostarczana będzie z wodociągu gminnego, a po uzyskaniu wszystkich wymaganych zezwoleń – z własnego ujęcia wód podziemnych (z ujęcia zostanie zaopatrzone również istniejący budynek, co uwzględniono w przytoczonych obliczeniach).

D. Ścieki

Ścieki przemysłowe w gospodarstwie rolnym nie będą powstawać.

Ścieki bytowe będą powstawać na etapie realizacji inwestycji oraz jej późniejszej eksploatacji.

Na etapie realizacji inwestycji, sanitariaty dla pracowników budowlanych udostępni Inwestor.

Wszystkie ścieki są i będą na obu etapach odprowadzane do zbiornika bezodpływowego, z którego powstające nieczystości ciekłe będą odbierane i zagospodarowywane przez lokalnych przedsiębiorców posiadających ważne zezwolenie na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych na obszarze Gminy Komarówka Podlaska.

Przewidywana ilość ścieków bytowych na etapie eksploatacji – 0,12 m³/d.

Wnioski:

Przewidziane rozwiązania chroniące środowisko gruntowo – wodne w postaci:

- zagospodarowania ścieków bytowych powstających na terenie objętym inwestycją w szczelnym zbiorniku bezodpływowym,
- zastosowanie szczelnego kanałów gnojowych w nowym obiekcie,
- stosowania nawozów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,

spowodują, że planowane przedsięwzięcie nie będzie wpływać na pogorszenie jakości jednolitych części wód powierzchniowych oraz zostanie utrzymany dobry stan jednolitych części wód podziemnych, co będzie zarazem spełnieniem celów środowiskowych.

7.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA

7.2.1. EMISJA W FAZIE BUDOWY

Spalanie paliw przez pojazdy i maszyny będzie źródłem niezorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Ze spalania paliw w silnikach pojazdów i maszyn emitowane będą następujące zanieczyszczenia: dwutlenek azotu, tlenek węgla, pył, benzen, węglowodory aromatyczne i węglowodory alifatyczne.

Na ilość emitowanych przez pojazdy zanieczyszczeń mają wpływ m.in. takie czynniki, jak: rodzaj spalanego paliwa, rozwiązania konstrukcyjne silnika i układu paliwowego, pojemność silnika, moc i związane z nimi zużycie paliwa, konstrukcja układu wydechowego (katalizator), stan techniczny silnika i innych podzespołów, prędkość jazdy, technika jazdy, płynność jazdy. Wobec tak dużej ilości parametrów, od których zależy emisja, jej dokładne oszacowanie ilościowe jest bardzo trudne, a wszystkie stosowane metody obliczeniowe obarczone są pewnymi błędami. Można się jednak spodziewać, że w wyniku realizacji planowanej inwestycji nie zwiększy się w sposób znaczący poziom hałasu i emisji zanieczyszczeń w stosunku do stanu istniejącego w chwili obecnej i nie będzie spowodowane przekroczenie dopuszczalnych norm jakości powietrza.

Realizacja przedmiotowej inwestycji będzie wiązać się z użyciem sprzętu o napędzie spalinowym. W celu przeprowadzenia prac polegających na realizacji wykopów niezbędne będzie użycie następujących maszyn budowlanych:

- koparko – ładowarka o pojemności łyżki 0,8 m³
- samochód ciężarowy wywrotka o ładowności 3,5 Mg
- samochód dostawczy
- samochód ciężarowy – betoniarka
- dźwig budowlany

Wartości wskaźników emisji dla ciężkich maszyn budowlanych przyjęto wg "EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 2007, Technical report No 16/2007"

Lp.	Substancja	Wskaźnik emisji g/kg
1.	Tlenki azotu	48,8
2.	Pył	2,3
3.	tlenek węgla	15,8
4.	NMLZO*	7,08

*niemetalowe lotne związki organiczne

Tabela 14 Wskaźniki emisji w g na kg spalonego ON z silników wysokoprężnych (Diesla) w maszynach budowlanych według EMEP/CORINAIR

Dane do obliczeń:

Godzinowe zużycie oleju napędowego w ciągu jednej motogodziny dla maszyn budowlanych (dla gęstości ON=0,84 kg/l) przyjęto – 10 l/m-g = 8,4 kg/h.

Łączny czas pracy wszystkich maszyn podczas realizacji inwestycji wyniesie ok. 40 h. Należy jednak wziąć pod uwagę możliwość skrócenia czasu pracy, w przypadku dostępności do bardziej wydajnych maszyn lub pojazdów ciężarowych, o większej niż przyjęta wydajności oraz zmienne warunki pogodowe które, zwłaszcza poza sezonem, mogą wymusić znaczne skrócenie czasu pracy maszyn oraz środków transportu.

Na podstawie powyższych założeń do wyliczeń wielkości emisji przyjęto najbardziej niekorzystny okres, tj. 8 h dziennie. Wielkość emisji kształtować będzie się następująco:

Lp.	Substancja	Emisja (h)	Emisja (dobowa)
5.	Tlenki azotu	0,4099	3,28
6.	Pył	0,0193	0,15
7.	Tlenek węgla	0,1327	1,06
8.	NMLZO	0,0594	0,47
razem		0,6213	4,96

Tabela 15 Wielkość emisji niemetalowych lotnych związków organicznych dla maszyn budowlanych.

W związku z rodzajem zastosowanych technologii jak rodzajem i skalą przedsięwzięcia, nie przewiduje się wystąpienia istotnych emisji, mogących negatywnie i trwale wpłynąć na środowisko przyrodnicze.

Realizacja prac związanych z pracami polowymi i ruchem pojazdów i maszyn rolniczych po terenie objętym inwestycją będzie wiązać się z użyciem sprzętu o napędzie spalinowym, jednak emisje będą rozproszone w czasie i terenie.

Ponadto emisje związane z samym procesem tuczu zwierząt będą ograniczone z uwagi na prowadzenie hodowli w systemie otwartym, co powoduje zmniejszenie ruchu pojazdów ciężarowych po terenie gospodarstwa rolnego związanego z dostawą pasz.

Realizacja prac związanych z dostawą materiałów budowlanych, elementów zarówno silosów jak i automatycznego systemu zadawania pasz będzie wiązać się z użyciem sprzętu o napędzie spalinowym, którego rodzaj będzie uzależniony od firmy wybranej do realizacji ww. dostaw.

W trakcie trwania czynności związanych z lokalizowaniem ww. elementów, powstające emisje będą miały charakter krótkoterminowy i nie spowodują trwałych zmian w jakości powietrza na terenie gospodarstwa.

Prognozowane, niezorganizowane emisje zanieczyszczeń na etapie realizacji i późniejszego jej funkcjonowania nie wpłyną znacząco na jakość powietrza w obrębie gospodarstwa, ze względu na fakt, że emisje te są i będą rozłożone w czasie (w trakcie trwania całego roku kalendarzowego), powierzchni (rozproszona lokalizacja gruntów rolnych) i nie kumulujące się w środowisku.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie przyczyni się do zwiększenia natężenia, względem pierwotnego ruchu na drogach w obrębie planowanej inwestycji. W trakcie trwania sezonu ruchu na drogach dojazdowych do działek objętych opracowaniem powodowany jest przez maszyny rolnicze wykorzystywane do prac polowych na okolicznych polach. Zwiększenie natężenia ruchu przez maszyny rolnicze Inwestora nie wpłynie znacząco na wielkość emisji na analizowanym obszarze.

7.2.2. EMISJA Z CHOWU TRZODY CHLEWNEJ

Chlewnie emitują około 200 różnych gazów. Głównymi składnikami zanieczyszczeń technologicznych emitowanych z chlewni jest amoniak, kwas octowy, metan, siarkowodór. Źródłem amoniaku w budynkach inwentarskich są głównie rozkładające się odchody zwierząt, jak również niezbyt dobrze zbilansowany pod względem białkowo – energetycznym pokarm. Siarkowodór jest bardzo toksycznym gazem, powstającym w wyniku rozkładu materii organicznej w warunkach beztlenowych. Metan – jest gazem palnym, bezwonny powstającym w procesie fermentacji żwaczowej i jelitowej oraz rozkładu odchodów.

Poziomy emisji z budynków trzody chlewnej są bardzo trudne do oszacowania, ze względu na dużą zmienność zależną od takich czynnik jak m.in. system utrzymywania zwierząt, skład paszy i jej struktura, technika żywienia, pobór wody, warunki klimatyczne oraz poziom techniczny wyposażenia budynków.

W niniejszym opracowaniu wykorzystano metodykę określenia przybliżonej emisji zgodnie z opracowaniem „Środowiskowe, ekonomiczne i społeczne skutki przemysłowego tuczu trzody chlewnej” opracowane przez Zakład Badan Środowiska Rolniczego i Leśnego Polskiej Akademii Nauk, pod redakcją Lecha Ryszkowskiego, Poznań 2004 r.

Zaproponowana metodyka zakłada, że wentylacja chlewni zapewnia właściwy klimat pomieszczeń i rozwój zwierząt, co gwarantuje wymiana 1 m³ powietrza w przeliczeniu na 1 godzinę oraz na 1 kg żywca. Metodyka ta pozwala obliczyć wskaźnik emisji (WE), zanieczyszczenia o stężeniu (S), odniesiony do 1 kg żywca w fermie oraz emisje (E) z fermy o określonej produkcji (G).

$$\begin{aligned} WE [mg/h \times kg \text{ żywca}] &= S [mg/m^3] \times 1 \text{ m}^3/h \times kg \text{ żywca} \\ E [mg/s] &= WE [mg/h \times kg \text{ żywca}] \times G [kg \text{ żywca}] / 3600 \end{aligned}$$

ZANIECZYSZCZENIE	STĘŻENIE [MG/M ³]	ZANIECZYSZCZENIE	STĘŻENIE [MG/M ³]
Amoniak*	18	Kwas izomasłowy	0,016
Siarkowodór*	0,004	Kwas n-walerianowy	0,08
Skatom	0,003	Kwas izowalerianowy	0,21
Indol	0,003	Kwas n-kapronowy	0,01
Fenol*	0,005	Kwas izokapronowy	0,004
p-Krezol	0,04	Kwas heptanowy	0,003
Kwas octowy*	6,7	Kwas oktanowy	0,005
Kwas propionowy	1,1	Kwas pelargonowy	0,004
Kwas n-masłowy	0,7	Diacetyl	ślady

* - substancje zanieczyszczające wymienione w załączniku nr 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu

Tabela 16 Stężenie (S) poszczególnych zanieczyszczeń gazów wentylacyjnych z chlewni przyjęto wg Weurmana, za Kośmider i innymi

Obliczenia wielkości emisji wykonano dla substancji zanieczyszczających, dla których określono wartości odniesienia w rozporządzeniu.

$$WE = S \times 1,0 \frac{m^3}{h \times kg \text{ żywca}}$$

gdzie:

WE – wskaźnik emisji w mg/(h*kg żywca)

S – stężenie rozpatrywanego zanieczyszczenia w mg/m³

1,0 m³/h – przyjęta ilość powietrza wentylowanego przypadająca na kg żywca

$$E = WE \times G$$

gdzie:

E – emisja rozpatrywanego zanieczyszczenia w mg/h

G – łączna masa żywca w kg

Obliczenia emisji metanu i tlenków azotu wykonano stosując wskaźniki emisji wg. BREF – kg/miejsce/rok:

Wskaźniki emisji wg. BREF – kg/miejsce/rok			
Kategoria	System chowu	Metan CH ₄	Podtlenek azotu N ₂ O
Tuczniki >30 kg	Całkowite ruszty	2,8-4,5	0,02-0,15
	Częściowe ruszty	4,2 i 11,1	0,59-3,44
	Pełna podłoga ściółka	0,9-1,1	0,05-2,4

Tabela 17 Wskaźniki emisji wg. BREF – kg/miejsce/rok

Do obliczeń przyjęto istniejącą obsadę tuczników 240 szt. oraz planowaną 540 szt. jako emisja skumulowana.

Dane do obliczeń:

- trzoda 780 szt.,
- z czego:
- waga warchlaków – 50kg
- waga tuczników – 120kg
- czas tuczu – 345 dni/rok
- wentylacja - 1 szt. wentylator o średnicy 500 mm, wydajności 8 000 m³/h
- wentylacja - 2 szt. wentylatorów o średnicy 630 mm, wydajności 12 400 m³/h

Obliczenie prędkości wylotowej gazów.

fi 500:

$$v = \frac{4 \times V}{\pi \times d^2 \times 3600}$$

gdzie:

v –prędkość wylotowa gazów, m/s

V – wydajność wentylatora, 8 000 m³/h

d – średnica emitora na wylocie, 0,50 m

Obliczona prędkość: 11,30 m/s

Obliczona emisja maksymalna i roczna

Do obliczeń emisji maksymalnych przyjęto następujące dane:

- liczbę stanowisk 780 szt.,
- wagę maksymalną jednego warchlaka – 50kg

- wagę maksymalną jednego tucznika – 120kg
 - czas pracy wszystkich chlewni wynoszący 8 280 h
- oraz stężenie rozpatrywanego zanieczyszczenia, określone w Tab. nr 16

Obliczenie emisji maksymalnej i rocznej amoniaku

Emisje z warchlaków

$$WE = 18 \frac{m^3}{h \times kg \text{ żywca}}$$

$$G = 390 \text{ szt.} \times 50 \text{ kg} = 19\,500 \text{ kg żywca}$$

$$E = 18 \times 19\,500 / 3\,600 = 97,50 \frac{mg}{s}$$

Emisja z jednego emitora budynku chlewni wynosi:

$$E_{1-3} = 97,50 \frac{mg}{s} : 3 = 32,50 \frac{mg}{s}$$

Emisje z tuczników

$$WE = 18 \frac{m^3}{h \times kg \text{ żywca}}$$

$$G = 390 \text{ szt.} \times 120 \text{ kg} = 46\,800 \text{ kg żywca}$$

$$E = 18 \times 46\,800 / 3\,600 = 234 \frac{mg}{s}$$

Emisja z jednego emitora budynku chlewni wynosi:

$$E_{1-3} = 234 \frac{mg}{s} : 3 = 78,0 \frac{mg}{s}$$

Emisję siarkowodoru, fenolu i kwasu octowego obliczono analogicznie jak emisję amoniaku.

Emisję roczną obliczono analogicznie jak emisję maksymalną w oparciu o czas pracy (chovu) wynoszący dla warchlaka 173 dni w roku, dla tucznika 172 dni w roku, masę średnią warchlaków na poziomie 50 kg natomiast dla tuczników – masę średnią na poziomie 120 kg.

Obliczenie emisji maksymalnej i rocznej metanu i tlenków azotu.

Emisja metanu

Wskaźnik emisji zawiera się w przedziale 2,8-4,5 kg/miejsce/rok. Do obliczeń przyjęto wskaźnik średni wynoszący 3,65 kg/miejsce/rok i liczbę miejsc po 390 dla każdej z grup wiekowych zwierząt.

Emisje z warchlaków

$$EROZNA = 3,65 \times 390 = 1\,423,5 \text{ kg} = 1,423 \text{ Mg}$$

$$EMAX = 1\,423,5 \text{ kg} / 4\,152 \text{ h} = 0,343 \text{ kg/h} = 95,235 \text{ mg/s}$$

Emisja z jednego emitora wynosić będzie:

$$E_{1-3} = 95,235 \text{ mg/s} : 3 = 31,74 \text{ mg/s}$$

Emisje z tuczników

$$EROZNA = 3,65 \times 390 = 1\,423,5 \text{ kg} = 1,423 \text{ Mg}$$

$$EMAX = 1\,423,5 \text{ kg} / 4\,128 \text{ h} = 0,345 \text{ kg/h} = 95,789 \text{ mg/s}$$

Emisja z jednego emitora wynosić będzie:

$$E_{1-3} = 95,789 \text{ mg/s} : 3 = 31,93 \text{ mg/s}$$

Emisję tlenków azotu obliczono analogicznie jak emisję metanu. Wskaźnik emisji zawiera się w przedziale 0,05-0,15 kg/miejsce/rok. Do obliczeń przyjęto wskaźnik średni wynoszący 0,085 kg/miejsce/rok.

PODSUMOWANIE EMISJI DLA GOSPODARSTWA				
Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja maksymalna z jednego emitora [mg/s]	Roczna wielkość emisji z jednego emitora [Mg/rok]	Ilość wentylatorów	Roczna wielkość emisji w chlewni [Mg/rok]
Amoniak	331,500	4,935	1	4,935
Siarkowodór	0,074	0,001	1	0,001
Fenol	0,092	0,001	1	0,001
Kwas octowy	123,392	1,837	1	1,837
Metan	191,024	2,847	1	2,847
Tlenki azotu	4,449	0,066	1	0,066

Tabela 18 Zestawienie emisji z budynków w gospodarstwie

7.2.3. EMISJA Z SIŁOSÓW PASZOWYCH

Źródłem zanieczyszczeń powietrza będą również istniejące i projektowany silosy na pasze treściwe. Podczas załadunku paszy będzie występować minimalna emisja z uwagi na rodzaj silosów. Transport paszy zapewniać będzie zewnętrzna firma transportem specjalistycznym. Załadunek do silosu będzie się odbywać (a w przypadku istniejącego systemu – jest realizowany) systemem pneumatycznym, co w znaczący sposób ogranicza emisję z tym związane. Połączenia elementów pojazdu transportowego oraz silosu realizowane są i będą przy pomocy szybko złączek, natomiast transport paszy do klatek realizowany jest i będzie realizowany za pomocą zamkniętego systemu zadawania paszy (paszociągu). Taki sposób postępowania ogranicza straty związane z pyleniem oraz zapobiega jej zawilgoceniu czy dostępu do niej drobnych zwierząt.

W związku z przyjętymi rozwiązaniami w zakresie dostawy i zadawania pasz w gospodarstwie, nie przewiduje się powstawania emisji pyłu i uciążliwości dla otoczenia z tym związanych.

7.2.4. EMISJA ZWIĄZANA Z ODORAMI

Emisje związane z odorantami, mogą powodować dyskomfort życia ludzi w sąsiedztwie gospodarstw rolnych nastawionych na tucz zwierząt.

Należy zauważyć, że chów i hodowla zwierząt należą do jednych z najbardziej uciążliwych źródeł tych substancji. Są to typowe produkty biodegradacji biomasy: amoniak, tiole, sulfidy i aminy alifatyczne, heterocykliczne związki organiczne zawierające siarkę i azot, ketony, aldehydy, kwasy alifatyczne, estry. Z chlewni emitowanych jest około 200 substancji odorowych. Brak jest jednak jednoznacznego potwierdzenia ich bezpośredniej szkodliwości dla człowieka, jak ma to miejsce w przypadku substancji o ściśle zdefiniowanych właściwościach toksycznych. Toksyczność niektórych związków chemicznych zanieczyszczających środowisko jest stwierdzona obiektywnie, natomiast szkodliwość odorów jest pochodną ich subiektywnego odbioru przez ludzi. Istotną cechą zapachów, na których działanie jest narażony ludzki organ powonienia przez dłuższy czas jest wyzwalanie mechanizmu adaptacji. Oznacza to, że sygnał przekazywany do mózgu przez receptory węchowe stopniowo zanika, nawet przy stałej obecności bodźca. Przy dużej intensywności zapachowej może dojść do zmniejszenia wrażliwości na dany zapach. Zwrócić także uwagę należy na fakt iż, jak zauważono wyżej, odczucia zapachowe są bardzo często subiektywne. Takie samo

stężenie zapachu może wywołać u różnych odbiorców odmienne wrażenie dyskomfortu z powodu różnej oceny źródła zapachu, wrażliwości oraz stopnia aktywności. Odbieranie bodźców zapachowych związane jest także z innymi czynnikami. Wpływ na ocenę zapachu ma również długość snu, zmęczenie, czas pracy w uciążliwym otoczeniu oraz stan środowiska, w tym zwłaszcza zagospodarowanie przestrzenne na obszarze występowania uciążliwości zapachowej, poziom hałasu, wibracje czy poziom zapylenia.

W Polsce problem zapachowej uciążliwości różnego rodzaju obiektów nie jest unormowany pod względem prawnym i metodycznym. W związku z powyższym w niniejszym opracowaniu uwzględniono jedynie te substancje zanieczyszczające będące odorantami, które są wymienione w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Analizą objęto amoniak i siarkowodór.

Jak wskazano w publikacji „Odory” autorstwa : Joanna Kośmider, Barbara Mazur – Chrzanowska, Bartosz Wyszyński, wyd. naukowe PWN, Warszawa 2002 r., próg wyczuwalności zapachowej dla amoniaku wynosi $3,9 \text{ mg/m}^3 = 3900 \text{ mg/m}^3$, natomiast dla siarkowodoru $0,0123 \text{ mg/m}^3 = 12,3 \text{ mg/m}^3$. W przypadku gospodarstwa rolnego objętego niniejszym opracowaniem, z uwagi na ich wielkość oraz występowanie dużej przestrzeni otwartej (dobre przewietrzenie terenu), a także dotychczasowe opracowania dotyczące występowania stężeń maksymalnych w gospodarstwach rolnych opartych na produkcji zwierzęcej, nie prognozuje się przekroczenia dopuszczalnych stężeń dla amoniaku i siarkowodoru w granicy działek Inwestora.

7.2.5. EMISJA ZWIĄZANA Z HAŁASEM

Uciążliwością dla środowiska podczas realizacji inwestycji oraz funkcjonowania gospodarstw może być hałas, wynikający z pracy urządzeń wentylacyjnych, maszyn budowlanych i ruchu środków transportu po terenie gospodarstw.

Zgodnie z informacjami przedstawionymi przez Inwestora, poziom mocy akustycznej wentylatorów wynosi:

- fi 500 – 53 dB (1 wentylator)
- fi 630 – 67 dB (projektowane)

Powyższe wentylatory będą pracować tylko w porze dziennej, stąd nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu dla najbliższej zabudowy zagrodowej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, przyjęto dopuszczalne poziomy dźwięku w środowisku zgodnie z tabelą poniżej – tereny zabudowy zagrodowej:

- pora dnia: 600 - 2200, przedział czasu odniesienia 16 godzin – 60dB
- pora nocy: 2200 – 600, przedział czasu odniesienia 8 godzin – 50dB.

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty / instalacje lub działalność będąca źródłem hałasu	
		L_{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L_{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L_{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L_{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	55	50	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo - usługowe	60	50	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	65	55	55	45

Tabela 19 Zestawienie dopuszczalnych poziomów hałasu

Uciążliwości i niekorzystne oddziaływania występujące podczas budowy inwestycji będą mieć charakter tymczasowy i krótkotrwały. Wynika to ze skali inwestycji, stosowanej technologii i rodzaju przedsięwzięcia.

Zakłada się ich ograniczenie do minimum przez odpowiednie prowadzenie robót, lokalizację zaplecza budowy, odpowiednie harmonogramy prac i dobór sprzętu.

Emisję hałasu na etapie realizacji można ograniczyć przez:

- sprawny technicznie i dopuszczony do użytku sprzęt używany do realizacji prac,
- zachowanie zasad BHP i prowadzenie prac budowlanych tylko w porze dnia,
- nie dopuszczanie do pracy sprzętu na biegu jałowym,
- stosowanie wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie, (bez wycieków z układów hydraulicznych, z odpowiednio wytłumionymi układami wydechowymi),
- nie dopuszczanie do przeciążania i przeładowania maszyn i urządzeń,
- zastosowanie pod maszyny fundamentów o konstrukcji tłumiącej wstrząsy i drgania.

Na etapie eksploatacji:

- sprawny technicznie i dopuszczony do użytku sprzęt używany do realizacji prac,
- usterki mające wpływ na poziom hałasu będą usuwane na bieżąco,
- zachowanie zasad BHP i prowadzenie czynności związanych z pompowaniem gnojowicy tylko w porze dnia,
- stosowanie wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie, (bez wycieków z układów hydraulicznych, z odpowiednio wytłumionymi układami wydechowymi),
- prawidłową eksploatację urządzeń.

Transport po terenie gospodarstwa odbywać się będzie również jedynie w porze dziennej. Częstotliwość dostaw paszy będzie uzależniona od rodzaju środka transportu zapewnionego przez dostawcę pasz.

Przy zaplanowanej wielkości gospodarstwa przewiduje się:
dostawę pasz średnio ok. 20 razy na rok,
transport tuczników – 6 razy / rok,
wypompowanie i wywóz gnojowicy 120 kursów/rok.

Średnioroczna ilość pojazdów wyniesie – 1 pojazd / gospodarstwo dziennie.

Rodzaj pojazdu	START		JAZDA		HAMOWANIE	
	LMA	ti	LMA	ti	LMA	ti
samochody	105 dB	5 s	100 dB	*	100 dB	3 s
ciężarowe	*zależny od długości drogi i prędkości pojazdów					
ciężkie						

Tabela 20 Poziom mocy akustycznej źródła dla samochodów zgodnie z instrukcją ITB nr 338/2008 Metody określania emisji i emisji hałasu przemysłowego w środowisku.

Oddziaływania te są integralnie związane z zakresem przedsięwzięcia i w zasadzie nie mogą być wyeliminowane. Istnieje ograniczona możliwość zmniejszenia uciążliwości inwestycji (głównie w zakresie emisji hałasu) poprzez ograniczenie hałaśliwych prac w rejonie zabudowy zagrodowej do pory dziennej i prowadzenia ich w dni powszednie. Zasięg w/w zagrożeń w czasie eksploatacji przedsięwzięcia jest ograniczony w czasie i przestrzeni – nie decyduje w sposób trwały o stanie środowiska w rejonie analizowanego obszaru lokalizacji przedsięwzięcia.

Biorąc powyższe pod uwagę, nie przewiduje się pogorszenia klimatu akustycznego dla sąsiadującej zabudowy zagrodowej.

7.2.6. EMISJA ZWIĄZANA Z ODPADAMI

Na etapie realizacji oraz eksploatacji inwestycji będą powstawać niewielkie ilości odpadów komunalnych. W celu zgodnego z zapisami prawa postępowania z odpadami komunalnymi, Inwestor jest zobowiązany do złożenia w Urzędzie Gminy Komarówka Podlaska deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wystawiania odpadów zgodnie z przyjętym przez Urząd harmonogramem ich odbioru.

Wszystkie inne odpady powstałe w obu fazach inwestycji, gromadzone będą w pojemnikach lub workach usytuowanych na terenie gospodarstwa i zagospodarowywane przez podmioty prowadzące odbiór tego typu odpadów z terenu Gminy Komarówka Podlaska.

W wyniku prac związanych z wykopami pod planowany budynek powstaną masy ziemne, które zostaną zagospodarowane w całości na działkach objętych inwestycją do niwelacji terenu (dz. o nr. ewid. 389, 390/1, 390/2, 391/4).

W związku z powyższym i art. 2 pkt 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach, masy ziemne nie zostały zaliczone do odpadów.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych oraz budowlano-instalacyjnych, odpady jakie zostaną „wytworzone” należeć będą głównie do 17 grupy Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia z dnia

2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

W trakcie wykonywania prac budowlanych realizacji inwestycji przewiduje się, że będą wytwarzane następujące rodzaje i ilości odpadów:

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość (Mg) lub m ³
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,2
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,2
3.	Opakowania z metali	15 01 04	0,2
4.	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	0,2
5.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	0,02
6.	Tworzywa sztuczne	17 02 03	0,2
7.	Żelazo i stal	17 04 05	0,2
8.	Kable inne niż wymienione w 170410	17 04 11	0,01
9.	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	0,1
10.	Zmieszane odpady z budowy i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	17 09 04	1
11.	Niesegregowane (zmieszane) odpady	20 03 01	0,5

Tabela 21 Zestawienie odpadów powstających w wyniku realizacji inwestycji

Sposób szczegółowego postępowania z ww. odpadami:

- 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury – będą to opakowania po elementach zakupionych na potrzeby budowy oraz po środkach czystości, odpad będzie magazynowany w zamykanym kontenerze i przekazany firmie, posiadającej stosowne decyzje na odbiór tego rodzaju odpadów z przeznaczeniem do przetworzenia,
- 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych – będą to opakowania po elementach zakupionych na potrzeby budowy oraz po środkach czystości, odpad będzie magazynowany w zamykanym kontenerze i przekazany firmie, posiadającej stosowne decyzje na odbiór tego rodzaju odpadów z przeznaczeniem do przetworzenia,
- 15 01 04 – opakowania z metali – będą to opakowania po elementach zakupionych na potrzeby budowy oraz po środkach czystości, odpad będzie magazynowany w zamykanym kontenerze i przekazany firmie, posiadającej stosowne decyzje na odbiór tego rodzaju odpadów z przeznaczeniem do przetworzenia,
- 15 01 05 – opakowania wielomateriałowe – jw.
- 15 01 10* – będą to odpady po rozpuszczalnikach itp., opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone gromadzone będą w szczelnym pojemniku usytuowanym w zadaszonym pomieszczeniu,
- 17 02 03 – tworzywa sztuczne – będą to różnego rodzaju kawałki folii opakowaniowej, plastikowe elementy wzmacniające opakowania itp., odpad będzie magazynowany w zamykanym kontenerze i przekazany firmie, posiadającej stosowne decyzje na odbiór tego rodzaju odpadów z przeznaczeniem do przetworzenia,
- 17 04 05 – żelazo i stal: powstanie podczas montażu głównie elementów konstrukcyjnych oraz instalacji wodociągowej. Odpad zostanie zmagazynowany w zadaszonym

pomieszczeniu na paletach. Następnie będzie przekazany uprawnionym podmiotom do przetworzenia,

- 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10, odpad będzie powstawał podczas prac związanych z podłączaniem instalacji elektrycznych, będzie magazynowany w wyznaczonym miejscu pomieszczenia i zostanie przekazany firmie, posiadającej stosowne decyzje na odbiór tego rodzaju odpadów z przeznaczeniem do przetworzenia,
- 17 06 04 – materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 – będą to odpady powstałe w wyniku docinania materiałów izolacyjnych wykorzystanych w planowanym obiekcie, odpady będą zbierane w zamykanym kontenerze usytuowanym w pobliżu prowadzonych prac, a następnie przekazany firmie, posiadającej stosowne decyzje na odbiór tego rodzaju odpadów z przeznaczeniem do przetworzenia,
- 17 09 04 – zmieszane odpady z budowy i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903, zbierane będą w wyznaczonym, zadaszonym miejscu i po zakończeniu budowy przekazane uprawnionej firmie z przeznaczeniem do przetworzenia,
- 20 03 01 – zmieszane odpady komunalne zbierane będą w pojemniku przeznaczonym do gromadzenia odpadów komunalnych, ustawionym na terenie każdego z gospodarstw. Odpady będą regularnie odbierane przez podmiot posiadający stosowne pozwolenia na odbiór odpadów komunalnych do przetworzenia.

Wszystkie odpady w trakcie realizacji budowy będą zagospodarowane przez Wykonawcę w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska.

W fazie eksploatacji inwestycji powstawać będą odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej, które będą bezpośrednio zabierane przez weterynarza opiekującego się zwierzętami. Odpady opakowań z tworzyw sztucznych po środkach dezynfekujących, są zwracane przez Inwestora do sprzedawcy, gdzie są odbierane przez producenta.

Wobec powyższego ww. odpady nie zostały zaliczone do odpadów wytwarzanych przez Inwestora (art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy o odpadach).

Zgodnie z art. 2 pkt 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach do zwłok zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój mają zastosowanie przepisy Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego nr 1069/2009, zgodnie z którym w przedmiotowym przypadku padłe sztuki będą stanowić materiał kategorii 2.

Obliczenie ilości zwierząt padłych

- roczna ilość upadków – 30 szt.
- średnia masa padłego zwierzęcia – 40 kg

$$30 \times 40 / 1000 = 1,2 \text{ Mg}$$

Padłe sztuki nie będą magazynowane na terenie gospodarstwa. Odpad jest odbierany po telefonicznym zgłoszeniu, przez firmę „Zbiornica Skórzec” z miejscowości Skórzec z przeznaczeniem do utylizacji. Odbiór odbywa się w ciągu 12 godzin od zgłoszenia.

Do każdego transportu jest wystawiany dokument handlowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 19 sierpnia 2014r. w sprawie wzoru dokumentu handlowego stosowanego przy przewozie, wyłącznie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego i produktów pochodnych (Dz. U. z 2014r. poz. 1222).

Wszystkie wytwarzane odpady będą odpowiednio segregowane w celu ułatwienia ich odbioru i właściwego ich zagospodarowania.

W ramach zamierzenia inwestycyjnego (zarówno w fazie realizacji jak i późniejszej eksploatacji) nie przewiduje się prowadzenia żadnych metod odzysku lub unieszkodliwiania powstałych odpadów. Odbiór i zagospodarowanie odpadów będzie zlecane firmom prowadzącym działalność w tym zakresie. Odpady komunalne będą odbierane i zagospodarowywane przez firmę, z którą Gmina Komarówka Podlaska ma podpisaną umowę zgodnie z zapisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Działania minimalizujące ewentualne uciążliwości na etapie realizacji:

- 1) gromadzenie odpadów na terenie gospodarstwa – w wyznaczonym miejscu zabezpieczającym je przed opadem atmosferycznym i dostępem zwierząt,
- 2) gromadzenie wszystkich odpadów w pojemnikach i kontenerach,
- 3) zapewnienie systematycznego wywozu odpadów,
- 4) przekazywanie odpadów do przetworzenia uprawnionym podmiotom.

Wnioski.

Biorąc pod uwagę przewidywane rodzaje i ilości przewidzianych do wytworzenia odpadów, rozwiązania zabezpieczające środowisko oraz działania minimalizujące nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na powierzchnię ziemi z racji wytworzonych na etapie realizacji odpadów.

VIII. RODZAJ I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

8.1. BEZPOŚREDNI I POŚREDNI WZROST EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ICH PREKURSÓW

Emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego będzie miała miejsce w trakcie realizacji inwestycji, a także w późniejszym etapie – będzie mieć związek z ruchem środków transportu oraz pracą urządzeń wentylacyjnych w obrębie gospodarstwa, a także procesem hodowli zwierząt. Oddziaływania te w zasadzie nie są możliwe do wyeliminowania, jednak z uwagi na niewielką skalę zamierzenia należy uznać, że nie spowodują one trwałych negatywnych zmian w środowisku naturalnym.

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko w zakresie emisji pyłów i gazów, w odniesieniu do procesu tuczu, stosowane będą działania minimalizujące, opisane w treści niniejszego dokumentu.

8.2. UTRATA SIEDLISK ZAPEWNIAJĄCYCH SEKWENCJĘ CO₂

W ramach realizacji zamierzonego przedsięwzięcia nie przewiduje się wycinki drzew lub krzewów lub zmiany istniejącej szaty roślinnej. Na terenie inwestycji wykonane zostaną nasadzenia krzewów oraz roślinności niskiej i wysokiej, co będzie mieć wpływ na zwiększenie absorpcji dwutlenku węgla oraz innych zanieczyszczeń powstających w wyniku zwiększenia ruchu środków transportu.

Realizacja zamierzonej inwestycji nie będzie powodować utraty siedlisk zapewniających sekwencję CO₂.

8.3. PRZEDSTAWIENIE INFORMACJI O DZIAŁANIACH ŁAGODZĄCYCH ZMIANY KLIMATU

W ramach działań mających na celu łagodzenie zmian klimatu Inwestor podejmie następujące środki:

- używanie biomasy jako paliwa w celu zapewnienia potrzeb cieplnych gospodarstwa,
- zastosowanie środków transportu i stosowanie sposobów transportu ograniczających emisję gazów cieplarnianych,
- używanie sprzętu oraz środków transportu sprawnych technicznie, dopuszczonych do użytkowania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- w przypadku utraty istniejących nasadzeń – bieżące ich uzupełnianie.

8.4. PRZEDSTAWIENIE INFORMACJI O DZIAŁANIACH ZWIĄZANYCH Z ADAPTACJĄ PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI DO ZMIAN KLIMATU

Działania związane z adaptacją przedmiotowej inwestycji do zmian klimatu, m. in. klęsk żywiołowych:

- a) powódź – analizowany teren leży poza terenami zalewowymi lub zagrożonymi podtopieniami,
- b) fala upałów – żywioł niezagrożający eksploatacji inwestycji, brak wpływu na elementy związane z transportem lub magazynowaniem,
- c) susza – żywioł niezagrożający eksploatacji inwestycji, brak wpływu na elementy związane z transportem lub magazynowaniem,
- d) deszcz nawalny i burza – teren inwestycji stanowi grunt przepuszczalny z nasadzeniami i trawnikami,
- e) silny wiatr – konstrukcja budynków minimalizuje ryzyko wystąpienia uszkodzenia urządzeń lub środków transportu związanych z planowaną inwestycją, w najbliższej lokalizacji nie występują obiekty powodujące takie zagrożenie.

8.5. CHARAKTERYSTYKA RODZAJU I SKALI ODDZIAŁYWAŃ INWESTYCJI NA BIORÓŻNORODNOŚĆ, DZIAŁAŃ ZAPEWNIAJĄCYCH MINIMALIZACJĘ ODDZIAŁYWAŃ W TYM ZAKRESIE I PRZYWRÓCENIA BIORÓŻNORODNOŚCI

Projektowana inwestycja, ze względu na charakter i skalę nie spowoduje utraty siedlisk oraz nie zmniejszy różnorodności gatunkowej na danym terenie.

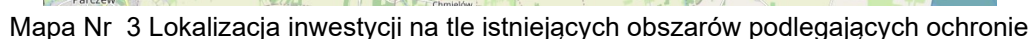
IX. MOŻLIWOŚĆ TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z zapisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko przeprowadza się w przypadku:

- realizacji przedsięwzięcia, które swoim oddziaływaniem może objąć tereny poza granicami państwa,
- gdy potencjalne oddziaływanie pochodzące spoza granic Rzeczypospolitej Polskiej mogłoby się ujawnić na jej terytorium.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zostanie w całości zrealizowane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i nie będzie obejmowało swym oddziaływaniem terenów poza granicami państwa. Również teren przedsięwzięcia nie podlega oddziaływaniu pochodzącemu spoza granic Rzeczypospolitej Polskiej. Przedmiotowe przedsięwzięcie ze względu na skalę, odległość od granic państwa nie będzie oddziaływać transgranicznie.

W zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody.



Najbliższe, licząc od terenu planowanej inwestycji siedliska i gatunki chronione w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

- **Zbiornik Podedwórze (PLB060015)** w odległości ok. 12,5 km w kierunku południowo – wschodnim.

Strona 46 z 55

- **Lasy Parczewskie (PLB060006)** w odległości ok. 20,5 w kierunku południowym.

W południowo-wschodniej części ostoi znajduje się fragment lasu, w którego drzewostanie dominują dąb, sosna i olcha z kilkoma obniżeniami zajętyymi przez torfowiska niskie i przejściowe. Rozproszona zabudowa skupiona jest na obrzeżach obszaru

Obszar obejmuje kompleks leśny Lasy Parczewskie, usytuowany pomiędzy Kanałem Wieprz – Krzna a rzeką Tyśmienicą, wraz z przecinającymi je łąkami "Ochoża". Od zachodu lasy przylegają do doliny Tyśmienicy, od wschodu, północy, a także częściowo od południa sąsiadują z polami uprawnymi. Cały kompleks leśny położony jest w zlewni rzeki Tyśmienicy, a odwadniają go jej dopływy Ochoża i Piwonia – Bobrówka oraz Konotopa. Bezpośrednio w sąsiedztwie lub w niewielkiej odległości od Lasów Parczewskich położonych jest kilka kompleksów stawów rybnych i jezior (Jez. Czarne Gościńskie, Jez. Kleszczów i Jez. Miejskie). Przeważają bory sosnowe i bory mieszane, lokalnie występują olsy, grądy, łęgi jesionowo – olchowe oraz zanikające obecnie bory bagienne i torfowiska przejściowe.

- **Dolina Tyśmienicy (PLB060004)** w odległości ok. 21,5 km w kierunku południowo – zachodnim.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Tyśmienicy PLB060014 mieści się w województwie lubelskim w granicach trzech powiatów: lubartowskiego, parczewskiego i radzyńskiego. Wg Regionalnej geografii fizycznej Polski położony jest na granicy makroregionów Polesia Zachodniego i Niziny Południowopodlaskiej. Dolina Tyśmienicy położona jest głównie na obszarze mezoregionów Wysoczyzny Lubartowskiej i Pradoliny Wieprza, drobne fragmenty doliny położone są w granicach Równiny Łukowskiej, Wysoczyzny Parczewsko – Kodeńskiej, Zakłęsłości Sosnowickiej oraz Pojezierza Łęczyńsko – Włodawskiego. Wg regionalizacji geobotanicznej Matuszkiewicza obszar ten położony jest na terenie Działu Mazowiecko – Poleskiego, Poddziału Mazowieckiego, Krainy Południowomazowiecko-Podlaskiej, Podkrainy Południowopodlaskiej, w głównej mierze w obrębie Okręgu Równiny Lubartowskiej, Podokręgu Doliny Dolnej Tyśmienicy. Dominującym tu naturalnym typem krajobrazu jest krajobraz klasy nizinnej w rodzaju krajobrazów dolin i równin akumulacyjnych, z gatunku krajobrazu den dolinnych. Rzeźba terenu jest nieskomplikowana – są to równiny, a deniwelacje osiągają wartości 10 metrów. Obszar Natura 2000 Dolina Tyśmienicy obejmuje dolinę rzeki Tyśmienica od Ostrowa Lubelskiego po ujście Wieprzyska, stanowiącego dawne koryto Wieprza. Tyśmienica jest prawobrzeżnym dopływem Wieprza. Wyływa z okolicy jeziora Rogóźno na Pojezierzu Łęczyńsko-Włodawskim i płynie stosunkowo płaską równiną w kierunku północnym, skręcając na wysokości wsi Niewęgłosz na południowy - zachód. Szerokość doliny jest zmienna i wynosi od 500 m do 2 km. Dolina dawniej bagnista i zalewana, została na całej powierzchni zmeliorowana. W latach 50 i 60 ubiegłego wieku rzekę uregulowano i płynie obecnie prostym, wąskim kanałem, poprzecinany gęstą siecią rowów. Koryto rzeki w górnym biegu ma wygląd rowu, w biegu środkowym i dolnym rzekę znacznie skrócono i wyprostowano ścinając meandry. W obszarze znajdują się kompleksy stawów hodowlanych: Dębica, Pszonka, Świerże, Skruda, Bobowisko, Siemień, Pohulanka, Tyśmienica oraz Babianka. Największy z nich, o powierzchni 790 ha, położony jest w okolicach miejscowości Siemień, jest jednocześnie największym kompleksem stawów rybnych na Lubelszczyźnie. Poza stawami hodowlanymi w obszarze zlokalizowane jest też wyrobisko powstałe po eksploatacji torfu w Stoczku, jezioro Izdebno oraz kilkadziesiąt starorzeczy, torfianek i innych drobnych zbiorników wodnych. Dolinę pokrywają wilgotne łąki z płatami turzycowisk. Mimo, że większa część doliny została przygotowana do prowadzenia intensywnej gospodarki łąkarskiej, z powodu zaniechania wypasu i koszenia ulega wtórnemu zabagnieniu. Znaczna powierzchnia doliny opanowana jest przez zbiorowiska wysokich turzyc i trzcinowiska. Na obrzeżach doliny miejscami utrzymały się pozostałości naturalnych olsów. W południowo-wschodniej części ostoi znajduje się fragment lasu, w którego drzewostanie dominują

dąb, sosna i olcha z kilkoma obniżeniami zajętych przez torfowiska niskie i przejściowe. Rozproszona zabudowa skupiona jest na obrzeżach obszaru.

- **Uroczysko Mosty – Zahajki (PLB060014)** w odległości ok. 21,6 km w kierunku południowo – wschodnim.

Obszar obejmuje dwa sąsiadujące ze sobą, niezbyt głębokie zbiorniki retencyjne (390 ha + 240 ha) położone w zlewni rzek Hanny, dopływu Bugu i Zielawy, wpadającej do Krzyny, otoczone lasami mieszanymi i bagiennymi olszynami (130 ha). W sąsiedztwie zbiorników znajdują się też pola orne i pastwiska. Około 30% powierzchni zbiorników porośnięta jest szuwarami i zaroślami wierzbowymi. Na zbiornikach prowadzona jest gospodarka rybacka.

Obszary specjalnej ochrony siedlisk (SOO):

- **Czarny Las (PLH060002)** w odległości ok. 9,0 km w kierunku południowo – zachodnim.

Granice obszaru Natura 2000 Czarny Las PLH060002 obejmują fragmentu wielogatunkowego lasu mieszanego pochodzenia naturalnego z rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin w runie. Na terenie obszaru znajduje się rezerwat przyrody Czarny Las. Przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Czarny Las jest grąd subkontynentalny (siedlisko przyrodnicze 9170), zróżnicowany zarówno pod względem wiekowym jak i siedliskowym. Zajmuje on około 95% powierzchni obszaru. Najwyżej wyniesione fragmenty (154,5 do 156,5 m n.p.m.), położone w zachodniej i północnej części obszaru, zajęte są przez płyty grądu subkontynentalnego wysokiego *Tilio-Carpinetum typicum*, który rozwinął się na siedlisku lasu świeżego, na glebach brunatnych wylugowanych wytworzonych na pyłach gliniastych. Tutaj dominuje drzewostan w wieku około 175 lat. Niżej położone fragmenty (od około 154,0 m do około 154,5 m n.p.m.) zajmują żyzniejsze i wilgotniejsze postaci grądu w podzespole kokoryczowym *Tilio-Carpinetum corydaletosum*, na siedlisku lasu wilgotnego, na czarnych ziemiach murszastych i glebach gruntowoglejowych murszastych wytworzonych na pyłach gliniastych i piaskach gliniastych. W grądach niskich drzewostan jest zróżnicowany wiekowo (w poszczególnych wydzieleniach od około 55 lat do 175 lat), a skład gatunkowy runa, znacznie bogatszy niż w grądach wysokich, co upodabnia je nieco do niektórych postaci łągów — głównie do łągu jesionowo – wiązowego *Ficario – Ulmetum minoris*. Najniżej położone fragmenty obszaru (około 153,5 m n.p.m.) aktualnie pozbawione są roślinności leśnej — zajmują je niewielkie płyty szuwarów, zajmujące około 5% powierzchni obszaru. W siedlisku grądu subkontynentalnego, stanowiącego przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Czarny Las PLH060002 funkcjonują populacje kilku chronionych gatunków roślin, tj. wawrzynka wilczełyko *Daphne mezereum*, kruszczyka szerokolistnego *Epipactis helleborine*, gnieźnika leśnego *Neottia nidus-avis*, podkolana zielonawego *Platanthera chlorantha*, dzióbekowca Zetterstedta *Eurhynchium angustirete*, a w jego bezpośrednim otoczeniu, ponadto listery jajowatej *Listera ovata* i groszku wschodniokarpackiego *Lathyrus laevigatus*. Duże zasoby martwego drewna sprzyjają obecności rzadkich i cennych organizmów saproksylicznych, z których zidentyfikowano chrząszcza z rodziny jelonkowatych *Lucanicae* — ciółka matowego *Dorcus parallelipipedus*, muchówki z rodziny koziołkowatych — pióroroga strojnego *Tanyptera atrata*, czy grzyba — sucholubkę korową *Phleogena faginea*.

- **Obuwik w Uroczysku Świdów (PLH060106)** w odległości ok 12 km w kierunku północno – zachodnim.

Niewielki kompleks leśny położony w dolinie rzeki Białki. Teren płaski. Podłoże stanowi mozaika torfów i gruntów mineralnych. Las graniczy z dużym zbiornikiem retencyjnym "Żelizna".

Obszar wyznaczony w celu ochrony licznej populacji obuwika pospolitego (761 pędów). Stanowisko wypełnia lukę w zasięgu gatunku, jest znacznie oddalone od stanowisk w południowej części województwa lubelskiego. Ma duże znaczenie z powodu zajmowania nietypowego siedliska – grądu

niskiego. Głównym zagrożeniem dla obuwika jest ograniczenie dostępu światła do dna lasu w wyniku zwiększenia zwarcia drzewostanu i podszytu. Przeciwdziała temu ekstensywna gospodarka leśna prowadzona przez prywatnych właścicieli lasu.

- **Horodyszcze (PLH060101)** w odległości ok. 12,5 km w kierunku wschodnim.

Obszar położony w pobliżu miejscowości Horodyszcze, w gminie Wisznice. Od wschodu graniczy z rzeką Zielawą, zaś jego północną granicę stanowi kompleks leśny ciągnący się do miejscowości Wygoda. Obszar był użytkowany ekstensywnie, jako pastwisko dla krów i koni. W chwili obecnej, na skutek braku opłacalności hodowli zwierząt gospodarskich, jakiejkolwiek formy użytkowania w obszarze zostały zarzucone. We wschodniej części obszaru, wzdłuż rzeki Zielawy, ciągnie się obniżenie terenu, zajęte przez turzycowisko. Pozostała część obszaru, położona na niewielkim wyniesieniu teren zajęta jest przez siedliska sucholubne, takie jak murawy bliźniczkowe, wrzosowiska z dużym udziałem jałowca pospolitego.

- **Ostoja Parczewska (PLH060107)** w odległości ok. 21,5 km w kierunku południowym.

Ostoja położona jest w zachodniej części Polesia Lubelskiego w pobliżu północno zachodniej granicy Pojezierza Łęczyńsko – Włodawskiego. Obejmuje cały rozległy kompleks Lasów Parczewskich wraz z przylegającymi terenami łąkowymi. Obszar ten charakteryzuje się dużą mozaikowością siedlisk, uwarunkowaną znacznym zróżnicowaniem stosunków wodnych i gleb. Rzeźba terenu jest mało urozmaicona, z rozległymi równinami i niewielkimi wzniesieniami oraz płytkimi, podmokłymi obniżeniami wypełnionymi torfem. Obszar położony jest w całości w zlewni Tyśmienicy. Największe ciekawy odwadniające teren to Konotopa, Ochożanka oraz Bobrówka, której dolina miejscami zachowała jeszcze naturalny charakter. W obrębie ostoi znajdują się trzy niewielkie jeziora: Obradowskie, Czarne Gościńskie i Kleszczów. Lasy Parczewskie tworzą wraz z Lasami Włodawskimi i Lasami Sobiborskimi największy kompleks leśny we wschodniej Polsce. Ma to istotne znaczenie dla populacji wilka zamieszkującej ten teren, ponieważ stwarza dogodne warunki (głównie migracyjne) dla właściwego jej funkcjonowania.

Najbliższe, licząc od terenu planowanej inwestycji rezerwat przyrody:

- **Czarny Las** – w odległości ok. 9,0 km w kierunku południowo – zachodnim. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie fragmentu wielogatunkowego lasu mieszanego pochodzenia naturalnego z rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin w runie.
- **Warzewo** – w odległości ok. 17,5 km w kierunku południowo – wschodnim. Celem ochrony jest zachowanie dla potrzeb nauki i dydaktyki miejsc lęgowych i ostoi wielu gatunków ptaków.
- **Omelno** - w odległości ok. 17,6 km w kierunku zachodnim. Rezerwat obejmuje 23,28 ha. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych lasu lipowego naturalnego pochodzenia.
- **Królowa Droga** – w odległości ok. 21,7 km w kierunku południowym. Rezerwat obejmuje 38,79 ha. Celem ochrony jest zachowanie starodrzewu dębowego naturalnego pochodzenia z pomnikowymi okazami dębu szypułkowego.

Najbliższe, licząc od terenu planowanej inwestycji obszary chronionego krajobrazu:

- **Poleski Obszar Chronionego Krajobrazu** – w odległości ok. 24,6 km w kierunku południowo – wschodnim.

Rozciąga się w północnej części woj. chełmskiego, od granicy z woj. lubelskim obejmując w zachodniej części Poleski Park Narodowy i pozostałości Poleskiego Parku Krajobrazowego, do granicy państwa wzdłuż doliny Bugu - obejmując w części wschodniej Sobiborski Park Krajobrazowy. Łącznie z w/w parkami stanowi rozległy kompleks lasów, torfowisk i bagien o zróżnicowanej florze i faunie. W granicach obszaru znajduje się rezerwat "Torfowisko przy Jeziorze

Czarnym". Podstawowymi elementami krajobrazowymi są różne typy jezior (od oligotroficzných do w różnym stopniu zeutrofizowanych), rozległe torfowiska (przejściowe, wysokie i niskie), oraz duże powierzchnie różnego typu borów i olsów. Obszary wodno – torfowiskowe stanowią naturalne zbiorniki retencyjne o dużej pojemności, a tereny leśne pełnią funkcje wodochronne. Pow. 41000 ha

Najbliższe, licząc od terenu planowanej inwestycji użytki ekologiczne:

- w odległości ok 5,5 km w kierunku północnym - stanowiący śródleśne powierzchnie zabagnione,
- w odległości ok 6 km w kierunku północnym – stanowiący śródleśne powierzchnie zabagnione,
- w odległości ok 7 km w kierunku zachodnim – stanowiący obszar śródleśnych bagien,
- w odległości ok 8 km w kierunku południowo – wschodnim – stanowiący obszar śródleśnych bagien,
- w odległości ok 10 km w kierunku południowo – zachodnim – stanowiący obszar śródleśnych bagien,
- w odległości ok 11,5 km w kierunku północnym – stanowiący obszar śródleśnej łąki,
- w odległości ok 13 km w kierunku północnym – stanowiący śródleśne powierzchnie zabagnione,
- w odległości ok 13,5 km w kierunku północno – zachodnim – stanowiący śródleśne powierzchnie zabagnione

Najbliższe, licząc od terenu planowanej inwestycji zespoły przyrodniczo – krajobrazowe:

- **Stawy Siemień** – w odległości ok 22,5 km w kierunku południowo – zachodnim.

Jest to obszar obejmujący stawy w miejscowości Siemień.

Najbliższe, licząc od terenu planowanej inwestycji pomniki przyrody występują w następujących lokalizacjach:

- drzewo (lipa drobnolistna) rosnące w narożniku cmentarza parafialnego gminy Milanów, w odległości ok 4 km w kierunku południowo – zachodnim.
- drzewo (lipa drobnolistna) rosnące przy kościele parafialnym w miejscowości Polubicze Wiejskie Pierwsze, w odległości ok 5 km w kierunku wschodnim,
- drzewo (wiąz szypułkowy) rosnące przy kościele parafialnym w miejscowości Polubicze Wiejskie Pierwsze, w odległości ok 5 km w kierunku wschodnim
- Grupa pięciu drzew (Dąb szypułkowy) rosnących w Leśnictwie Czarny las uroczysko Gaj, w odległości od ok 7 km w kierunku południowo – zachodnim.

Wnioski.

Z uwagi na rodzaj, skalę, zakres korzystania ze środowiska, usytuowanie oraz rozwiązania chroniące środowisko przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na ww. obszary Natura 2000.

XI. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJACE SIĘ NA TERENIE KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

W opisywanym gospodarstwie prowadzony jest tucz zwierząt – trzody chlewnej.

W najbliższym sąsiedztwie nie występują inne inwestycje, których oddziaływanie mogłoby powodować efekt kumulacji oddziaływań. Zawarte w niniejszym opracowaniu obliczenia zostały przeprowadzone z uwzględnieniem istniejącej hodowli. Otoczenie planowanej inwestycji stanowi w przeważającej mierze tereny użytkowane rolniczo.

Występowanie hodowli o niewielkiej skali oraz biorąc pod uwagę charakter terenu objętego inwestycją, należy stwierdzić, że nie będzie powodowało oddziaływań, które mogłyby powodować występowanie oddziaływań skumulowanych.

XII. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Zgodnie z art. 3 pkt. 23 i 24 ustawy Prawo ochrony środowiska pod pojęciem poważnej awarii rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej substancji niebezpiecznych, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

W obiektach będących przedmiotem opracowania nie będą magazynowane substancje niebezpieczne, stąd ryzyko powstania poważnej awarii będzie minimalne. Nie nastąpi zmiana sposobu użytkowania budynku, która mogłaby wiązać się z pracami mogącymi przyczynić się do katastrofy budowlanej.

XIII. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJ WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów opisano w treści niniejszego opracowania.

Gospodarkę odpadami należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska. Wytwarzający odpady, zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach jest zobowiązany w pierwszej kolejności do zapobiegania powstawaniu odpadów.

Omówione w treści niniejszego dokumentu rodzaje i ilości odpadów, powstawać będą w wyniku prowadzonej przez Inwestora standardowej działalności i będą efektem niezbędnego funkcjonowania gospodarstwa rolnego. Wobec powyższego, możliwości zastosowania działań zmierzających do minimalizacji ilości ich powstawania jest ograniczona.

Działania w tym zakresie dotyczyć mogą stosowania materiałów, środków i urządzeń o wysokiej trwałości i wydajności. Pożądanym jest natomiast zapobieganie powstawaniu danego rodzaju

odpadów, szczególnie w kategorii niebezpiecznych. Zapobieganie powstawaniu odpadów, polega na unikaniu stosowania materiałów i urządzeń stanowiących po zużyciu odpad niebezpieczny.

Zgodnie z art. 23 ustawy o odpadach zasadą prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami jest ich selektywna zbiórka. Selekcja odpadów ma na celu ograniczenie masy odpadów deponowanych do środowiska.

Wnioski.

Z uwagi na rodzaj, skalę, zakres korzystania ze środowiska, usytuowanie oraz rozwiązania chroniące środowisko przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na ww. obszary Natura 2000. Zaplanowane działania nie będą również wpływać na integralność i spójność najbliższych korytarzy ekologicznych.

XIV. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH

W analizowanym przedsięwzięciu nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych, ze względu na niewielkie oddziaływanie inwestycji na jej otoczenie.

W przypadku przedmiotowego obiektu możliwym źródłem konfliktów społecznych może być:

- obawa przed uciążliwością zapachową,
- obawa przed zanieczyszczeniem środowiska w związku z niewłaściwą gospodarką nawozami.

Jak wykazała analiza, nie będą przekraczane dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń przy najbliższych budynkach mieszkalnych. Ze względu na odległość najbliższych budynków sąsiedzkich nie przewiduje się wystąpienia uciążliwości zapachowych.

Drugim źródłem konfliktów może być obawa mieszkańców przed pogorszeniem stanu środowiska poprzez zanieczyszczenie środowiska gruntowego i wód powierzchniowych wynikających z przenawożenia użytków rolnych czy niewłaściwego magazynowania nawozów. Inwestor dysponuje niewystarczającym arealem do zagospodarowania planowanych ilości nawozów, nadwyżki przekazywane będą innym rolnikom do nawożenia na podstawie umów.

Gnojowica będzie magazynowana w sposób zabezpieczający przed dostawaniem się zanieczyszczeń do gruntu. Tak więc obawy w tym zakresie będą niezasadne.

Ponadto realizacja planowanej inwestycji nie będzie utrudniać dostępu osobom trzecim do drogi publicznej czy możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności, a więc nie naruszy ich interesu.

Reasumując ewentualne konflikty społeczne mogą się pojawić, niemniej jednak będą mało zasadne lub bez zasadne.

XV. INFORMACJE O PRACACH ROZBIÓRKOWYCH DOTYCZĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO – Z UWZGLĘDNIENIEM DOSTĘPNYCH WYNIKÓW INNYCH OCEN WPŁYWU NA ŚRODOWISKO, PRZEPROWADZONYCH NA PODSTAWIE ODRĘBNYCH PRZEPISÓW

W związku z planowaną budową budynku inwentarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą, nie wystąpi konieczność przeprowadzania prac rozbiórkowych.

Podczas realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia przewiduje się zdjęcie humusu pod planowane budynki i nowe utwardzenia.

Warstwa humusowa zostanie wykorzystana w rejonie inwestycji - do niwelacji terenu.

XVI. WNIOSKI

Opracowanie stanowi kartę informacyjną dotyczącą planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Realizację tego rodzaju przedsięwzięcia zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zakwalifikowano do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Mając na względzie rodzaj i skalę możliwego oddziaływania, przedsięwzięcie nie będzie w sposób znaczący oddziaływać na okoliczną ludność, nie spowoduje w dużej mierze obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej.

Należy podkreślić, iż przedmiotowa zabudowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą nie jest związana z wytwarzaniem zanieczyszczeń, które mogłyby wpływać na stan jednolitych części wód podziemnych, a tym samym pogorszenie stanu chemicznego wód podziemnych, jak również na założone cele środowiskowe dotyczące utrzymania dobrego stanu ilościowego wód podziemnych.

Inwestycja ta nie będzie również oddziaływać na stan wód powierzchniowych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych.

Przedsięwzięcie to nie będzie miało żadnych oddziaływań związanych ze zmianami klimatu (nie wiąże się z istotną emisją gazów cieplarnianych do atmosfery).

Uwzględniając charakter przedsięwzięcia, skalę i rodzaj możliwego oddziaływania niemający negatywnego wpływu na obszary podlegające ochronie, a znajdujące się w pobliżu planowanej inwestycji **wnioskuje się o odstąpienie od wykonania oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowej inwestycji.**

XVII. ŹRÓDŁA STANOWIĄCE PODSTAWĘ OPRACOWANIA ORAZ PRZYWOŁANE AKTY PRAWNE

USTAWY:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2024 poz. 725 z późn.zm.)
- 2) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1112 z późn. zm.)
- 3) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1478 z późn.zm.)
- 4) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587 z późn.zm.)
- 5) Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, (t.j. Dz.U. 2024 poz. 399 z późn.zm.)
- 6) Ustawa z dnia z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1087 z późn.zm.)
- 7) Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (t.j. Dz.U. 2024 poz. 105 z późn.zm.)
- 8) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2024 poz. 54 z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIA:

- 1) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (t.j. Dz.U. 2023 poz. 244)
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (t.j. Dz.U. 2002 nr 8 poz. 70)
- 4) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2023 poz. 297)
- 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1311)
- 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zm.)
- 7) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych
- 8) do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (t.j. Dz.U. 2008 nr 9 poz. 55)
- 9) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1826)
- 10) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz.U. 2010 nr 16 poz. 87)

- 11) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz.U. 2012 poz. 845)
- 12) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. 2014 poz. 112)
- 13) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (t.j. Dz.U. 2020 poz. 10)
- 14) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 19 sierpnia 2014r. w sprawie wzoru dokumentu handlowego stosowanego przy przewozie, wyłącznie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego i produktów pochodnych (t.j. Dz.U. 2014 poz. 686)

POZOSTAŁE DOKUMENTY:

1. Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń.
2. Dobre praktyki rolnicze na obszarach szczególnie narażonych na azotany pochodzenia rolniczego, tzw. OSN – Praktyczne obliczanie zawartości azotu w nawozach wyprodukowanych w gospodarstwie – CDR w Brwinowie.
3. Dobre praktyki rolnicze na obszarach szczególnie narażonych na azotany pochodzenia rolniczego, tzw. OSN – Warunki przechowywania nawozów naturalnych oraz postępowania z odciekami – CDR w Brwinowie.
4. Dobre praktyki rolnicze na obszarach szczególnie narażonych na azotany pochodzenia rolniczego, tzw. OSN – Nawożenie dawki – CDR w Brwinowie.
5. Normatywy produkcji rolnej – CDR w Brwinowie.

LITERATURA / OPRACOWANIA:

1. Oszacowanie wielkości produkcji oraz jednostkowej zawartości azotu nawozów naturalnych, powstałych w różnych systemach utrzymania zwierząt gospodarskich w Polsce – Instytut Zootechniki Państwowy Instytut Badawczy 2012r.