



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W BYDGOSZCZY**

WOO.4242.231.2016.MD1.3

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 1, ust. 3, 4 i 7 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 ze zm.) oraz art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), a także § 2 ust. 1 pkt 51 oraz § 3 ust. 1 pkt 45, pkt 70 i pkt 80 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71 j.t.), w związku z postępowaniem w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, przeprowadzanym dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kompleksu chlewni z niezbędną infrastrukturą techniczną, przeznaczonych do hodowli trzody chlewnej w systemie bezściółkowym o łącznej obsadzie 2070,9 DJP oraz biogazowni o mocy do 0,5 MW do wytwarzania gazu w wyniku beztlenowej fermentacji surowców pochodzenia rolniczego (przetwarzanie odpadów), a także ujęcia wód podziemnych, zlokalizowanych na działkach o nr ew. 89/3, 89/4 i 89/5 w obrębie 0005 Buczek, gmina Jeżewo,

uzgadniam realizację przedsięwzięcia, na podstawie raportu oddziaływania na środowisko sporządzonego przez firmę Ajdar Sp. z o.o., w listopadzie 2016 r., i określam następujące warunki:

Bydgoszcz, dnia 12 kwietnia 2017 r.



I. Na etapie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

1. Na terenie fermy prowadzić chów:

Rodzaj zwierząt	Liczba sztuk	Obsada w DJP
Maciory	1590	556,5
Prosięta	6128	122,56
Warchlaki	5152	360,64
Tuczniki	7360	1030,40
Knury	2	0,8
RAZEM		2070,9

2. Zaprojektować pas zieleni izolacyjnej, składającej się z 12 pasów 2-rzędowych rodzimych gatunków drzew i/lub krzewów, o szerokości ok. 3 m, wysokości ok. 3 m i długości:

- a) ok. 343 m od strony północnej;
- b) ok. 237 m od strony wschodniej;
- c) ok. 536 m od strony południowej;
- d) ok. 299 m od strony zachodniej.

3. Zabezpieczyć teren rowu melioracyjnego przed zniszczeniem, w szczególności poprzez odpowiednie założenie zieleni izolacyjnej wokół przedmiotowego obiektu.

4. Na etapie prac realizacyjnych, w celu minimalizacji i ograniczenia oddziaływań związanych z emisją hałasu, wibracji i zanieczyszczeń do powietrza, uciążliwe prace budowlane (przede wszystkim prace hałaśliwe oraz związane z wykorzystywaniem ciężkiego sprzętu/transportu), prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6⁰⁰ – 22⁰⁰.

5. Niezanieczyszczone masy ziemne powstałe na etapie realizacji inwestycji, wykorzystać do wypełniania powierzchni przekształconych oraz kształtowania terenu na terenie budowy. Pozostałe masy ziemne przekazywać do przetwarzania zgodnie z obowiązującymi przepisami poza teren inwestycji.

6. Magazynowane odpady sukcesywnie wywozić z terenu inwestycji.

7. Zwierzęta padłe i ubite z konieczności, oraz odpadową tkankę zwierzęcą, w tym wykazujące właściwości niebezpieczne, do czasu przekazania uprawnionym podmiotom magazynować selektywnie w szczelnych pojemnikach w pomieszczeniu chłodni chlewni, zabezpieczonym przed dostępem zwierząt i osób postronnych.

8. Ciecze z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych oraz przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych, przed przekazaniem uprawnionym odbiorcom gromadzić w zbiornikach pofermentacyjnych - końcowych.
9. Wytworzone odchody zwierzęce z I etapu inwestycji stosować jako nawóz, zgodnie z przepisami szczegółowymi.
10. Po realizacji II etapu inwestycji gnojowicę skierować do biogazowni.
11. Utrzymywać wysoki stopień higieny pomieszczeń, w tym w przerwach technologicznych dezynfekować przy pomocy wapna.
12. Stosować szczelny system poidel w celu oszczędnego zużycia wody, a także redukcji substancji złośliwych do powietrza.
13. Zastosować żywienie fazowe, poprzez dostosowanie ilości i składu paszy do fazy rozwojowej zwierząt.
14. Aplikować do paszy i gnojowicy dodatki zmniejszające emisję amoniaku.
15. Szczelnie przykrywać zbiorniki na gnojowicę.
16. Rury odpowietrzające ze zbiorników (silosów) skierować do dołu, a wylot dodatkowo zabezpieczyć filtrem np. w postaci worka jutowego.
17. Elektrociepłownię na biogaz zrealizować w układzie kogeneracyjnym (spalanie biogazu w silniku kogeneracyjnym).
18. Biogaz oczyszczać z siarki za pomocą metody mikrobiologicznej o skuteczności redukcji H_2S o ok. 80-90%.
19. Czas pracy wentylacji szczytowej ograniczyć do 540 h/rok (po 16 h wyłącznie w porze dziennej (6⁰⁰ – 22⁰⁰)).
20. Na każdym z emitorów kominowych zamontować tłumik zmniejszający emisję hałasu o min. 12 dB.
21. Prace eksploatacyjne uciążliwe pod względem emisji hałasu, np. rozładunek paszy do silosów, transport odpadów, surowców, prowadzić wyłącznie w porze dziennej (6⁰⁰ – 22⁰⁰).
22. Rozładunek substratów stałych prowadzić na szczelnych powierzchniach, z których wody zanieczyszczone substancjami pochodzącymi z surowców będą ujmowane, a następnie transportowane w sposób hermetyczny do komór fermentacyjnych.
23. Kontrolować, w sposób ciągły, stan napełnienia komór, aby natychmiast zauważyć ewentualne wycieki i szybko usunąć usterki.

24. Zapewnić hermetyczne dozowanie gnojowicy oraz substratów do zbiornika fermentacyjnego.

II. W dokumentacji niezbędnej do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:

1. Planowane budynki inwentarskie posadzić na szczelnym, izolowanym betonowym fundamencie.
2. Zbiorniki na surowce stałe wykonać z wysokiej klasy betonu, zapewniając dużą odporność na uszkodzenia mechaniczne oraz całkowitą szczelność i wyposażyć w system ujmowania odcieków.
3. Zaopatrzenie w ciepło, w I etapie inwestycji, realizować poprzez kocioł olejowy o mocy ok. 250 kW.
4. Zaopatrzenie w ciepło, po realizacji II etapu inwestycji, realizować poprzez kocioł o mocy ok. 250 kW, z palnikiem gazowym.
5. Urządzenia kogeneracyjne zamontować w kontenerze wytłumiających hałas urządzeń o min. 40 dB.
6. W planowanych obiektach inwentarskich zainstalować:
 - a) 186 wentylatorów dachowych (emitory pionowe, otwarte):

Sektor	Ilość wentylatorów [szt.]	Średnica min.[m]	Wydajność [m ³ /h]		max. poziom hałasu dB (A)	Minimalna wysokość wylotu [m]
			DPfa = 0 Pa	DPfa = 20 Pa		
Krycia, loch remontowych, knurów	6	0,63	ok.12 000	ok.11 100	57	4,8
Sektor porodowy	20	0,45	ok. 6700	ok. 6250	54	4,6
Sektor loch prośnych	10	0,63	ok.12 000	ok.11 100	57	5,3
Baby Room	3	0,40	ok. 4700	ok. 4400	52	3,9
Odchowalnia prosiąt	26	0,63	ok.12 000	ok.11 100	57	4,0
Budynek kwarantanny	1	0,63	ok.12 000	ok.11 100	57	4,8
Sektor tuczu	120	0,63	ok.12 000	ok.11 100	57	5,3

- b) 4 wentylatory ściennie z obudową zewnętrzną kierującą powietrze w górę na wysokość ok. 5 m:

Sektor	Ilość wentylatorów [szt.]	Wymiary[m]	Wydajność [m ³ /h]		max. poziom hałasu dB (A)
			DPfa = 0 Pa	DPfa = 20 Pa	
Krycia, loch remontowych, knurów	2	1,38 x 1,38	ok.42125	ok.38048	81,4
Sektor loch prośnych	2	1,38 x 1,38	ok.42125	ok.38048	81,4

7. Powierzchnie utwardzone (platformy załadownicze, drogi dojazdowe i place manewrowe) wyposażyć w systemem kanalizacyjny zaopatrzony w separator koalescencyjny do oczyszczania zanieczyszczonych ścieków opadowych i roztopowych.

III. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie należy przeprowadzać:

oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o pozwoleniu na budowę.

IV. Należy zrealizować następujące działania dotyczące zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:

- wykonać analizę porealizacyjną, po upływie 1 miesiąca od rozpoczęcia eksploatacji w zakresie badań rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku w porze dnia i nocy, w rejonie terenów chronionych przed hałasem, na granicy działki usytuowanej najbliższej zrealizowanej inwestycji w trzech punktach pomiarowych, znajdujących się w kierunku północno-zachodnim oraz północnym względem terenu inwestycji (działka nr ew. 67 współrzędne punktu pomiaru E 18° 25' 17,3"; N 53° 31' 43,2" oraz granica działek nr ew. 63/1 i nr ew. 66/1). Należy przy tym mieć na względzie wszystkie źródła hałasu, pracujące w jednakowym czasie. Przed wykonaniem pomiarów, należy dokonać ponownej identyfikacji terenów chronionych przed hałasem, w celu ustalenia aktualnego stanu zagospodarowania terenu w sąsiedztwie przedmiotowej fermy oraz ewentualnej weryfikacji punktów pomiarowych, tak by pomiary wykonać na granicy działek podlegających ochronie akustycznej. Pomiary hałasu winny być wykonywane przez podmiot posiadający akredytację PCA w tym zakresie;
- wykonać analizę porealizacyjną w zakresie dyspersji odorantów (amoniak, siarkowodór)

a także pyłu (PM10, PM2,5). Przeprowadzone w ramach analizy pomiary kontrolne muszą zostać wykonane przez akredytowane laboratorium w trakcie trwania cyklu produkcyjnego, przy rzeczywistej liczbie zwierząt na jaką Inwestor uzyskał pozwolenie (minimum dwa pomiary) w ostatniej fazie cyklu tuczników i warchlaków (2 ostatnie tygodnie cyklu).

W przedmiotowej analizie należy przedstawić przede wszystkim:

- obsadę, przy której przeprowadzane były pomiary,
- przybliżoną wagę zwierząt w trakcie wykonywania pomiarów;
- datę i godzinę wykonania pomiarów;
- dane wejściowe i wyjściowe z programu do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym, zgodnie z metodyką zawartą w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r., poz. 87);
- parametry emitorów, rodzaj, model, wydajność z którą pracowały podczas pomiarów, ilość, usytuowanie - wraz z załącznikiem graficznym;
- informację, o innych źródłach substancji złoonych w najbliższym otoczeniu (budynki inwentarskie, płyty obornikowe itp.) oraz odniesienie się do ewentualnej kumulacji emisji;
- opis zastosowanych metod ograniczenia emisji substancji złoonych oraz uciążliwości zapachowej;
- porównanie wskaźników emisji substancji przyjętych do obliczeń na etapie sporządzania raportu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w stosunku do rzeczywistych, jakie uzyskano na podstawie dokonanych pomiarów;
- propozycje zastosowania dodatkowych środków technicznych lub rozwiązań technologicznych chroniących środowisko.

Wyżej wymienione badania należy dokonać według metodyk i wymagań określonych w przepisach wydanych na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519 j.t.);

Uzyskane wyniki należy przedstawić w terminie 4 miesięcy od rozpoczęcia eksploatacji, Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, celem weryfikacji przyjętej w raporcie koncepcji technologicznej.

UZASADNIENIE

Wójt Gminy Jeżewo, wnioskiem z dnia 19 grudnia 2016 r. (wpływ: 20 grudnia 2016 r.), znak: UG. 6220.9.2016, zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, z prośbą o uzgodnienie warunków realizacji dla inwestycji polegającej na budowie kompleksu chlewni z niezbędną infrastrukturą techniczną, przeznaczonych do hodowli trzody chlewnej w systemie bezściółkowym o łącznej obsadzie 2070,9 DJP oraz biogazowni o mocy do 0,5 MW do wytwarzania gazu w wyniku beztlenowej fermentacji surowców pochodzenia rolniczego (przetwarzanie odpadów), a także ujęcia wód podziemnych, zlokalizowanych na działkach o nr ew. 89/3, 89/4 i 89/5 w obrębie 0005 Buczek, gmina Jeżewo.

Raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko sporządzony został przez firmę Ajdar Sp. z o.o., w listopadzie 2016 r., oraz uzupełniony w dniu 8 lutego 2017 r. oraz 20 marca 2017 r.

Inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 51 oraz § 3 ust. 1 pkt 45, pkt 70 oraz pkt 80 ww. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko cyt.: „chów lub hodowla zwierząt w liczbie nie mniejszej niż 210 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP - przy czym za liczbę DJP przyjmuje się maksymalną możliwą obsadę inwentarza); współczynniki przeliczeniowe sztuk zwierząt na DJP są określone w załączniku do rozporządzenia”, „instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 1059, z późn. zm.) o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej”, „urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m³ na godzinę” oraz „instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego

wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów”.

W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się budowę kompleksu obiektów inwentarskich wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, przeznaczonych do hodowli trzody chlewnej w systemie bezściółkowym o łącznej obsadzie 2070,9 DJP, biogazowni o mocy do 0,5 MW do wytwarzania gazu w wyniku beztlenowej fermentacji surowców pochodzenia rolniczego (przetwarzanie odpadów), a także ujęcia wód podziemnych, zlokalizowanych na działkach o nr ew. 89/3, 89/4 i 89/5 w obrębie 0005 Buczek, gmina Jeżewo.

Teren zamierzenia budowlanego nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Planowana inwestycja zostanie zlokalizowana w obrębie gruntów rolnych, na terenie dotychczas nie zabudowanym, obejmującym działki:

- nr ew. 89/3, o powierzchni 1,45 ha. Zgodnie z wypisem z rejestru, gruntów gleby na przedmiotowej działce stanowią głównie klasę bonitacyjną RV - grunty orne (1,39 ha) oraz N - nieużytki (0,06 ha),
- nr ew. 89/4, o powierzchni 1,14 ha. Zgodnie z wypisem z rejestru, gruntów gleby na przedmiotowej działce stanowią głównie klasę bonitacyjną RIVa - grunty orne (0,68 ha), RV- grunty orne (0,24 ha) oraz RIIIb grunty orne (0,22 ha),
- nr ew. 89/5, o powierzchni 7,66 ha. Zgodnie z wypisem z rejestru, gruntów gleby na przedmiotowej działce stanowią głównie klasę bonitacyjną RIVb - grunty orne (3,18 ha), RV- grunty orne (2,0 ha) oraz RIVa grunty orne (1,85 ha). Ponadto na działce występuje klasa RIIIb grunty orne (0,18 ha), LV - łąki trwałe (0,25 ha), LVI - łąki trwałe (0,08 ha), PsIV - pastwiska trwałe (0,03 ha), N – nieużytki (0,09 ha).

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w odległości 128 m w kierunku zachodnim, licząc od granicy działki inwestycyjnej.

Zgodnie z przedłożonym raportem oddziaływania na środowisko w skład fermy trzody chlewnej wchodzić będzie 6 budynków składających się z 11 części użytkowo – inwentarskich dla trzody chlewnej oraz 1 budynek socjalny wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Inwestycja zrealizowana zostanie w dwóch etapach, w pierwszym etapie powstanie część obiektów inwentarskich, zbiornik buforowy do przetrzymywania gnojowicy oraz zbiornik pofermentacyjny – elementy biogazowni i ujęcie wód podziemnych. Natomiast, w drugim etapie powstaną pozostałe części obiektów inwentarskich oraz infrastruktura biogazowni (stacja transformatorowa, szacht kondensacji gazu, fermentator, szacht instalacyjny, budynek sterowni, dwa zbiorniki końcowe, silosy, urządzenie karmiące).

W planowanych budynkach, po realizacji obu etapów zamierzenia, utrzymywane będą

następujące grupy technologiczne zwierząt:

- a) budynek nr 1, o powierzchni do 3505 m²:
 - część 1 - sektor krycia, knurów, loch remontowych i izolatki,
 - część 2 - sektor loch prośnych,
- b) budynek nr 2, o powierzchni do 7315 m²,
 - część 1 - sektor porodowy, pomieszczenie magazynowe,
 - część 2 - baby room, odchowalnia prosiąt,
- c) budynek nr 3, o powierzchni do 4568,3 m²,
 - część 1 - sektor tuczu (6 komór) z pomieszczeniem kuchni żywienia na mokro,
 - część 2 - sektor tuczu,
- d) budynek nr 4, o powierzchni do 4568,3 m²,
 - część 1 - sektor tuczu (6 komór) z pomieszczeniem kuchni żywienia na mokro,
 - część 2 - sektor tuczu,
- e) budynek nr 5, o powierzchni do 4568,3 m²,
 - część 1 - sektor tuczu (6 komór) z pomieszczeniem kuchni żywienia na mokro
 - część 2 - sektor tuczu,
- f) budynek nr 6, o powierzchni do 200 m²
 - kwarantanna,
- g) budynek nr 7, o powierzchni do
 - pomieszczenie socjalne dla pracowników.

Łącznie na terenie fermy utrzymywanych będzie:

Rodzaj zwierząt	Liczba sztuk	Obsada w DJP
Maciory	1590	556,5
Prosięta	6128	122,56
Warchlaki	5152	360,64
Tuczniaki	7360	1030,40
Knury	2	0,8
RAZEM		2070,9

Ściany zewnętrzne wszystkich budynków inwentarskich za wyjątkiem budynku porodówki, będą konstrukcji stalowej, ocynkowanej, pokrytej płytą warstwową o grubości 80 mm i rdzeniem poliuretanowym. Budynek porodówki wykonany zostanie ze ścian murowanych z dachem dwuspadowym.

Chlewnie będą funkcjonować w systemie bezściółkowym. Zaprojektowano przykrycie

kanałów gnojowniczych z rusztów betonowych w sektorach krycia i loch remontowych oraz sektorze loch prośnych, kwarantannie, a także w sektorze knurów. W sektorze warchlakowym i baby room zaprojektowano przykrycie kanałów w postaci rusztów plastikowych, a w sektorze porodowym - rusztów plastikowych i żeliwnych. Ruszta żeliwne w sektorze porodowym znajdować się będą w kojcu porodowym, bezpośrednio pod lochą. Na tym ruszcie żeliwnym nie przebywają prosięta.

Cykl hodowlany obejmuje 5 stad podstawowych po 64 lochy w jednym stadzie. Przy każdym stadzie podstawowym będzie 736 sztuk prosiąt. Prosięta będą przeprowadzane do sektorów odchowalni prosiąt a następnie do sektora tuczu.

Oproszone lochy po odsadzeniu prosiąt trafiać będą do budynku krycia. Natomiast w ich miejsce będą przeprowadzane lochy z budynku loch prośnych. Tuczniaki po osiągnięciu wagi 110 kg będą przekazywane do zakładu Prosiaczek sp. zo.o. Maciory prośne w 110 dniu ciąży są przeganiane korytarzem głównym na sektor porodowy. Między 114-115 dniem następuje wyproszenie – średnio 11,5 żywo urodzonych prosiąt od maciory. Okres laktacji trwa 28 dni, po tym okresie maciory są przeganiane na sektor krycia. Na sektorze krycia lochy przez 7 dni są karmione paszą bogatą w witaminy, minerały i energię w celu pobudzenia aktywności seksualnej i zwiększenia produkcji komórek jajowych. Lochy są następnie inseminowane w obecności knura na 3-5 dzień od odsadzenia prosiąt. Lochy przebywają na tym sektorze przez okres 30 dni, po stwierdzeniu ciąży aparatem USG, zostają przegnane na sektor loch prośnych. Na sektorze loch prośnych w obrębie tygodniowej grupy technologicznej lochy są posegregowane w zależności od wieku, masy i agresywności i przebywają w kojcach grupowych. W 110 dniu ciąży lochy są przeganiane na sektor porodowy i cykl się powtarza. Prosięta odsadzone z sektora porodowego przewożone są do budynku odchowalni prosiąt i umieszczane w komorze. Proces ten odbywa się cyklicznie co tydzień. Po 7 tygodniach odchowu prosiąt mają wagę ok. 28 kg są wywożone na obiekty tuczarni. Pomieszczenia baby room przewidziane są dla prosiąt nadliczbowych, czyli takich, dla których u lochy brakuje wolnych sutków do wykarmienia. Przy maciorze zostawia się tyle prosiąt ile jest w stanie wykarmić, w zależności od liczby czynnych sutków, a pozostałe umieszczane są w pomieszczeniu baby room gdzie karmione są sztucznym mlekiem. Po osiągnięciu wieku 28 dni przenoszone są do budynku odchowalni prosiąt.

Czyszczenie, dezynfekcja i przygotowanie obiektu do zasiedlenia przez nową obsadę zamyka jeden, a otwiera kolejny cykl produkcyjny. Pierwszym etapem jest uprzątnięcie i czyszczenie pomieszczeń na sucho z wszelkiego rodzaju brudu i odpadów. Następnie prowadzone jest mycie myjką wysokociśnieniową zużywającą minimalną ilość wody.

Budynki będą dezynfekowane przy pomocy wapna. W budynkach będzie wykonywane tzw. „bielenie”. Podczas tej czynności nie będą powstawać żadnego rodzaju ścieki. Czynności dezynfekcyjne będą wykonywane po opróżnieniu komór, a przed wypuszczeniem kolejnego miotu. Bielenie polegać będzie na rozprowadzaniu roztworu wapna na ścianach i posadzce budynku za pomocą bielarki. Wapno osadza się na powierzchni przyczyniając się do niszczenia drobnoustrojów.

Wszystkie budynki, w których będą utrzymywane zwierzęta wyposażone zostaną w instalacje technologiczne (zautomatyzowane ciągi paszowe, linie pojenia), sterowaną automatycznie wentylację, instalację elektryczną, wodociągową oraz kanalizacyjną.

Ponadto, w ramach kompleksu chlewni wykonane zostaną płyty fundamentowe pod silosy paszowe, na których posadowionych zostanie łącznie 15 silosów (6 silosów po 9 Mg każdy, 5 silosów po 3,6 Mg każdy oraz 4 silosy po 31,1 Mg każdy).

W projektowanych budynkach przewidziano karmienie zwierząt paszą suchą (lochy) oraz na mokro (tuczniaki i warchlaki). Pasza sucha będzie gromadzona w silosach paszowych znajdujących się na zewnątrz budynków, stamtąd poprzez paszociągi spiralne i koralikowe dostarczana będzie do budynków a następnie karmideł. Pasza mokra będzie przygotowywana w budynku kuchni i transportowana do sektorów tuczu.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia planuje się także budowę biogazowni rolniczej o mocy 500 kW (0,50 MW). Inwestycja będzie wiązała się z wybudowaniem hermetycznie zamkniętych zbiorników fermentacyjnych i pofermentacyjnych, a także całej infrastruktury towarzyszącej.

Na wyposażeniu biogazowni rolniczej znajdą się docelowo:

- komora fermentacji pierwotnej (fermentor) 1 szt. – zbiornik żelbetowy, monolityczny o pojemności brutto około 4245,28 m³, pokryte warstwą gazoszczelnej membrany. W zbiorniku fermentacji pierwotnej będzie zachodził proces fermentacji odpowiedzialny za 80% produkcji biogazu. Zbiornik będzie wyposażony w system mieszania składający się z maksymalnie czterech mieszadeł poziomych (MP1). Mieszadła będą sterowane automatycznie za pomocą systemu sterowania znajdującego się w szachcie instalacyjnym. Zabezpieczeniem przed nadmierną produkcją biogazu będzie stanowił zawór bezpieczeństwa (system awaryjnego upustu biogazu). Biomasa stała będzie zadawana do zbiornika fermentacyjnego poprzez specjalny dozownik sterowany automatycznie lub manualnie. Pojemność dozownika to około 50 m³. W zbiorniku fermentacji pierwotnej będzie utrzymywana stała temperatura wynosząca około 40°C. Ciepło będzie pochodziło z chłodzenia pracującego zespołu kogeneracyjnego i będzie rozprowadzane w zbiorniku

za pomocą węzownic zainstalowanych na ścianach wewnętrznych. Temperatura prowadzonych procesów będzie kontrolowana za pomocą czujnika temperatury umieszczonego wewnątrz zbiornika. Masa fermentacyjna będzie przepompowywana do zbiornika fermentacji wtórnej za pomocą samozasysającej pompy;

- komora fermentacji wtórnej (dofermentor) 1 szt. – konstrukcja zbiornika fermentacji wtórnej będzie podobna do konstrukcji zbiornika fermentacji pierwotnej. Zbiornik będzie miał pojemność brutto około 4245,28 m³. Będzie, podobnie jak zbiornik fermentacji pierwotnej, pokryty warstwą gazoszczelnej membrany. Średnica wewnętrzna zbiornika – do 26 m, głębokość/wysokość – do 8 m. Zbiornik będzie odpowiedzialny za produkcję biogazu na poziomie 20% wytworzonego ogółem, będzie zachodził w nim drugi stopień fermentacji. System ogrzewania jak i mieszania będzie identyczny jak w przypadku zbiornika fermentacji pierwotnej. Masa przefermentowana kierowana będzie za pomocą pompy do zbiorników końcowych;
- zbiornik substancji przefermentowanej (zbiornik końcowy) do 2 szt. – zbiorniki żelbetowe, monolityczne o pojemności brutto do 10 048 m³ każdy. Pojemność magazynowa zbiorników pozwoli na przechowywanie nawozu płynnego (pofermentu) przez okres minimum 120 dni;
- silosy magazynowe – silosy magazynowe będą służyły do magazynowania substratów stałych tj. kiszonki z kukurydzy. Powierzchnia zabudowy silosów będzie wynosiła maksymalnie 3000 m²;
- zbiornik buforowy na gnojowicę (zbiornik wstępny) 1 szt. – żelbetowy zamknięty zbiornik podziemny lub naziemny o średnicy wewnętrznej do 7 m, wysokości do 4 m; zbiornik wstępny będzie przeznaczony do przyjmowania gnojowicy z projektowanych budynków inwentarskich. Pojemność zbiornika wstępnego wyniesie maksymalnie około 150 m³. Beczkowozy odpowiedzialne za stałe dostawy gnojowicy, będą zadawały zawartość w sposób hermetyczny. Przepompowanie zawartości zbiornika wstępnego do zbiorników fermentacyjnych będzie odbywało się za pośrednictwem pompy ślimakowej sterowanej automatycznie poprzez system. Minimalna wydajność pompy to 1,5 m³/h. Zbiornik będzie posiadał możliwość przyjmowania frakcji płynnej sedimentu pofermentacyjnego, tak aby mógł on ponownie być skierowany do procesów fermentacji;
- szacht instalacyjny – obiekt wykonany w technologii tradycyjnej zlokalizowany pomiędzy zbiornikiem fermentacji wtórnej, a zbiornikami fermentacji pierwotnej. Będzie on pełnił funkcje głównej przepompowni instalacji. Zostaną tutaj zainstalowane pompy

- wraz z systemem sterowania głównych parametrów biogazowni;
- szacht kondensacji gazu – studzienki wykonane z elementów prefabrykowanych gdzie gromadzony jest skraplający się kondensat z rurociągów gazowych, który zostaje przepompowany albo bezpośrednio do zbiornika fermentacyjnego lub do zbiornika wstępnego;
 - sterownia – budynek wykonany w technologii tradycyjnej (murowany) lub w konstrukcji stalowej z obiciem z płyty warstwowej, w którym zlokalizowany zostanie zespół kogeneracyjny wraz z całym osprzętem technologicznym, a także zaplecze socjalno-sanitarne dla osób obsługujących biogazownie. Budynek sterowni wykonany w technologii tradycyjnej będzie składał się z następujących części socjalnej oraz maszynowni.

Proces fermentacji beztlenowej będzie odbywał się w sposób ciągły. Głównymi substratami dla biogazowni będzie gnojowica oraz kiszonka z kukurydzy. Przewiduje się stosowanie również innych substratów w zależności od możliwości i pory roku (np. świeżej trawy z pokosów, biodegradowalnych odpadów z produkcji rolno-spożywczej). Kiszonka z kukurydzy będzie przygotowywana i magazynowana w silosach, które zostaną zlokalizowane na terenie inwestycji. W okresach letnich i jesiennych na teren biogazowni będą zwożone substraty w postaci surowej (sieczenka kiszonki z kukurydzy, pokosy traw), a następnie będą zakiszane na miejscu. Surowiec na kiszonkę (sieczenka kukurydziana) będzie pozyskiwany głównie z upraw prowadzonych na gruntach będących własnością Inwestora. W ciągu roku planuje się dostarczyć do biogazowni 1500 Mg kukurydzy.

Projektowany otwór studzienny będzie stanowił niezależne ujęcie wody z którego woda wykorzystywana będzie dla potrzeb pitnych zwierząt oraz ludzi. Planowane ujęcie wód podziemnych, pobierać będzie wodę z czwartorzędowych wód podziemnych ze studni o głębokości $h = 45,0$ m oraz wydajności (zasobach eksploatacyjnych) do $Q_{\max} = 25,0$ m³/h.

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w projekcie robót geologicznych, stanowiących załącznik do raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, budowa geologiczna w rejonie miejscowości Buczek została rozpoznana głównie otworami wiertniczymi – studziennymi, wykonanymi dla potrzeb budowy ujęć wód podziemnych, zlokalizowanych w okolicznych miejscowościach Nowe Kraplevice, Kraplevice PGR, Czersk Świecki. Dotychczas wykonane utwory studzienne nie przekroczyły głębokości 45 m p.p.t. Do ww. głębokości stwierdzono występowanie wyłącznie utworów czwartorzędowych.

Zwierciadło wód czwartorzędowych charakteryzuje się zmiennym ciśnieniem: swobodnym na terenach położonych bliżej rzeki Wdy i niewielkim subartezyjskim, na obszarach położonych w większym oddaleniu od głęboko wyciętej doliny ww. rzeki. Piezometryczny poziom zwierciadła tych wód stabilizuje się na głębokości ca 16 m p.p.t – do ponad 20 m p.p.t, w zależności od morfologii terenu i głębokości zalegania spągu utworów słabo lub nieprzepuszczalnych. Duża miąższość warstwy wodonośnej, średnio ponad 10 m, pomimo jej dobrej granulacji powoduje, że stanowi ona warstwę wodonośną użytkową i dotychczas została ujęta do eksploatacji. Głównym źródłem zasilania wód czwartorzędowych jest dopływ podziemny z kierunku północno – wschodniego (kompleksu leśnego Borów Tucholskich) oraz poprzez infiltrację wód opadowych i powierzchniowych w tzw. strefach uprzywilejowanych, czyli oknach hydrogeologicznych, zwłaszcza w strefie głęboko wyciętych w podłoże geologiczne np. dolin rzecznych.

Teren projektowanych prac jest położony poza obszarami Głównych Zbiorników Wód podziemnych.

Realizację otworu wiertniczego o charakterze rozpoznawczo-eksploatacyjnym planuje się do głębokości 45,0 m p.p.t., pozwalającej na ujęcie wód piętra czwartorzędowego.

Konstrukcja projektowanego otworu składać się będzie z:

- rury podfiltrowej o długości 3 m,
- części roboczej – o długości 10,0 m,
- rury nadfiltrowej wyprowadzonej do powierzchni terenu.

Ostateczną konstrukcję otworu oraz filtra ustali nadzór hydrogeologiczny, dostosowując ją do faktycznego przełotu warstwy wodonośnej i napotkanych warunków geologicznych.

Najbliższe ujęcia wód podziemnych znajdują się w miejscowościach: Jezewo (odległość ok. 5 km), Kraplewice (odległość 2 km), Czersk Świecki (odległość 3 km) oraz Grabowa Buchta (odległość 3 km). W analizowanym przypadku, w zakładanych warunkach techniczno-eksploatacyjnych, współdziałanie innych ujęć z projektowaną studnią nie występuje, z uwagi na ich oddalenie. Ponadto, analizowane zamierzenie nie znajduje się w strefach ochronnych ujęć wód podziemnych.

Na etapie realizacji głównym źródłem emisji substancji do powietrza będą zanieczyszczenia związane z pracą sprzętu budowlano - montażowego i środków transportu o napędzie spalinowym, a także zanieczyszczenia związane z wykonywanymi pracami instalacyjnymi. Ocenia się, iż emisja zanieczyszczeń nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości powietrza atmosferycznego.

Źródłem emisji hałasu do środowiska będzie ruch środków transportu dowożących

surowce, a także maszyn i urządzeń związanych z realizacją inwestycji. Z uwagi na prowadzenie prac budowlanych (przede wszystkim prac hałaśliwych oraz związanych z wykorzystywaniem ciężkiego sprzętu/transportu) wyłącznie w ciągu dnia (6⁰⁰–22⁰⁰), nie przewiduje się powstania negatywnego oddziaływania.

Potencjalne zagrożenie dla wód podziemnych mogą stanowić awarie sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu – wycieki paliwa, oleju, płynów eksploatacyjnych. Jednakże przy wykonaniu wszystkich prac z należytą ostrożnością, dbałością o właściwą eksploatację i konserwację sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu oraz szybkiej reakcji na ewentualne wycieki – wyeliminowane zostanie ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko wodne.

W rejonie inwestycji panują dogodne warunki dla budownictwa. W tym obszarze występują zazwyczaj piaski i żwiry dobrym materiałem posadowienia budynków. Szacowana głębokość wód gruntowych na terenie planowanej inwestycji wynosi około 2 m, natomiast prowadzone prace ziemne będą się wiązały z wykonaniem wykopów maksymalnie do 1,5 m głębokość.

W fazie realizacji zamierzenia powstaną odpady związane z wykonaniem prac budowlanych, konstrukcyjnych i instalacyjnych. Gospodarka odpadami będzie obejmować: segregowanie, gromadzenie w przeznaczonych do tego celu miejscach lub kontenerach oraz sukcesywne usuwanie z placu budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Niezanieczyszczone masy ziemne powstałe na etapie realizacji inwestycji, uwzględniając standardy jakości gleby i ziemi określone przepisami odrębnymi, wykorzystane zostaną do wypełniania powierzchni przekształconych oraz kształtowania obszaru na terenie budowy. Pozostałe masy ziemne przekazane zostaną do przetwarzania, zgodnie z obowiązującymi przepisami, poza teren inwestycji.

Odpady, które powstaną w trakcie budowy będą magazynowane w sposób selektywny w zamkniętych zadaszonych magazynach (kontenerach).

Magazynowanie odpadów, powstałych podczas eksploatacji zamierzenia, odbywać się będzie selektywnie, w pojemnikach, w zamkniętych pomieszczeniach, na utwardzonej powierzchni.

Zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca magazynowane będą selektywnie, w szczelnych pojemnikach w pomieszczeniu chłodni, zabezpieczonym przed dostępem zwierząt i osób postronnych.

W przypadku sytuacji odbiegającej od warunków normalnych, m.in. wystąpienia choroby powodującej w skrajnym przypadku likwidację stada, należy postępować ściśle

według wskazań Powiatowego Lekarza Weterynarii oraz obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa.

W raporcie wyliczono, że powstawać będzie ok. 44905,6 m³ gnojowicy, która będzie gromadzona w ciągu całego cyklu chowu, w kanałach znajdujących się pod rusztami w budynkach. Chlewnie wykonane w I etapie budowy będą zasiedlone w maksymalnej obsadzie. W związku z powyższym, istnieje konieczność zagospodarowania powstałej gnojowicy. Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2017 r., poz. 668 j.t.), podmiot który prowadzi chów lub hodowlę świń powyżej 2000 stanowisk dla świń o wadze ponad 30 kg lub 750 stanowisk dla macior zagospodarowuje co najmniej 70% gnojówki i gnojowicy na użytkach rolnych, których jest posiadaczem i na których prowadzi uprawę roślin. Zgodnie z informacjami zawartymi w przedłożonej dokumentacji Inwestor dysponuje ok. 159,9 ha gruntów własnych oraz ok. 100,9 ha gruntów dzierżawionych. W związku z powyższym, całość nawozów naturalnych powstała w I etapie inwestycji zostanie zagospodarowana na gruntach będących w posiadaniu Inwestora. Natomiast, po realizacji II etapu inwestycji, cała powstająca gnojowica zostanie skierowana do biogazowni.

Na terenie planowanej inwestycji będzie wytwarzany poferment w ilości maksymalnej 48 900 Mg na rok (134 Mg /dobę), który będzie magazynowany w 2 zbiornikach o objętości 10048 m³ każdy z nich, a następnie przekazywany zostanie uprawnionym podmiotom.

Po zakończeniu procesu inwestycyjnego źródłem hałasu na terenie przedmiotowego zespołu inwentarskiego będzie:

- utrzymanie trzody chlewnej w budynkach inwentarskich oraz czynności obsługowe wewnątrz obiektów,
- praca systemów wentylacji mechanicznej,
- ruch pojazdów w obrębie przedsięwzięcia,
- funkcjonowanie biogazowni.

Chlewnie jako obiekty hodowlane oraz biogazowania będą funkcjonowały w ruchu ciągłym (całodobowo), natomiast ruch pojazdów w obrębie przedsięwzięcia będzie się odbywać wyłącznie w porze dziennej (w godz. 6:00 – 22:00).

W planowanych obiektach inwentarskich zainstalowanych zostanie:

- 186 wentylatorów dachowych (emitory pionowe, otwarte):

Sektor	Ilość wentylatorów [szt.]	Średnica min.[m]	Wydajność [m ³ /h]		max. poziom hałasu dB (A)	Minimalna wysokość wylotu [m]
			DPfa = 0 Pa	DPfa = 20 Pa		
Krycia, loch remontowych, knurów	6	0,63	ok.12 000	ok. 11 100	57	4,8
Sektor porodowy	20	0,45	ok. 6700	ok. 6250	54	4,6
Sektor loch prośnych	10	0,63	ok.12 000	ok. 11 100	57	5,3
Baby Room	3	0,40	ok. 4700	ok. 4400	52	3,9
Odchowalnia prosiąt	26	0,63	ok.12 000	ok. 11 100	57	4,0
Budynek kwarantanny	1	0,63	ok.12 000	ok. 11 100	57	4,8
Sektor tuczu	120	0,63	ok.12 000	ok. 11 100	57	5,3

– 4 ścienne z obudową zewnętrzną na wentylatory ścienne kierującą powietrze w górę na wysokość ok. 5 m:

Sektor	Ilość wentylatorów [szt.]	Wymiary[m]	Wydajność [m ³ /h]		max. poziom hałasu dB (A)
			DPfa = 0 Pa	DPfa = 20 Pa	
Krycia, loch remontowych, knurów	2	1,38 x 1,38	ok. 42125	ok. 38048	81,4
Sektor loch prośnych	2	1,38 x 1,38	ok. 42125	ok. 38048	81,4

W celu ograniczenia emisji hałasu łączny czas pracy wentylacji szczytowej ograniczony zostanie do 540 h (po 16 h dziennie, wyłącznie w porze dziennej (6⁰⁰-22⁰⁰), po ok. 34 dni pracy w ciągu roku). Natomiast, urządzenia kogeneracyjne biogazowni zainstalowane zostaną w kontenerze wytłumiającym hałas urządzeń o minimum 40 dB. Ponadto, na każdym z emitorów kominowych zainstalowany zostanie tłumik zmniejszający emisję hałasu o minimum 12 dB.

Analiza emisji hałasu przedstawiona w raporcie o oddziaływania na środowisko nie wykazała wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku uwzględniając lokalizację najbliższych położonych terenów chronionych akustycznie.

Źródłem emisji do powietrza z terenu projektowanego zespołu inwentarskiego oraz

biogazowni będzie:

- chów trzody chlewnej w sześciu obiektach inwentarskich z wentylacją mechaniczną,
- kotłownia olejowa o mocy ok. 250 kW – I etap budowy (na II etapie zostanie zamieniony palnik olejowy na gazowy),
- magazynowanie paszy w silosach – podczas napełniania silosów paszą będzie zachodziła emisja pyłu z zaworów odpowietrzających zbiorniki,
- ruch pojazdów ciężarowych oraz maszyn rolniczych, infrastruktura biogazowni (emisja ze zbiornika buforowego, fermentacyjnego oraz fermentacyjnego wtórnego, zbiorników końcowych, węzłów kogeneracyjnych, zaworów spustowych).

W celu ograniczenia emisji substancji odorotwórczych, w ramach planowanej inwestycji, przewiduje się:

- utrzymywać wysoki poziom higieny pomieszczeń inwentarskich, poprzez okresową dezynfekcję (po każdym cyklu produkcyjnym), przy użyciu wapna;
- systematyczną kontrolę urządzeń technicznych i instalacji;
- zastosowanie odpowiednio dobranego programu żywieniowego, dostosowanego do kondycji i wieku zwierząt;
- stosowanie szczelnego systemu poidel;
- zapewnienie odpowiedniego mikroklimatu wewnątrz budynków, poprzez sprawny system wentylacji;
- zastosować szczelne przykrycie zbiorników na gnojowicę;
- stosować środki zmniejszające oddziaływanie złozone nawozu naturalnego, mające na celu m.in. ograniczenie przykrych zapachów, znaczne obniżenie zawartości siarkowodoru i amoniaku;
- aplikować do pasz dodatki zmniejszające ilość wydalanego azotu;
- skierować rury odpowietrzające ze zbiorników (silosów do dołu, a wylot dodatkowo zabezpieczyć filtrem w postaci worka jutrowego);
- oczyszczać biogaz z siarki za pomocą metody mikrobiologicznej o skuteczności redukcji H_2S o ok. 80-90%,
- zaprojektować pas zieleni izolacyjnej składającej się z 12 pasów dwurzędowych, o szerokości ok. 3 m, wysokości ok. 3 m, oraz długości:
 - ok. 343 m od strony północnej;
 - ok. 237 m od strony wschodniej,
 - ok. 536 m od strony południowej

- ok. 299 m od strony zachodniej.

Z analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, będącej częścią składową przedłożonego raportu, wynika iż standardy jakości powietrza zostaną dotrzymane.

Najbliższa ferma o porównywalnej wielkości znajduje się w odległości 1,5 km na zachód od terenu planowanej inwestycji. Stanowi ona fermę trzody chlewnej Ferma Kraplewice sp. z o.o. (Buczek-Pólko). Ponadto w odległości około 400 m w kierunku północnym zlokalizowana jest Biogazownia Buczek.

Z uwagi na skalę przedsięwzięcia Inwestor zobowiązany będzie:

1. wykonać analizę porealizacyjną, po upływie 1 miesiąca od rozpoczęcia eksploatacji w zakresie badań rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku w porze dnia i nocy, w rejonie terenów chronionych przed hałasem, na granicy działki usytuowanej najbliżej zrealizowanej Inwestycji w trzech punktach pomiarowych, znajdujących się w kierunku północno-zachodnim oraz północnym względem terenu inwestycji (działka nr ew. 67 współrzędne punktu pomiaru E $18^{\circ} 25' 17,3''$; N $53^{\circ} 31' 43,2''$ oraz granica działek nr ew. 63/1 i nr ew. 66/1). Należy przy tym mieć na względzie wszystkie źródła hałasu pracujące w jednakowym czasie. Przed wykonaniem pomiarów, należy dokonać ponownej identyfikacji terenów chronionych przed hałasem, w celu ustalenia aktualnego stanu zagospodarowania terenu w sąsiedztwie przedmiotowego zakładu oraz ewentualnej weryfikacji punktów pomiarowych. Pomiary hałasu winny być wykonywane przez podmiot posiadający akredytację PCA w tym zakresie;
2. wykonać analizę porealizacyjną w zakresie dyspersji odorantów (amoniak, siarkowodór), a także pyłu (PM10, PM2,5). Przeprowadzone w ramach analizy pomiary kontrolne emisji odorantów do powietrza muszą zostać wykonane przez akredytowane laboratorium w trakcie trwania cyklu produkcyjnego, przy rzeczywistej liczbie zwierząt na jaką Inwestor uzyskał pozwolenie (minimum dwa pomiary) w ostatniej fazie cyklu tuczników, warchlaków (2 ostatnie tygodnie cyklu).

W przedmiotowej analizie należy przedstawić przede wszystkim: obsadę, przy której przeprowadzane były pomiary, przybliżoną wagę zwierząt w trakcie wykonywania pomiarów; datę i godzinę wykonania pomiarów; dane wejściowe i wyjściowe z programu do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym, zgodnie z metodyką zawartą w ww. rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu; parametry emitatorów, rodzaj, model, wydajność z którą pracowały podczas pomiarów, ilość, usytuowanie - wraz z załącznikiem graficznym; informację, o innych źródłach substancji złośliwych w najbliższym otoczeniu

(budynki inwentarskie, płyty obornikowe, zbiorniki na gnojowicę itp.), odniesienie się do ewentualnej kumulacji emisji, opis zastosowanych metod ograniczenia emisji substancji złoonych oraz uciążliwości zapachowej; porównanie wskaźników emisji substancji przyjętych do obliczeń na etapie sporządzania raportu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w stosunku do rzeczywistych, jakie uzyskano na podstawie dokonanych pomiarów; propozycje zastosowania dodatkowych środków technicznych lub rozwiązań technologicznych chroniących środowisko, w przypadku gdy zastosowane rozwiązania lub środki nie pozwoliły na osiągnięcie wielkości emisji (powietrze, hałas) zakładanej w raporcie, na etapie procedury oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Wyżej wymienione badania należy dokonać według metodyk i wymagań określonych w przepisach wydanych na podstawie ww. ustawy Prawo ochrony środowiska.

Podkreśla się, że pod pojęciem „analizy porealizacyjnej” rozumie się studia i badania mające na celu porównanie charakteru i wielkości prognozowanych oddziaływań zidentyfikowanych oraz opisanych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko oraz decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z oddziaływaniami, które wystąpiły w rzeczywistości po realizacji przedsięwzięcia. W związku z powyższym, analiza porealizacyjna ma na celu weryfikację przyjętych rozwiązań projektowych oraz zaplanowanych urządzeń chroniących środowisko, rozważenie możliwości zastosowania ewentualnych, dodatkowych środków zaradczych, a w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości – zapobieganie negatywnym skutkom.

W przypadku uzyskania wartości większych, od zakładanych w raporcie Inwestor zobligowany będzie do zastosowania dodatkowych metod ograniczenia emisji.

Uzyskane wyniki należy przedstawić w terminie 5 miesięcy od rozpoczęcia eksploatacji, Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, celem weryfikacji przyjętej w raporcie koncepcji technologicznej.

Eksploatacja zamierzenia związana będzie z emisją gazów i pyłów do powietrza. Źródłem emisji będą m.in. procesy produkcyjne (chlewnia, gdzie emisja powstaje na skutek procesów fizjologicznych zwierząt i podawania pasz) oraz ruch pojazdów.

Rozwiązania projektowe omawianego przedsięwzięcia będą w znacznym stopniu uwzględniać zabezpieczenie przed skutkami potencjalnych zmian warunków klimatycznych i ewentualnego wystąpienia zdarzeń ekstremalnych (takich jak np. fale upałów, długotrwałe susze, ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki, gwałtowne burze i wiatry, fale chłodu i intensywne opady śniegu, zamarzanie i odmarzanie). Budynki inwentarskie zostaną

wykonane z ognioodpornych materiałów budowlanych. Minimalne wymagania techniczne przedsięwzięcia będą wynikały z przepisów odrębnych (z uwzględnieniem dodatkowych wymagań dla budowli rolniczych).

Inwestycję zlokalizowano na terenie korzystnym z uwagi na minimalne ryzyko możliwości występowania zdarzeń ekstremalnych związanych z klimatem, w szczególności poza obszarami zagrożenia powodziowego.

Woda na potrzeby projektowanej fermy trzody chlewnej będzie dostarczana z sieci wodociągowej oraz planowanego ujęcia podziemnego i wykorzystana zostanie na potrzeby pojenia zwierząt, porządkowe oraz socjalno – bytowe. Woda używana do celów technologicznych (pojenie) będzie podawana przez poidła specjalnej konstrukcji w celu ograniczania jej zużycia i rozlewania.

Ścieki socjalno-bytowe skierowane zostaną do 2 zbiorników bezodpływowych o pojemności 9 m³ każdy z nich i wywożone na najbliższą oczyszczalnię ścieków w Jeżewie.

Na terenie planowanej inwestycji nie będą powstawać ścieki przemysłowe. Po zakończonym cyklu chowu, pomieszczenia będą opróżniane z nagromadzonej gnojowicy i myte czystą wodą (bez dodatków środków chemicznych – poza zakończeniu czyszczenia odbywać się będzie wapnowanie). Mycie prowadzone będzie przy użyciu urządzenia ciśnieniowego. Odcieki kanalizacją wewnętrzną dostawać się będą do kanałów przeznaczonych do gromadzenia gnojowicy. Gnojowica oraz wody popłucze będą przekazywane do biogazowni. Wody odciekowe z silosów na kiszonki będą gromadzone w zbiorniku buforowym na gnojowicę znajdującym się przy biogazowni. Wody te będą wprowadzane w układ biogazowni.

Wody opadowe i roztopowe pochodzące z dróg i placów utwardzonych oraz dachów znajdujących się w planowanej inwestycji odprowadzane będą do zbiornika przeciwpożarowego o pojemności 150 m³. Wody z dachów nie będą podczyszczane przed wprowadzaniem do zbiornika p.poż, natomiast wody deszczowe z dróg i placów będą podczyszczane w separatorze koalescencyjnym. Nadmiar wody będzie odprowadzany wylotem do rowu melioracyjnego znajdującego się na terenach należących do Inwestora.

Przedmiotowe zamierzenie zlokalizowane zostanie w obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911). Zamierzenie znajduje się na pograniczu dwóch jednolitych części wód podziemnych oznaczonych europejskim kodem: PLGW200028 oraz PLGW200037, zaliczonych do regionu wodnego Dolnej Wisły. Na potrzeby aktualizacji ww. Planu, zgodnie

z rozporządzeniem Ministra środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 85), stan ilościowy oraz chemiczny tych JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywane jednolite części wód podziemnych są niezagrożone ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.

Zamierzenie znajduje się w obszarze dwóch jednolitych części wód powierzchniowych oznaczonych europejskim kodem:

- RW2000029477 - Wda od Prusiny do dopł. z Drzycimia ze zb. Żur i Gródek, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Na potrzeby aktualizacji ww. Planu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 258, poz. 1549), ta JCWP posiada status silnie zmienionej części wód, której potencjał oceniono jako zły. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia co najmniej dobrego potencjału ekologicznego i co najmniej dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych;
- RW200018294749 - Sobina, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Na potrzeby aktualizacji ww. Planu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 258, poz. 1549), ta JCWP posiada status naturalnej części wód, której stan oceniono jako zły. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia co najmniej dobrego stanu ekologicznego i co najmniej dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych. Zastosowano derogację z uwagi na presję komunalną. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tę presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021.

Prowadzony na fermie chów trzody chlewnej będzie odbywał się wyłącznie w obrębie zamkniętych budynków inwentarskich. Obiekty będą posiadać szczelne, pełne betonowe podłogi. Planowane obiekty będą posiadały uporządkowaną gospodarkę wodno-ściekową.

Dla budynków inwentarskich oraz biogazowni planuje się szczelną kanalizację sanitarną i technologiczną. W ramach ochrony wód powierzchniowych i podziemnych silosy do przechowywania substratów do biogazowni, zostaną skanalizowane, zaś odcieki pochodzące z kiszonki będą trafiały do procesów fermentacji. Raz do roku Inwestor będzie dokonywał przeglądu szczelności zbiorników na gnojowicę oraz wchodzących w skład biogazowni.

Użytkowanie ujęcia nie będzie powodowało dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego tej części wód. Zakłada się, że planowana studnia nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych. Wydajność maksymalna i maksymalny możliwy pobór wody z ujęcia wyznaczono na 25,0 m³/h. Zakłada się, że będzie to pobór, który nie naruszy w istotny sposób zasobów warstwy wodonośnej. Ponadto, pobór wody odbywał się będzie w granicach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych.

Planowane ujęcie wód podziemnych nie będzie oddziaływać na stan wód powierzchniowych.

Analizowany teren nie jest położony w granicach obszaru szczególnie narażonego, z którego należy ograniczyć odpływ azotu ze źródeł rolniczych do wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (OSN).

Ze względu na zakres, rodzaj i lokalizację, planowana inwestycja nie powinna wpłynąć negatywnie na obecnie występujący stan ekologiczny JCWP i cele środowiskowe wskazane w ww. Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Obszar inwestycji stanowi teren rolniczy z roślinnością sezonową – uprawianą oraz teren rowu melioracyjnego przebiegającego w południowej części działki 89/5. Na przedmiotowym terenie nie stwierdzono występowania roślin i grzybów chronionych. Działki były jedynie miejscem żerowania zwierząt, w szczególności chronionych gatunków ptaków. Planowana inwestycja nie będzie zlokalizowana w miejscach gniazdowania ptaków. Teren jest wykorzystywany przez ptaki migrujące późną jesienią (zwłaszcza łabędzie, gęsi, kaczki), które wybierają na postój pola po ściętej kukurydzy.

Zajęcie terenu pod inwestycję nie spowoduje negatywnego wpływu na ich populacje z uwagi na obecność w sąsiedztwie przedsięwzięcia dużego kompleksu gruntów rolnych, potencjalnie mogących stanowić dogodne miejsce bytowania ptaków migrujących.

Inwestycja będzie realizowana w obrębie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009, gdzie obowiązują ustalenia Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia

31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 1183). Realizacja przedsięwzięcia nie stoi w sprzeczności z zapisami ww. zarządzenia.

Jednocześnie z uwagi na skalę i charakter zabudowy konieczne jest zminimalizowanie wpływu inwestycji na krajobraz poprzez prowadzenie nasadzeń w postaci zieleni izolacyjnej wokół działek objętych inwestycją. Najciekawszym elementem w obrębie obszaru inwestycji jest fragment działki 89/5 z rowem melioracyjnym, potencjalnie mogący stanowić ostaję dla zwierząt. Zgodnie z informacjami zawartymi w uzupełnieniu raportu z dnia 20 marca 2017 r., przedmiotowy obszar zostanie wyłączony z terenu inwestycji poprzez odpowiednie założenie zieleni izolacyjnej.

Realizacja inwestycji zgodnie z ww. warunkami nie będzie wiązać się ze znaczącym oddziaływaniem na środowisko przyrodnicze i krajobraz, w szczególności obszar Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.

Odnośnie ryzyka wystąpienia poważnej awarii, należy zaznaczyć, że przedsięwzięcie nie będzie realizowane na terenie zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w myśl rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138 j.t.).

W związku z planowanym zamierzeniem, nie stwierdzono konieczności przeprowadzania ponownej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 88 ust. 1 cyt. 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, pod warunkiem jednak, że we wniosku o wydanie ww. decyzji nie zostaną dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w raporcie o oddziaływaniu na środowisko. Ponadto, ze względu na lokalizację w dużej odległości od granic państwa oraz zakres oddziaływania inwestycji nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym, uwzględniając charakter przedmiotowej inwestycji, możliwe zagrożenia dla środowiska związane przede wszystkim z emisją substancji złośliwych oraz generowaniem hałasu, jak również rodzaj i skalę możliwego oddziaływania, a także planowane rozwiązania techniczne i technologiczne stwierdzono, że omawiane

zamierzenie, przy uwzględnieniu warunków eksploatacji przedsięwzięcia wyrażonych w sentencji, nie wpłynie negatywnie na środowisko.

Z punktu widzenia standardów jakości środowiska, w raporcie wykazano, że na podstawie przyjętych przez autora raportu założeń będą one zachowane. Natomiast to, czy będą one faktycznie dotrzymane (będą realnie występować) ma potwierdzić analiza porealizacyjna, której celem jest zweryfikowanie oddziaływań oraz efektywności środków łagodzących w kontekście wartości granicznych (przewidzianych przepisami prawa). Mając powyższe na względzie oraz z uwagi na skalę przedsięwzięcia stwierdzono, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia sporządzenie analizy porealizacyjnej jest uzasadnione.

POUCZENIE

W świetle art. 77 ust. 7 przywołanej ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie.



Z up. Beata Jagi Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
Krzysztof J. J. J.
Naczelnik Wydziału
Ocen Oddziaływania na Środowisko

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Jeżewo, ul. Świecka 12, 86-131 Jeżewo
2. Pan Andrzej Tomczak, Prezes Zarządu PROSIACZEK Sp. z o.o., Krąplewice 35, 86-131 Jeżewo

Sprawę prowadzi: Marta Dybicz, tel.: 52 50-65-666, wew. 6041, e-mail: marta.dybicz.bydgoszcz@rdos.gov.pl