

**Część tabelaryczna**

**Załącznik nr 16**

**Tabela 3.3.1.1 Odpady powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia**

**Tabela 3.3.1.2 Analiza rozporządzenia Ministra Klimatu z dn. 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu magazynowania odpadów powstałych na etapie realizacji inwestycji**

**Tabela 3.3.1.3 Odpady powstałe na etapie eksploatacji przedsięwzięcia**

**Tabela 3.3.1.4 Analiza rozporządzenia Ministra Klimatu z dn. 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu magazynowania odpadów powstałych na etapie eksploatacji inwestycji**

**Tabela 3.3.1.5 Odpady powstałe na etapie likwidacji inwestycji.**

**Tabela 4,6,1.1 Gatunki awifauny stwierdzone podczas inwentaryzacji**

**Tabela 4,6,1.2 Status ochrony awifauny**

**Tabela 8.2.1 Analiza wrażliwości planowanego przedsięwzięcia na zmiany klimatu**

**Tabela 9.6.1 Poziomy mocy akustycznej samochodów ciężarowych**

**Tabela 13.1. Metody ochrony wód podziemnych**

**Tabela 13.2 Metody wykorzystania nawozów naturalnych w sposób zapewniający ochronę wód podziemnych**

**Tabela 13.3 Metody ochrony powietrza**

**Tabela 13.4 Metody ochrony przed hałasem**

**Tabela 13.5 Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami**

**Tabela 13.6 Metody doboru technologii bezpiecznej dla środowiska**

**Tabela 13.7 Metody zabezpieczania efektywnej gospodarki materiałowo – surowcowej**

**Tabela 13.8 Metody zapewnienia efektywnej gospodarki energetycznej**

**Tabela 14.1 Porównanie proponowanej technologii z technologią BAT - system utrzymania**

**Tabela 14.2 Zalecenia szczegółowe BAT odnośnie ograniczenia zużycia wody w konfrontacji z rozwiązaniami planowanymi przez Wnioskodawcę**

**Tabela 14.3 Porównanie proponowanej technologii z BAT - zużycie energii**

**Tabela 14.4 Porównanie analizowanego gospodarstwa z zaleceniami Dokumentu Referencyjnego BAT**

**Tabela 14.5 Porównanie proponowanej technologii (zgodnie z „Wytyczne dotyczące praktycznego zastosowania Konkluzji BAT w zakresie intensywnego chowu drobiu i świń” Ministerstwo Środowiska 2017 r.):**

**Tab. 3.3.1.1 Odpady powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia**

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]	Sposób magazynowania odpadu	Odbiorca odpadu
15 01 01	Opakowania papieru i tektury	0,4 Mg	odpady będą gromadzone selektywnie w specjalnych pojemnikach w wyznaczonym do tego miejscu.	Odpady będą odbierane przez firmy posiadające stosowne pozwolenie na transport i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,4 Mg	odpady będą gromadzone selektywnie w specjalnych pojemnikach w wyznaczonym do tego miejscu.	
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02.	0,06 Mg	odpady będą gromadzone selektywnie w specjalnych pojemnikach w wyznaczonym do tego miejscu.	
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy	15 Mg	odpady będą gromadzone selektywnie w specjalnych pojemnikach w wyznaczonym do tego miejscu.	
17 04 05	Żelazo i stal	15 Mg	odpady będą gromadzone selektywnie w specjalnych pojemnikach w wyznaczonym do tego miejscu.	
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	1,5 Mg	odpady będą gromadzone selektywnie w specjalnych pojemnikach w wyznaczonym do tego miejscu.	

20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 Mg	odpady będą gromadzone selektywnie w specjalnych pojemnikach w wyznaczonym do tego miejscu.	Odpady bytowe pracowników budowy będą gromadzone w pojemnikach i odbierane przez uprawnioną jednostkę wybraną przez Gminę.
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoor-ganicznych	0,015 Mg	Odpady gromadzone selektywnie w szczelnie zamykanych beczkach, usytuowanych na utwardzonej powierzchni na zapleczu budowy	Odpady będą odbierane przez firmy posiadające stosowne pozwolenie na transport i unieszkodliwia- nie odpadów niebezpiecznych
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoor-ganicznych	0,01 Mg		
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczzone substancjami niebezpiecznymi	0,015 Mg	Odpady selektywnie magazynowane w specjalnych pojemnikach w wydzielonym utwardzonym i zadaszonym miejscu na zapleczu budowy	
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,015 Mg	Odpady selektywnie magazynowane w specjalnych pojemnikach w wydzielonym miejscu na zapleczu budowy, w miejscu zadaszonym.	Odpady będą przekazywane uprawnionej jednostce do odzysku lub unieszkodliwieni a

Tabela 3.3.1.2 Analiza rozporządzenia Ministra Klimatu z dn. 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu magazynowania odpadów powstałych na etapie realizacji inwestycji

Warunek wynikający z rozporządzenia	Zastosowane rozwiązanie
<p>§ 4 wstępnie magazynowanie odpadów powstających w wyniku realizacji przedsięwzięcia:</p> <p>§ 4 ust 2 Magazynowanie odpadów prowadzi się:</p> <p>1)w miejscach o pojemności magazynowania odpadów dostosowanej do masy odpadów wytwarzanych w danym okresie i częstotliwości ich odbioru</p> <p>2)w sposób dostosowany do właściwości chemicznych i fizycznych odpadów, w szczególności z wykorzystaniem opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków; dopuszcza się magazynowanie odpadów w przyrmach lub stosach, w szczególności w przypadku odpadów pochodzących z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych, jeżeli nie spowoduje to zanieczyszczenia gleby i ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych</p> <p>3)w sposób zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów poza przeznaczone do tego celu miejsce, w tym poza przeznaczone do tego celu opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki, worki lub wydzielone boksy i sektory, oraz rozprzestrzenianiu się odpadów na nieruchomości sąsiadujące z nieruchomością, na której jest prowadzone magazynowanie odpadów</p> <p>4)w przypadku odpadów niebezpiecznych -także minimalizując wpływ czynników atmosferycznych na odpady, przez zastosowanie szczelnych pojemników, kontenerów lub zbiorników lub systemu zbierania wycieków oraz wód odciekowych, jeżeli oddziaływanie czynników atmosferycznych może spowodować</p>	<p>Odpady powstałe na etapie realizacji inwestycji będą magazynowane w miejscach o pojemności dostosowanej do masy odpadów. Będą magazynowane w sposób dostosowany do właściwości chemicznych i fizycznych odpadów, w szczególności z wykorzystaniem opakowań, pojemników, kontenerów, lub worków; Będą zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.</p> <p>Odpady będą magazynowane w sposób zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów poza przeznaczone do tego celu miejsce. Wszystkie odpady będą magazynowane selektywnie w poszczególnych pojemnikach, workach, kontenerach.</p> <p>Wszystkie odpady będą zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, na utwardzonym podłożu, w szczelnych pojemnikach, kontenerach, workach, zabezpieczone przed powstawaniem wycieków, wód odciekowych.</p>

negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi, w szczególności zmieniać właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz powodować powstanie uciążliwości zapachowych	
---	--

**Tab. 3.3.1.3 Odpady powstałe na etapie eksploatacji przedsięwzięcia**

Nazwa strumienia odpadów	Kod odpadu	Przewidywana masa odpadów wytwarzanych na terenie całego gospodarstwa
Odchody zwierzęce	02 01 06	3762 Mg/rok
Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*	0,02 Mg/rok
Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 01 10*	0,04 Mg/rok
Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścieki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02*	0,03 Mg/rok
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,3 Mg/rok
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,3 Mg/rok
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	0,3 Mg/rok



Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12		16 02 13*		0.2 Mg/rok	
Odpady z czyszczenia ulic i placów		20 03 03		1 Mg/rok	
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne		20 03 01		1 Mg/rok	

\*odpady niebezpieczne

Tabela 3.3.1.4 Analiza rozporządzenia Ministra Klimatu z dn. 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu magazynowania odpadów powstałych na etapie eksploatacji inwestycji

Warunek wynikający z rozporządzenia	Zastosowane rozwiązanie
<p>§ 5</p> <p>1. Magazynowanie odpadów inne niż określone w § 4 ust. 1 prowadzi się w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów, zwanych dalej "miejscami magazynowania odpadów", które zostały wydzielone i przeznaczone do magazynowania odpadów oddzielnie od magazynowanych substancji lub przedmiotów nie będących odpadami.</p> <p>2. Dopuszcza się wykorzystanie miejsc magazynowania odpadów do równoczesnego magazynowania substancji lub przedmiotów nie będących odpadami innych niż produkty uboczne o których mowa w art. 13 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.</p> <p>3. Lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu magazynowania odpadów jest oznakowana.</p> <p>4. Oznakowanie zawiera co najmniej wskazanie kodów magazynowanych odpadów, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Kody odpadów nanosi się cyframi koloru czarnego o wysokości minimum 20 mm i szerokości linii minimum 3 mm.</p> <p>5. Oznakowanie umieszcza się w widocznym miejscu, w sposób umożliwiający w każdym czasie odczytanie kodów odpadów znajdujących się w danej lokalizacji, w szczególności bez konieczności przedstawiania lub otwierania opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków. W przypadku boksów lub wydzielonych sektorów oznakowanie umieszcza się od strony wejścia lub wjazdu, na zewnętrznej powierzchni ściany lub ogrodzenia lub na tablicach informacyjnych znajdujących się obok miejsc magazynowania odpadów lub przy wjeździe na miejsce magazynowania odpadów wymienionych w § 6 ust. 1 pkt 1 lit. b albo w innym widocznym miejscu.</p> <p>6) Oznakowanie powinno być czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne</p>	<p>Odpady będą magazynowane w wydzielonych i oznakowanych miejscach przeznaczonych do magazynowania odpadów oddzielnie od magazynowania substancji lub przedmiotów nie będących odpadami.</p> <p>Na terenie inwestycji zostanie wydzielony magazyn odpadów.</p> <p>Nie będą magazynowane łącznie produkty uboczne i odpady, a także nie będą magazynowane produkty uboczne w miejscach przeznaczonych do magazynowania odpadów lub składowania odpadów.</p> <p>Na terenie inwestycji nie będą powstawały produkty uboczne o których mowa w art. 13 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.</p> <p>Lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu ich magazynowania będzie oznakowana, będzie wpisany kod odpadów cyframi koloru czarnego o wys. min. 20 mm i szer. Linii min. 3 mm.</p> <p>Oznakowanie umieszczone będzie w widocznym miejscu, w sposób umożliwiający w każdym czasie odczytanie kodów odpadów bez konieczności przedstawiania lub otwierania opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków.</p> <p>Oznakowanie będzie umieszczone w widocznym miejscu.</p> <p>Oznakowanie będzie trwałe i odporne na warunki atmosferyczne.</p>

§ 6. ust. 1. Magazynowanie odpadów inne niż określone w § 4 ust. 1 prowadzi się w miejscach magazynowania odpadów w sposób zapewniający co najmniej:

1) wyposażenie techniczne do przechowywania odpadów, w tym przeznaczone do tego celu:

a) opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki lub worki,  
b) wydzielone za pomocą pionowych ścian boksy lub wydzielone sektory, umożliwiające magazynowanie określonych rodzajów odpadów w pryzmach i stosach lub w postaci zbelowanej, w szczególności w przypadku odpadów z procesów termicznych, odpadów ze spalarni odpadów, odpadów wytworzonych w trakcie prac prowadzonych na drogach publicznych i na drogach kolejowych, odpadów metali (żelaza), odpadów z budowy i remontów, w tym nie zanieczyszczonego gruzu oraz ziemi z wykopów oraz odpadów przetwarzanych na kruszywo drogowe, i odpadów szkła -uwzględniające właściwości chemiczne i fizyczne, w tym stan skupienia, magazynowanych odpadów;

2) odpowiednią pojemność miejsc magazynowania odpadów, uwzględniającą rodzaj i masę odpadów wytwarzanych, zbieranych lub przetwarzanych w danym okresie, w tym częstotliwości odbioru i przekazywania odpadów;

3) utwardzone z użyciem wyrobów budowlanych podłoże terenu, na którym są magazynowane odpady;

4) zabezpieczenie przed dostępem osób nieupoważnionych;

5) zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się odpadów poza lokalizację, o której mowa w § 5 ust. 3, w tym poza przeznaczone do tego celu opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki, worki lub wydzielone boksy i sektory, oraz zabezpieczenie przed przypadkowym mieszaniami się selektywnie magazynowanych odpadów;

6) zabezpieczenie odpadów przed wpływem czynników atmosferycznych ograniczające do minimum oddziaływanie tych czynników na odpady,

jeżeli takie oddziaływanie nie może spowodować negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi, w szczególności zmieniać właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz powodować powstanie uciążliwości zapachowych;

7) zabezpieczenie przed uwolnieniem się do gleby, wód powierzchniowych i podziemnych wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, z miejsc magazynowania odpadów, w przypadku odpadów, które z uwagi na swoje właściwości lub stan skupienia mogą powodować powstawanie wycieków lub wód odciekowych powodujących zanieczyszczenie gleby i ziemi, wód

powierzchniowych i podziemnych; zabezpieczenie uwzględnia właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz masę magazynowanych odpadów, w tym przez zastosowanie:

a) szczelnych: opakowań, pojemników, kontenerów lub zbiorników lub

b) uszczelnienia i nieprzepuszczalnego podłoża z systemem do odprowadzania wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, powstających w obrębie lokalizacji, o której mowa w § 5 ust. 3, lub z systemem do ich gromadzenia o pojemności odpowiedniej do ilości

Miejsca magazynowania odpadów będą odpowiednio wyposażone technicznie. Odpady na terenie inwestycji będą magazynowane w przeznaczonych do tego celu: opakowaniach, pojemnikach, kontenerach, zbiornikach i workach.

Na terenie inwestycji zostaną wydzielone miejsca-sektory dla poszczególnych rodzajów odpadów

uwzględniające właściwości chemiczne i fizyczne, w tym stan skupienia, magazynowanych odpadów.

Miejsca magazynowanych odpadów będą o pojemności dostosowanej do ilości odpadów, uwzględniającą rodzaj i masę odpadów zbieranych w danym okresie, dostosowane do częstotliwości ich przekazania.

Miejsca magazynowania odpadów będą utwardzone, zabezpieczenie przed dostępem osób nieupoważnionych, zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się odpadów poza lokalizację, poza przeznaczone do tego celu opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki, worki lub wydzielone boksy i sektory, oraz zabezpieczenie przed przypadkowym mieszaniami się selektywnie magazynowanych odpadów. Wszystkie odpady będą magazynowane selektywnie w szczelnych pojemnikach, kontenerach, zbiornikach, workach zamykanych, by uniemożliwić przypadkowe mieszanie się magazynowanych odpadów.

Odpady będą magazynowane w budynku oraz na zewnątrz w miejscu o utwardzonym podłożu, zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych.

Odpady które z uwagi na swoje właściwości lub stan skupienia mogą powodować powstawanie wycieków lub wód odciekowych powodujących zanieczyszczenie gleby i ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych

Będą magazynowane w szczelnych pojemnikach, opakowaniach, kontenerach, zbiornikach będą magazynowane na szczelnym podłożu.

<p>powstających wycieków lub ścieków, w tym wód odciekowych, w szczególności w przypadku odpadów niebezpiecznych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów komunalnych lub odpadów pochodzących z ich przetworzenia, odpadów paliwa alternatywnego lub odpadów przeznaczonych do jego produkcji;</p> <p>8) oczyszczanie powstających w miejscu magazynowania odpadów wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, w separatorach substancji ropopochodnych lub wyposażenie tego miejsca w urządzenia lub środki do zbierania wycieków lub wód odciekowych -w przypadku, gdy odpady są substancjami ropopochodnymi lub mogą być zanieczyszczone takimi substancjami; urządzenia te lub środki dostosowuje się do ilości magazynowanych odpadów oraz ilości powstających wycieków lub ścieków, w tym wód odciekowych.</p>	<p>Na terenie inwestycji nie będą powstawały wycieki, ścieki, wody odciekowe w miejscu magazynowania odpadów.</p>
<p>§ 6 ust. 3. Wymagań określonych w ust. 1 pkt 3 i 8 nie stosuje się do magazynowania odpadów:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) urobku z pogłębiania, w tym zawierającego substancje niebezpieczne lub zanieczyszczonego takimi substancjami;</li> <li>2) mieszanek bitumicznych, w tym zawierających smołę, oraz innych odpadów powstałych z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych;</li> <li>3) drewna, liści i kory oraz innych odpadów drzewnych, oraz drewnopochodnych;</li> <li>4) papieru i tektury;</li> <li>5) odzieży i tekstyliów;</li> <li>6) selektywnie magazynowanych odpadów z ogrodów i parków (w tym z omentarzy);</li> <li>7) tworzyw sztucznych i gumy;</li> <li>8) szkła;</li> <li>9) metali (złomu) nie zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi oraz zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi w ilościach, które nie powodują skapywania tych substancji;</li> <li>10) wielkogabarytowych w postaci zużytych mebli;</li> <li>11) gruzu budowlanego, ceramiki i kruszyw;</li> <li>12) podkładów kolejowych i tłucznia torowego.</li> </ol> <p>4. Do magazynowania odpadów, o których mowa w ust. 3, nie stosuje się także wymagań dotyczących zastosowania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) szczelnych: opakowań, pojemników, kontenerów lub zbiorników lub</li> <li>2) uszczelnienia i nieprzepuszczalnego podłoża z systemem do odprowadzania wycieków oraz ścieków lub z systemem do ich gromadzenia - o których mowa w ust. 1 pkt 7.</li> </ol>	<p>Wszystkie odpady na terenie przedsięwzięcia będą magazynowane na terenie utwardzonym.</p>
<p>§ 7. Magazynowanie odpadów inne niż określone w § 4 ust. 1 prowadzi</p>	<p>Odpady będą magazynowane w sposób</p>

<p>się w sposób:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) selektywny, w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania, obejmujący jedynie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami, uwzględniający właściwości odpadów, stan skupienia i zagrożenia, jakie może powodować ich magazynowanie, w tym ryzyko pożaru lub niekontrolowanego wycieku substancji szkodliwych dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska;</li> <li>2) zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów poza lokalizację, o której mowa w § 5 ust. 3, w ty ich rozwiewaniu;</li> <li>3) ograniczający pylenie odpadów w przypadku odpadów mogących powodować pylenie, w tym przez: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) magazynowanie odpadów wyłącznie do wysokości ścian wyznaczonych boksów lub obwałowań kwater,</li> <li>b) magazynowanie odpadów pod szczelnym przykryciem izolującym odpady przed wpływem czynników atmosferycznych lub zastosowanie preparatów błonotwórczych zapobiegających pyleniu odpadów magazynowanych w wydzielonych sektorach,</li> <li>c) magazynowanie odpadów z zastosowaniem instalacji zraszających,</li> <li>d) zainstalowanie barier przeciwwietrznych lub wykorzystanie naturalnego terenu jako osłony;</li> </ol> </li> <li>4) zapewniający właściwą rotację magazynowanych odpadów, aby odpady magazynowane najdłużej mogły być usuwane i następnie przekazywane w celu dalszego gospodarowania w pierwszej kolejności, z wyjątkiem magazynowania odpadów w postaci płynnej, mazistej lub sypkiej (rozdrobnionej) lub jeżeli brak rotacji nie utrudni ich dalszego przetwarzania lub nie zmniejszy wartości produktu końcowego wytworzonego z odpadów;</li> <li>5) ograniczający obniżenie wartości użytkowej odpadów, w szczególności zmiany ich składu lub właściwości chemicznych lub fizycznych, utrudniającej ich dalsze przetwarzanie lub zmniejszającej wartość produktu końcowego wytworzonego z odpadów;</li> <li>6) zapewniający drożność dróg pożarowych i ewakuacyjnych.</li> </ol>	<p>selektywny w wyznaczonych oznakowanych miejscach w sposób uwzględniający właściwości odpadów, stan skupienia i zagrożenia, jakie może powodować ich magazynowanie, w tym ryzyko pożaru. Nie będą magazynowane odpady mogące powodować niekontrolowany wyciek substancji szkodliwych dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska.</p> <p>Odpady będą magazynowane w sposób zabezpieczony przed przemieszczaniem, rozprzestrzenianiem się oraz pyleniem poza miejsca magazynowania.</p> <p>W magazynie odpadów będzie zapewniona odpowiednia rotacja magazynowanych odpadów, aby odpady magazynowane najdłużej mogły być sprawnie usuwane i następnie przekazywane uprawnionej jednostce.</p> <p>Odpady wrażliwe na działanie czynników atmosferycznych magazynowane będą w sposób zabezpieczony przed działaniem czynników zewnętrznych w magazynie odpadów. Odpady będą magazynowane selektywnie, na bieżąco będą przekazywane uprawnionym odbiorcom.</p> <p>Na terenie przedsięwzięcia będzie zapewniona drożność dróg pożarowych i ewakuacyjnych</p>
<p>§ 8.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Magazynowanie odpadów niebezpiecznych w ilości powyżej 1 Mg, z wyjątkiem odpadów urobku z pogłębiania zawierającego substancje niebezpieczne lub zanieczyszczonego takimi substancjami, odpadów drewna, odpadów mieszanek bitumicznych zawierających smołę oraz innych odpadów niebezpiecznych powstałych z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych, prowadzi się w wydzielonej strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych.</li> <li>2. W strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych dopuszcza się magazynowanie odpadów innych niż niebezpieczne.</li> <li>3. Do magazynowania odpadów w strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych stosuje się wymagania określone w § 5-7. Strefa</li> </ol>	<p>Na terenie inwestycji zostanie wydzielona strefa odpadów niebezpiecznych.</p> <p>Strefa zostanie oznaczona w widocznym miejscu – zgodnie z danym rozporządzeniem.</p>

<p>magazynowania odpadów niebezpiecznych jest oznakowana w widocznym miejscu tablicą koloru białego o minimalnych wymiarach 400 mm szerokości i 250 mm wysokości, na której umieszcza się napis "ODPADY NIEBEZPIECZNE" naniesiony wielkimi literami koloru czarnego o wysokości minimum 35 mm i szerokości linii minimum 4 mm.</p> <p>4. W przypadku gdy strefę magazynowania odpadów niebezpiecznych stanowi budynek lub pomieszczenie wydzielone w budynku, oznakowanie umieszcza się na zewnątrz budynku lub wydzielonego pomieszczenia przy jego drzwiach wejściowych lub bramie wjazdowej, a w przypadku miejsca wydzielonego w budynku oznakowanie umieszcza się w sposób widoczny obok miejsca magazynowania odpadów.</p> <p>5. Oznakowanie powinno być czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne.</p> <p>6. W przypadku gdy w strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych jest prowadzone zlewanie lub przesypywanie odpadów do innych opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków lub jest prowadzone mycie opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków, strefę magazynowania odpadów niebezpiecznych lub miejsce bezpośrednio z nią sąsiadujące wyposaża się w:</p> <p>1) odpowiedniej wielkości pomieszczenie lub miejsce z nieprzepuszczalnym podłożem, wykonane z materiałów gładkich i zmywalnych, z którego mogą być zbierane powstające odpady, a powstające ścieki są kierowane do systemów, o których mowa w § 6 ust. 1 pkt 7 lit. b, lub separatorów, urządzeń lub środków, o których mowa w § 6 ust. 1 pkt 8, dostosowanych do magazynowania odpadów niebezpiecznych oraz</p> <p>2) odpowiednie urządzenia zapewniające co najmniej możliwość umycia rąk i elementów ochrony indywidualnej bezpośrednio po wyjściu z pomieszczenia lub miejsca, o którym mowa w pkt 1.</p>	
<p>§ 9. ust. 1. - Jeżeli odpady niebezpieczne są umieszczone w opakowaniach, pojemnikach, kontenerach, zbiornikach lub workach, o pojemności powyżej 5 litrów, na każdym z opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków umieszcza się jednostkowe oznakowanie, zwane dalej "etykietą".</p>	<p>Na każdym z opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków umieszczone zostanie jednostkowe oznakowanie zgodnie z danym rozporządzeniem.</p>
<p>§ 10.</p> <p>2. Odpady niebezpieczne w postaci ciekłej, mazistej lub sypkiej są magazynowane w odpowiednich do tego celu szczelnych opakowaniach, pojemnikach, kontenerach lub zbiornikach, przystosowanych do właściwości chemicznych i stanu skupienia magazynowanych odpadów, odpornych na działanie substancji zawartych w odpadach oraz działanie czynników atmosferycznych, z wyjątkiem odpadów urobku z pogłębiania zawierającego substancje niebezpieczne lub zanieczyszczonego takimi substancjami, odpadów drewna, odpadów mieszanek bitumicznych zawierających smołę oraz innych odpadów pochodzących z wyrobów przeznaczonych do</p>	<p>Odpady niebezpieczne w postaci ciekłej (oleje) będą magazynowane w odpowiednich do tego celu szczelnych opakowaniach, pojemnikach, kontenerach lub zbiornikach, przystosowanych do właściwości chemicznych i stanu skupienia magazynowanych odpadów, odpornych na działanie substancji zawartych w odpadach oraz działanie czynników atmosferycznych.</p>

użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych.	
--	--

Tabela 3.3.1.5 Odpady powstałe na etapie likwidacji inwestycji.

Lp.	Nazwa strumienia odpadów	Kod odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
1	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1
2	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	1
3	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	1
4	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	1
5	Osady z dna zbiorników	05 01 03*	0,5
6	Zużyte naturalne materiały filtracyjne (np. gliny, ropy)	05 01 15*	3
7	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne	17 09 03*	50
8	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	100
9	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	250
10	Gruz ceglany	17 01 02	30
11	Drewno	17 02 01	5
12	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11	5

Tabela 4,6,1.1 Gatunki awifauny stwierdzone podczas inwentaryzacji

LP.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność				
			18.03. 2023 r.	05.04. 2023 r.	18.05. 2023r.	4.06. 2023 r	13.06. 2023 r.
1	krak	Corvus corax	35	39	18	12	13
2	wrona	Corvus cornix	16	16	3		3
3	Wilga	Oriolus oriolus			2	1	
4	szpak	Sturnus vulgaris	5	20	15	6	5
5	Złęba	Fringilla coelebs			1	1	
6	Trznadel	Emberiza citrinella		1	1		1
7	Skowronek	Alauda arvensis		1			
8	pliszka siwa -	Motacilla alba		1	1		
9	pliszka żółta	Motacilla flava		2	1	1	
10	bogatka	Parus major	1		2		
11	Śpiewak	Turdus philomelos				1	
12	słownik szary	Luscinia luscinia			1		
13	kukułka	Cuculus canorus			1		
14	Grzywacz.	Columba palumbus	1	1	1		1
15	bażant	Phasianus colchicus	1		1		1
16	bocian biały	Ciconia ciconia			1		1
17	gawron	Corvus frugilegus	130	70	45	25	15
18	mazurek	Passer montanus	16	2	2	4	3
19	Piecuszek	Phylloscopus trochilus				1	
20	białozzytka	Oenanthe oenanthe			1		



21	dudek	Upupa epops		1			
----	-------	-------------	--	---	--	--	--

W wyniku wszystkich przeprowadzonych na danym terenie kontroli ornitologicznych stwierdzono występowanie łącznie 21 gatunków ptaków. Uzyskany wynik dotyczył wszystkich ptaków obserwowanych i notowanych nad badaną powierzchnią i w jej sąsiedztwie. Na utworzonej liście znalazły się więc gatunki, których obecność w jakikolwiek sposób związana była z badanym terenem. Mogła więc wynikać z wykorzystywania powierzchni w różny sposób: lęgi, żerowanie, kierunkowe przeloty, miejscowe przemieszczanie się. Na podstawie kontroli terenowej utworzono listę wszystkich zaobserwowanych ptaków.

Tabela 4,6,1.2 Status ochrony awifauny

Lp.	Gatunek	Status dla powierzchni				Status ochrony	
		L	W	P	WP	PL	UE
1	kruk	A-O			+	Ocz	
2	wrona	A-O			+	Ocz	
3	wilga			+		Oś	
4	szpak zwyczajny		+			Oś	SPEC 3
5	zięba	A-O				Oś	
6	trznadel	A-O				Oś	
7	skowronek			+		Oś	SPEC 3
8	pliszka siwa	A-O				Oś	
9	pliszka żółta	A-O				Oś	
10	bogatka			+		Oś	
11	śpiewak	A-S				Oś	
12	słownik szary	A-S				Oś	
13	kukułka	A-O				Oś	
14	grzywacz	A-O				Ł	
15	bażant zwyczajny				+	Ł	

16	bocian biały		+			OŚ1	DP, SPEC 2
17	gawron		+	+		Ocz	
18	wróbel mazurek				+	Oś	SPEC 3
19	piecuszek		+			Oś	
20	białorzytka			+		Oś	
21	dudek			+		Oś	

### Status gatunku na powierzchni:

L – gatunek lęgowy na powierzchni

Przyjęte kategorie gniazdowania, według Polskiego Atlasu Ornitologicznego (Sikora i in. 2007)

A – gniazdowanie możliwe,

B – gniazdowanie prawdopodobne,

C – gniazdowanie pewne.

Zastosowane kryteria lęgowości/zachowań i odpowiadających im kategorii gniazdowania (wg Sikora i in. 2007).

Obserwacja/stwierdzenie gatunku	ST	
Ptāk mlodociāny	JUV	niełgowy
Pojedyncze ptaki obserwowane w siedlisku lęgowym	O	Gniazdowanie możliwe (A)
Jednorazowa obserwacja śpiewającego lub odbywającego loty godowe samca w siedlisku lęgowym	S	
Para ptaków obserwowana w siedlisku lęgowym	PR	Gniazdowanie prawdopodobne (B)
Śpiewający lub odbywający loty godowe samiec stwierdzony co najmniej przez 2 dni w tym samym miejscu (zajęte terytorium) lub równocześnie stwierdzenie wielu samców w siedlisku lęgowym	TE	
Kopulacja lub toki w siedlisku lęgowym	KT	
Odwiedzanie miejsca nadającego się na gniazdo	OM	
Zachowanie lub głosy niepokoju sugerujące bliskość gniazda lub piskląt	NP	
Plama lęgowa (u ptaka trzymanego w ręku)	PL	
Budowa gniazda lub drażnienie dziupli	BU	Gniazdowanie pewne (C)
Odwodzenie od gniazda lub młodych (udawanie rannego) albo atakowanie obserwatora	UDA	
Gniazdo używane w danym sezonie lub skorupy jaj z danego sezonu	GNS	
Gniazdo zajęte	ZAJ	
Gniazdo wysiadywane	WYS	
Płaki z pokarmem dla młodych lub odchodami piskląt	POD	
Gniazdo z jajami	JAJ	
Gniazdo z pisklętami	PIS	
Młode ragniazdowniki niełotne lub słabo łotne albo podłoty gniazdowników poza gniazdem	MŁO	

W – gatunek występujący na powierzchni, w sezonie lęgowym niespełniający kryteriów lęgowości dla przyznania mu którejś z kategorii gniazdowania, lecz korzystający w jakiś sposób z powierzchni (np. żerujący, polujący, fragment powierzchni jest tylko częścią terytorium); korzystający z powierzchni również w trakcie wędrówki (np. odpoczywający, tworzący koncentracje na powierzchni);

P – gatunek przelotny;

Status ochronny gatunku w Polsce (PL) na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz.U. Nr 220, poz. 2237 z późn. zm.): OŚ – gatunek objęty ochroną ścisłą; OŚ1 – gatunek objęty ochroną ścisłą, wymagający ochrony czynnej; OŚS – gatunek wymagający ustalenia strefy ochronnej wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania; OCz – gatunek objęty ochroną częściową;
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz. U. Nr 45, poz. 433 z późn. zm.): Ł – gatunek łowny;
- stopnia zagrożenia gatunków według Czerwonej listy zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce (Głowaciński 2001): EXP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe w Polsce, EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone, VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie, NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia, LC – gatunki niezagrożone.

Status ochronny gatunków w Unii Europejskiej (UE):

- DP – gatunki wymienione w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej (EWG 79/409/EWG z 2 kwietnia 1979 r. o ochronie dziko żyjących ptaków)
- Gatunki SPEC w kategorii 1–3 (BirdLife International 2004), gdzie: SPEC 1 – gatunki zagrożone w skali globalnej; SPEC 2 – gatunki zagrożone, których europejska populacja przekracza 50% populacji światowej i których stan zachowania uznano za niekorzystny; SPEC 3 – gatunki zagrożone, których europejska populacja nie przekracza 50% populacji światowej i których stan zachowania uznano za niekorzystny;

Tabela 8.2.1 Analiza wrażliwości planowanego przedsięwzięcia na zmiany klimatu

Analiza wrażliwości planowanego przedsięwzięcia na zmiany klimatu	
Czynniki i zagrożenia klimatyczne	Kategoria wrażliwości (zerowa, średnia, wysoka)
Stały wzrost temperatury powietrza	zerowa
Wzrost temperatur maksymalnych	zerowa
Stała zmiana wielkości opadów deszczu	zerowa
Zmiana maks. sum opadów deszczu	zerowa
Średnia prędkość wiatru	zerowa
Maksymalna prędkość wiatru	zerowa
Wilgotność	średnia - dla funkcjonowania przedsięwzięcia
	(praca wentylatorów w obiektach uzależniona jest od wilgotności)
Promieniowanie słoneczne	zerowa
Względny wzrost poziomu mórz	zerowa
Temperatura wody morskiej	zerowa
Dostęp do wody	średnia - funkcjonowanie przedsięwzięcia uzależnione jest od dostępu do wody
Burze	średnia - możliwość wystąpienia utrudnień w funkcjonowaniu obiektu (w wypadku przerwania dostaw prądu wykorzystany zostanie agregat)
Powodzie (morskie i rzeczne)	zerowa
Kwasowość oceaniczna	zerowa
Burze piaskowe	zerowa
Erozja morska	zerowa
Erozja gleby	zerowa
Zasolenie gleby	zerowa
Pożary lasów	zerowa
Jakość powietrza	zerowa
Niestabilność gruntu/osuwiska	zerowa
Miejska wyspa ciepła	zerowa
Okres wegetacyjny	średnia – drastyczne skrócenie okresu wegetacji ograniczy ilość dni możliwych do nawożenia pól obornikiem

Tabela 9.6.1 Poziomy mocy akustycznej samochodów ciężarowych

Operacja	Moc akustyczna [dB]	Czas operacji [s]
<b>Pojazdy ciężkie</b>		
Start	105	5
Hamowanie	100	3
Jazda po terenie manewrowanie	100	zależy od długości drogi

Tabela 13.1. Metody ochrony wód podziemnych

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe powinny mieć dno i ściany nieprzepuszczalne, szczelne przekrycie z zamykanym otworem do usuwania nieczystości i odpowietrzenie wyprowadzone co najmniej 0,5 m ponad poziom terenu.	Warunek spełniony
Prowadzenie rejestru zużycia wody, regularne kontrole sieci wodociągowej pozwalające na szybkie wykrycie ewentualnych nieczystości	Warunek spełniony
Dokładne czyszczenie pomieszczeń hodowlanych	Warunek spełniony

**Tabel 13.2 Metody wykorzystania nawozów naturalnych w sposób zapewniający ochronę wód podziemnych**

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Dawka nawozu naturalnego, zastosowana w ciągu roku, nie może zawierać więcej niż 170 kg azotu (N) w czystym składniku na 1 ha użytków rolnych.	Warunek spełniony – gnojowica będzie traktowana jako odpad.
Nie stosowanie nawozów na glebach zalanych wodą oraz przykrytych śniegiem lub zamarzniętych do głębokości 30 cm.	Warunek spełniony- gnojowica będzie traktowana jako odpad
Nie stosowanie nawozów na gruntach, w których zwierciadło wód podziemnych znajduje się płycej niż 1,5 m od powierzchni ziemi lub od dna rowu rozprowadzającego ścieki.	Warunek spełniony- gnojowica będzie traktowana jako odpad
Niestosowania gnojowicy w późnym okresie wzrostu roślin, gdyż ich nadmiar pozostający w glebie narażony jest na wymywanie do wód gruntowych	Warunek spełniony- gnojowica będzie traktowana jako odpad
Nie stosowanie nawozów, gdy gleba nie jest obsiana lub rośliny są mało zaawansowane przy wzroście, a przewidywane jest wystąpienie większych opadów.	Warunek spełniony- gnojowica będzie traktowana jako odpad

**Tabela 13.3 Metody ochrony powietrza**

Wymagania BAT	Spełnianie wymogów przez Zakład
W systemie utrzymania zwierząt, BAT jest to dobrze izolowany budynek z wentylacją mechaniczną i w pełni ścieloną podłogą, wyposażony w niewyciekowe systemy pojenia	Warunek spełniony
Magazynowanie paszy w silosach, regularna kontrola i konserwacja silosów oraz urządzeń transportujących	Warunek spełniony
Usuwanie gnojowicy po każdym cyklu produkcyjnym	Warunek spełniony
Stosowanie diety wysokostrawnej celem obniżenia zawartości fosforu i azotu w nawozie	Warunek spełniony
Gnojowica po rozprowadzeniu na polu jest bezpośrednio zaorywana	Warunek spełniony

**Tabela 13.4 Metody ochrony przed hałasem**

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Poziom hałasu powinien być zminimalizowany. Należy unikać stałego lub nagłego hałasu	Warunek spełniony
Wentylatory, urządzenia do zadawania paszy powinny być tak skonstruowane i umieszczone, użytkowane i utrzymywane aby powodowały jak najmniej hałasu.	Warunek spełniony

**Tabela 13.5 Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami**

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
W cyklu hodowlanym stosowany jest reżim technologiczny mający na celu ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów:	Na terenie hodowli zastosuje się następujące metody ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów Sztuki padłe – stały nadzór weterynaryjny, Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 - 16 02 13 – stosowanie świetlówek o przedłużonym okresie eksploatacji
Odpady na terenie chlewni gromadzone są selektywnie w miejscu ich powstawania	Warunek spełniony



**Tabela 13.6 Metody doboru technologii bezpiecznej dla środowiska**

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Prowadzenie rejestru zużycia wody	Warunek spełniony
Prowadzenie rejestru zużycia energii	Warunek spełniony
Prowadzenie rejestru ilości wytwarzanych odpadów	Warunek spełniony
Prowadzenie poprawnej gospodarki remontowej obiektów i konserwacji urządzeń	Warunek spełniony

**Tabela 13.7 Metody zabezpieczania efektywnej gospodarki materiałowo – surowcowej**

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Regularne sprawdzanie instalacji pojenia zwierząt oraz instalacji do podawania paszy	Warunek spełniony
Regulowanie przepływu wody pitnej, aby unikać nadmiaru wypływu wody	Warunek spełniony
Prowadzenie rejestru zużycia wody	Warunek spełniony

**Tabela 13.8** Metody zapewnienia efektywnej gospodarki energetycznej

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Używanie oświetlenia energooszczędnego	Warunek spełniony
Dla mechanicznie wentylowanych pomieszczeń optymalizowanie odrębnych wentylacji dla każdego budynku, kontrolowanie i regulowanie temperatury, a zimą ograniczanie stosowania wentylacji	Warunek spełniony
Dla mechanicznie wentylowanych pomieszczeń unikanie oporów przepływu, sprawdzanie i czyszczenie okresowo kanałów wentylacyjnych oraz wentylatorów	Warunek spełniony
Utrzymywanie drożności systemów wentylacyjnych	Warunek spełniony

Tabela 14.1 Porównanie proponowanej technologii z technologią BAT - system utrzymania

Zalecenia BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Wnioskodawcę	Spełnienie zaleceń BAT
Budynek prosty w konstrukcji	Jednokondygnacyjny budynek na planie prostokąta	tak
System zarusztowaną podłogą	Świnie utrzymywane będą w grupach jednowiekowych w kojcach z zarusztowaną podłogą (system uznawany za BAT), o powierzchni i wyposażeniu dostosowanym do wymagań utrzymywanej grupy świń. Wyposażenie i powierzchnia każdego kojca będą dostosowane do wymagań zwierząt w systemie utrzymywania na rusztach w kojcach grupowych, zapewniając minimum przestrzeni życiowej.	tak
Izolacja termiczna	Ściany murowane, ocieplane styropianem	tak
Budynek wyposażony w wentylację mechaniczną	Wentylacja zainstalowana w budynku A:  8 szt. wentylatorów kominowych $V = \text{ok. } 12\,150 \text{ m}^3/\text{h}$ , $d=0,63$ , $h=7,68 \text{ m.n.p.t.}$  Wentylacja budynku B:  8 szt. wentylatorów kominowych $V = \text{ok. } 12\,150 \text{ m}^3/\text{h}$ , $d=0,63$ , $h=7,68 \text{ m.n.p.t.}$	tak
chów nie może być prowadzony w całkowitej ciemności	Oświetlenie naturalne oraz sztuczne	tak

Magazynowanie gnojowicy BAT jest to zaprojektowanie urządzeń z wystarczającą pojemnością, magazynujących świńskie odchody, dopóki nie zostaną one przerobione lub wykorzystane do nawożenia gleb.	Pojemność kanałów zapewni jej gromadzenie przez okres co najmniej 6 miesięcy.	tak
Stosowanie poidel oszczędzających wodę	Poidła smoczkowe	tak

Tabela 14.2 Zalecenia szczegółowe BAT odnośnie ograniczenia zużycia wody w konfrontacji z rozwiązaniami planowanymi przez Wnioskodawcę

Zalecenia BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Wnioskodawcę	Spełnienie zaleceń BAT
Czyszczenie za pomocą myjek wysokociśnieniowych po każdym cyklu produkcyjnym	Czyszczenie za pomocą myjek wysokociśnieniowych po każdym cyklu produkcyjnym	tak
przeprowadzanie regularnych kalibracji instalacji wody pitnej, przeciwdziałające jej rozlewaniu	przeprowadzanie regularnych kalibracji instalacji wody pitnej, przeciwdziałające jej rozlewaniu	tak
Prowadzenie, przechowywanie rejestrów zużycia wody, oraz wykrywanie i naprawa wycieków	Zamontowanie wodomierzy oraz przechowywanie rejestrów zużycia wody, kontrola instalacji wodociągowej	tak
Wybór odpowiedniego sprzętu przy zapewnieniu dostępu dla wody	Pojenie odbywać się będzie za pomocą poidel o regulowanej wydajności.	tak

Tabela 14.3 Porównanie proponowanej technologii z BAT - zużycie energii

Zalecenia BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Wnioskodawcę	Spełnienie zaleceń BAT
Celem BAT jest zmniejszenie zużycia energii poprzez zastosowanie dobrej praktyki rolniczej, zaczynając od projektu systemu utrzymywania zwierząt, poprzez właściwą ich eksploatację i utrzymanie stanu technicznego.	Stała kontrola systemu wentylacji	tak
właściwe zaprojektowanie budynku chlewni i kojców	właściwe zaprojektowanie budynku chlewni i kojców	tak
stosowanie oświetlenia energooszczędnego.	Zostanie zastosowane oświetlenie energooszczędne	tak

Tabela 14.4 Porównanie analizowanego gospodarstwa z zaleceniami Dokumentu Referencyjnego BAT

Zalecenia szczegółowe BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Wnioskodawcę	Spełnienie zaleceń BAT
poziomy emisji odnoszą się do masy substancji wyemitowanych na miejsce dla zwierzęcia dla wszystkich cykli hodowlanych przeprowadzonych w ciągu roku	jak w zaleceniach	tak
Usuwanie gnojowicy po każdym cyklu produkcyjnym, redukcja powierzchni emitującej odchody	Gnojowica będzie przekazywana jako odpad np. do biogazowi.	tak
Stosowanie diety wysokostrawnej celem obniżenia zawartości fosforu i azotu w nawozie	Stosowanie diety wysokostrawnej	tak
przeprowadzanie regularnej konserwacji sprzętu stosowanego do kontroli klimatu wewnętrznego, dystrybucji paszy i wody	Stosowanie się do danych zaleceń	tak



Tabela 14.5 Porównanie proponowanej technologii (zgodnie z „Wytczne dotyczące praktycznego zastosowania Konkluzji BAT w zakresie intensywnego chowu drobiu i świń” Ministerstwo Środowiska 2017 r.):

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>BAT 1 W celu poprawy ogólnej efektywności środowiskowej gospodarstw w ramach BAT należy zapewnić wdrażanie i przestrzeganie systemu zarządzania środowiskowego zawierającego w sobie wszystkie następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zaangażowanie kierownictwa, w tym kadry kierowniczej wyższego szczebla;</li> <li>2. określenie przez kierownictwo polityki ochrony środowiska, która obejmuje ciągłe doskonalenie efektywności środowiskowej instalacji;</li> <li>3. planowanie i ustalenie niezbędnych procedur, celów i zadań w powiązaniu z planami finansowymi i inwestycjami;</li> <li>4. wdrożenie procedur ze szczególnym uwzględnieniem: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) struktury i odpowiedzialności;</li> <li>b) szkoleń, podnoszenia świadomości i kompetencji;</li> <li>c) komunikacji;</li> <li>d) zaangażowania pracowników;</li> <li>e) dokumentacji;</li> </ol> </li> </ol>	<p>Na terenie instalacji zostaną określone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polityka Środowiskowa.</li> <li>- Procedury Zarządzania Środowiskowego.</li> </ul>	<p>Warunek spełniony.</p>

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>f) wydajnej kontroli procesu;</p> <p>g) programów obsługi technicznej;</p> <p>h) gotowości i reagowania na sytuacje awaryjne i reagowania;</p> <p>i) zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi środowiska;</p> <p>5. sprawdzanie efektywności i podejmowanie działań korygujących, ze szczególnym uwzględnieniem:</p> <p>6. monitorowania i pomiarów (zob. też sprawozdanie referencyjne JRC dotyczące monitorowania emisji do powietrza i wody przez instalacje IED – ROM);</p> <p>a) działań naprawczych i zapobiegawczych;</p> <p>b) prowadzenia zapisów;</p> <p>c) niezależnego (jeżeli jest to możliwe) audytu wewnętrznego lub zewnętrznego w celu określenia, czy system zarządzania środowiskowego jest zgodny z zaplanowanymi ustaleniami oraz czy jest właściwie wdrożony i utrzymywany;</p> <p>d) przegląd systemu zarządzania środowiskowego przeprowadzony przez kadrę kierowniczą wyższego szczebla pod kątem stałej przydatności systemu, jego prawidłowości i skuteczności;</p> <p>7. podążanie za rozwojem czystszych technologii;</p>		



	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>8. uwzględnienie – na etapie projektowania nowego zespołu urządzeń i przez cały okres jego eksploatacji – wpływu na środowisko wynikającego z ostatecznego wycofania instalacji z eksploatacji;</p> <p>9. stosowanie sektorowej analizy porównawczej (np. sektorowy dokument referencyjny EMAS) w regularnych odstępach czasu. Szczególnie w odniesieniu do intensywnej hodowli drobiu lub świń do BAT należą następujące cechy systemu zarządzania środowiskowego:</p> <p>10. wdrożenie planu zarządzania hałasem (zob. BAT 9);</p> <p>11. wdrożenie planu zarządzania zapachami (zob. BAT 12).</p>		
	<p>BAT 2 Dobre gospodarowanie</p> <p>Prawidłowe usytuowanie zespołu urządzeń/gospodarstwa i prawidłowa aranżacja przestrzeni dla działań w celu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ograniczenia transportu zwierząt i materiałów</li> <li>- zapewnienia odpowiedniej odległości od obiektów wrażliwych wymagających ochrony,</li> <li>- uwzględnienia panujących zazwyczaj warunków klimatycznych (np. wiatru, opadów atmosferycznych);</li> </ul>	<p>Przedmiotowa parcela stanowi grunt rolny.. Budowa nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska regionu. Inwestycja zostanie rozpoczęta po uzyskaniu przez Inwestora decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i będzie realizowana zgodnie z zaleceniami zawartymi w w/w decyzji, zatem w zgodzie z obowiązującymi aktami prawnymi w zakresie ochrony środowiska.</p> <p>Na terenie inwestycji zostaną wprowadzone:</p> <p>Plan przeglądu i konserwacji instalacji i urządzeń,</p> <p>Instrukcja wywozu gnojowicy,</p>	Warunek spełniony

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>b. Kształcenie i szkolenie personelu, w szczególności w odniesieniu do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odpowiednich przepisów, hodowli zwierząt, zdrowia i dobrostanu zwierząt, bezpieczeństwa pracowników,</li> <li>- planowania działań,</li> <li>- planowania awaryjnego i zarządzania,</li> <li>-naprawy i konserwacji urządzeń.</li> <li>- zapobiegania zanieczyszczeniu wody.</li> </ul> <p>c. Przygotowanie planu awaryjnego dotyczącego reagowania na nieprzewidziane emisje i zdarzenia, takie jak zanieczyszczenia wód. Może to obejmować:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plan gospodarstwa przedstawiający systemy odwadniania oraz źródła wody/ścieków,</li> <li>- plany reagowania w przypadku niektórych potencjalnych zdarzeń (jak np. pożar, wyciek gnojowicy lub zawalenie się miejsca przechowywania gnojowicy, wycieki oleju),</li> <li>- dostępny sprzęt służący do postępowania w</li> </ul>	<p>Instrukcja dezynfekcji,</p> <p>Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego,</p> <p>Instrukcja higieny osobistej,</p> <p>Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej.</p>	

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>przy padku zdarzenia związanego z zanieczyszczeniem gruntów (np. sprzęt do zamykania kanalizacji, budowania tam w rowach czy przegród w przypadku wycieku oleju).</p> <p>d. Regularne kontrole, naprawy i utrzymanie obiektów i urządzeń, takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-systemy dostarczania wody i paszy</li> <li>-system wentylacji i czujniki temperatury,</li> </ul> <p>e. Przechowywanie martwych zwierząt w taki sposób, aby zapobiec emisjom lub je zredukować</p>	<p>Martwe zwierzęta magazynowane są w konfiskatorze do magazynowania sztuk padłych...</p>	
	<p>BAT 3 System żywienia, emisje azotu, fosforu</p> <p>Zmniejszenie zawartości surowego białka poprzez zastosowanie diety zrównoważonej pod względem zawartości azotu w oparciu o potrzeby energetyczne i przyswajalne aminokwasy.</p> <p>Żywnienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymogów danego okresu produkcji.</p> <p>Dodawanie kontrolowanych ilości istotnych</p>	<p>Eksploatujący będzie posiadał dokumentację o składzie paszy i będzie przestrzegał optymalnych dawek paszy zgodnie z instrukcją utrzymywania stada z zastosowaniem żywienia wieloetapowego.</p> <p>Na terenie przedmiotowej fermy będą stosowane preparaty dodatków paszowych, które poprzez swoje działanie mogą ograniczać ilość odorów, a tym samym sprzyjać zachowaniu dobrej jakości powietrza, tj. preparaty fitobiotyczne (np. Aromex ME Plus, Fresta F, PEP MGE czy też DeOdorase – wyciąg z Yucca Schidigera).</p> <p>W badaniach wykazywano, że dodane do paszy zmniejszają emisję amoniaku o 25-60 proc.</p> <p>Kolejną grupą dodatków sprzyjających mniejszej emisji amoniaku są glinokrzemiany (zeolity, bentonit, montmorylonit, kaolinit, klinoptylolit). Preparaty zawierające tego typu związki (np. Sorbinat CT, ZeoFeed, Zeolite) zmniejszają emisję amoniaku, poprawiając komfort pomieszczeń inwentarskich. Również preparaty probiotyczne dodawane do paszy mają wpływ na poprawę</p>	Warunek spehiony

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania				
	<p>aminokwasów do diety ubogiej w białko.</p> <p>Możliwość zastosowania może być ograniczona, w przypadku, gdy niskobiałkowe pasze nie są dostępne na korzystnych ekonomicznie warunkach.</p> <p>W ekologicznej produkcji zwierzęcej nie stosuje się syntetycznych</p> <p>Stosowanie dopuszczonych dodatków paszowych, zmniejszają całkowitą ilość wydalanego azotu.</p>	<p>strawności składników paszy, a tym samym powodują ograniczenie ilości produkowanego amoniaku. Określone szczepy bakterii probiotycznych takich, jak <i>Bacillus subtilis</i>, <i>Clostridium butyricum</i>, <i>Lactobacillus acidophilus</i>, charakteryzują się dobrą skutecznością w zmniejszaniu emisji odorów. Badania przeprowadzone na tucznikach wykazały, że zwierzęta otrzymujące w paszy dodatek probiotyku zawierającego szczep z rodzaju <i>Bacillus</i> sp. odznaczały się emisją amoniaku w kale mniejszą o 20-28 proc.</p> <p>W zależności od rodzaju preparatu zużywana jest odpowiednia jego ilość. Takie preparaty podawane są w ilość 1-2 kg/1 Mg paszy.</p> <p>Eksploatujący instalację będzie posiadał dokumentację o składzie paszy i dodatków aminokwasów.</p> <p>Zgodnie z tą techniką dla ograniczenia emisji azotu konieczne jest stosowanie składu diety i strategii żywienia obejmującej jedną technikę lub kombinację następujących technik:</p> <p>zmniejszenie zawartości surowego białka poprzez zastosowanie diety zrównoważonej pod względem zawartości azotu w oparciu o potrzeby energetyczne i przyswajalne aminokwasy, żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymogów danego okresu produkcji,</p> <p>dodawanie kontrolowanych ilości istotnych aminokwasów do diety ubogiej w surowe białko, stosowanie dopuszczonych dodatków paszowych, które zmniejszają całkowitą ilość wydalanego azotu. Zgodnie z BAT 3 maksymalne ilości całkowitego wydalanego azotu muszą się mieścić w granicach zestawionych w tabeli 1.</p> <p>Tabela 1. Całkowity wydalony azot</p> <table><tr><th>Kategoria zwierząt</th><th>Całkowity wydalony azot</th></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Kategoria zwierząt	Całkowity wydalony azot			
Kategoria zwierząt	Całkowity wydalony azot						

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania												
		<table> <tr> <th></th><th>kg wydalonego N / stanowisko</th><th>x rok</th></tr> <tr> <td>Prosięta odsadzone</td><td>1,5÷4,0</td><td></td></tr> <tr> <td>Tuczniaki</td><td>7,0÷13,0</td><td></td></tr> <tr> <td>Lochy</td><td>17,0÷30,0</td><td></td></tr> </table>		kg wydalonego N / stanowisko	x rok	Prosięta odsadzone	1,5÷4,0		Tuczniaki	7,0÷13,0		Lochy	17,0÷30,0	
	kg wydalonego N / stanowisko	x rok												
Prosięta odsadzone	1,5÷4,0													
Tuczniaki	7,0÷13,0													
Lochy	17,0÷30,0													
<p>BAT 4 System żywienia, emisje azotu, fosforu</p> <p>W celu ograniczenia całkowitych emisji wydalanego fosforu przy zaspokajaniu potrzeb żywieniowych zwierząt w ramach BAT należy stosować skład diety i strategię żywienia obejmujące jedną technikę lub kombinację technik przedstawionych poniżej.</p> <p>Żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymogów danego okresu produkcji.</p> <p>Stosowanie dopuszczonych dodatków paszowych, które zmniejszają całkowitą ilość wydalanego fosforu (np. fitazy).</p> <p>Wykorzystywanie wysokostrawnych nieorganicznych fosforanów w celu częściowego zastąpienia konwencjonalnych źródeł fosforu w paszach.</p>	<p>Eksploatujący instalację posiada dokumentację o składzie paszy i przestrzega optymalnych dawek paszy zgodnie z instrukcją utrzymania stada i żywienia wieloetapowego.</p> <p>Eksploatujący posiada dokumentację o składzie paszy i używanych dodatkach ograniczających wydany fosfor ogólny.</p> <p>Eksploatujący instalację posiada dokumentację o składzie pasz łącznie z ich dodatkami.</p>	Warunek spełniony												

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>BAT 5 Efektywne wykorzystanie wody:</p> <p>Prowadzenie rejestru zużycia wody.</p> <p>Wykrywanie źródeł wycieku wody i ich naprawa.</p> <p>Stosowanie środków czyszczących pod wysokim ciśnieniem do czyszczenia pomieszczeń dla zwierząt i urządzeń.</p> <p>Wybieranie i stosowanie odpowiednich urządzeń (np. poidel smoczkowych, poidel miskowych, koryt) dla konkretnych kategorii zwierząt przy jednoczesnym zapewnieniu dostępności wody (ad libitum).</p>	<p>Eksploatujący będzie posiadał wodomierz. Prowadzony jest dobowy rejestr zużycia wody z każdego obiektu</p> <p>Eksploatujący będzie prowadził systematyczne przeglądy systemu pojenia. Przeprowadzone kontrole i naprawy rejestrowane są w dzienniku napraw.</p> <p>Mycie budynku prowadzone będzie pod wysokim ciśnieniem.</p> <p>Optymalizacja zużycia wody poprzez zastosowanie w budynku wysokowydajnych systemów pojenia - poidel kropelkowych oraz elektronicznego sterowania dopływu wody.</p> <p>Eksploatujący na bieżąco kontroluje i w razie potrzeby koryguje urządzenia do dystrybucji wody pitnej.</p>	Warunek spełniony

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	Regulame kontrolowanie i korygowanie (w razie potrzeby) kalibracji urządzeń do dystrybucji wody pitnej.	
BAT 6 i 7 Gospodarowanie ściekami Utrzymywanie możliwie najmniejszych obszarów zanieczyszczonych.  Ograniczanie zużycia wody.  Oddzielanie niezanieczyszczonej wody opadowej od strumieni ścieków wymagających oczyszczenia  Odprowadzanie ścieków do specjalnego pojemnika lub miejsca przechowywania gnojowicy.	Eksploatujący instalację zapewnia dokładne mycie budynków.  Mycie chlewni odbywać się przy użyciu myjki wysokociśnieniowej (ograniczenie zużycie wody).  Ścieki z mycia odprowadzane są do kanałów a następnie oddawane na podstawie umowy.  Wody z dachów odprowadzane są bezpośrednio do gruntu, wody z terenów utwardzonych i narażonych na zanieczyszczenie odprowadzane są do gruntu.	Warunek spełniony
BAT 8 Efektywne wykorzystanie energii		Warunek spełniony

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>Wysokosprawne systemy ogrzewania/chłodzenia oraz wentylacyjne.</p> <p>Optymalizacja systemów wentylacji i ogrzewania/chłodzenia oraz zarządzanie nimi, zwłaszcza gdy stosowane są systemy oczyszczania powietrza.</p> <p>Izolacja ścian, podłóg i/lub sufitów w pomieszczeniach dla zwierząt.</p> <p>Wykorzystanie energooszczędnego oświetlenia.</p>	<p>Eksploatujący będzie miał do dyspozycji informacje o technicznych parametrach działających systemów ogrzewania i wentylacji.</p> <p>Eksploatujący będzie miał do dyspozycji informacje o technicznych parametrach systemów ogrzewania, chłodzenia i wentylacji.</p> <p>Eksploatujący wykona izolację zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p> <p>Eksploatujący będzie miał zainstalowane oświetlenie energooszczędne.</p>	
	<p>BAT 9 Ograniczanie hałasu</p> <p>Zastosowanie i ocena spełnienia</p> <p>Według zapisów Decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2017/1302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń, BAT 9 ma zastosowanie</p>	<p>BAT 9. W celu zapobiegania występowaniu emisji hałasu lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy opracować i wdrożyć plan zarządzania hałasem jako część systemu zarządzania środowiskowego, który obejmuje wszystkie następujące elementy:</p> <p>➤ protokół zawierający odpowiednie działania i harmonogramy;</p>	Warunek spełniony



	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość hałasu lub gdy jego występowanie zostało udowodnione.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ protokół monitorowania hałasu,</li> <li>➤ (protokół reagowania na stwierdzone przypadki wystąpienia hałasu;</li> <li>➤ program zapobiegania emisjom hałasu mający na celu np. określenie ich źródeł, monitorowanie emisji hałasu, określenie udziału poszczególnych źródeł oraz wprowadzanie środków w zakresie zapobiegania emisjom hałasu i/lub ich ograniczania;</li> <li>➤ przegląd historycznych przypadków wystąpienia hałasu i środków zaradczych oraz upowszechnianie wiedzy na ten temat. Zastosowanie oceny spełniania Według zapisów Decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń,</li> </ul> <p>BAT 9 ma zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość hałasu lub gdy jego występowanie zostało udowodnione. Natomiast zgodnie art. 208. 2. pkt1 c ustawy Poś wniosek o wydanie pozwolenia zintegrowanego zawiera także informację o prognozowanej wielkości emisji hałasu wyznaczonej przez poziomy hałasu powodowanego poza zakładem na terenach sąsiednich oraz o akustycznym oddziaływaniu na rodzaje terenów, o których mowa w art.113 ust. 2 pkt 1, a także o rozkładzie czasu pracy źródeł hałasu dla doby, wraz z przewidywanymi wariantami. Tak więc,</p>	

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
		<p>eksploatujący niezależnie od odczuwalności dokuczliwości hałasu przez obiekty wrażliwe (dla których wyznaczone są poziomy dopuszczalne hałasu) będzie posiadał analizę oddziaływania akustycznego oraz dysponować pomiarami hałasu wykonywanymi z częstotliwością co 2 lata.</p> <p>Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz. 112) w zakresie ochrony środowiska przed hałasem tereny podlegające ochronie w tym przypadku, to tereny zabudowy zagrodowej, przy czym najbliższe tereny stanowiące grunty rolne i teren leśny nie są chronione akustycznie.</p> <p>Dopuszczalne wartości hałasu dla pory dnia dla zabudowy zagrodowej wynoszą <math>L_{AeqD} = 55</math> dB.</p> <p>Dopuszczalne wartości hałasu dla pory nocy dla zabudowy zagrodowej wynoszą <math>L_{AeqN} = 45</math> dB.</p> <p>Otrzymane wartości hałasu dla pory nocy na granicy parceli wynoszą od 30,5 dB do 41,9 dB</p> <p>Otrzymane wartości hałasu dla pory nocy przy najbliższej zabudowie wynoszą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pkt nr 9 (dz. ew. nr 52/1) – 25,0 dB</li> <li>➤ pkt nr 10 (dz. ew. nr 50/1) – 29,7 dB</li> <li>➤ pkt nr 11 (dz. ew. nr 76) – 28,1 dB</li> <li>➤ pkt nr 12 (dz. ew. nr 226) – 26,0 dB</li> </ul>	

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pkt nr 13 (dz. ew. nr 147) – 23,1 dB</li> <li>➤ pkt nr 14 (dz. ew. nr 143) – 22,3 dB</li> <li>➤ Otrzymane wartości hałasu dla pory dnia na granicy parceli wynoszą: Od 30,9 dB do 42,4 dB</li> <li>➤ Otrzymane wartości hałasu dla pory dnia przy najbliższej zabudowie wynoszą: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pkt nr 9 (dz. ew. nr 52/1) – 25,9 dB</li> <li>➤ pkt nr 10 (dz. ew. nr 50/1) – 30,3 dB</li> <li>➤ pkt nr 11 (dz. ew. nr 76) – 28,3 dB</li> <li>➤ pkt nr 12 (dz. ew. nr 226) – 26,5 dB</li> <li>➤ pkt nr 13 (dz. ew. nr 147) – 23,1 dB</li> <li>➤ pkt nr 14 (dz. ew. nr 143) – 22,5 dB</li> </ul> </li> </ul> <p>Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz.112) można stwierdzić, że Inwestycja nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych normatywnych imisji hałasu na terenie chronionym akustycznie.</p>	
	BAT 10 Ograniczanie hałasu Zapewnienie odpowiedniej odległości między zespołem urządzeń/ gospodarstwem a obiektem wrażliwym	<p>Przedmiotowa inwestycja zostanie zlokalizowana na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręciki, gm. Rogowo o łącznej powierzchni 1,5053 ha. , łącznie na terenie dz. nr 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręciki będzie hodowane 1980 szt. tuczników (277,2 DJP).</p> <p>Przedmiotowa parcelę stanowi gospodarstwo hodowlane, a teren pod nowy budynek</p>	Warunek spełniony

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	Urządzenia o niskim poziomie emisji hałasu	<p>stanowi grunt rolny.</p> <p>Zgodnie z Zaświadczeniem znak Og.6727.125.2023 z dnia 06.06.2023 r. przedmiotowa parcela nie jest objęta MPZP.</p> <p>W załączniku nr 5 załączono Zaświadczenie Wójta Gminy Rogowo znak Og.6254.3.2023.BZ z dnia 12.06.2023 dotyczące klasyfikacji akustycznej danego terenu.</p> <p>Otoczenie terenu planowanego pod realizację Inwestycji stanowią:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ od strony północnej – grunty rolne;</li> <li>➤ od strony wschodniej – teren leśny;</li> <li>➤ od strony zachodniej – grunty rolne;</li> <li>➤ od strony południowej – grunty rolne.</li> </ul> <p>Najbliższe pojedyncze zabudowania mieszkalne usytuowane są (względem granic przedmiotowej parceli):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ w odległości ok. 193,79 m w kierunku południowym;</li> <li>➤ w odległości ok. 225,12 m w kierunku północno – wschodnim;</li> <li>➤ w odległości ok. 284,35 m w kierunku wschodnim;</li> <li>➤ w odległości ok. 295,22 m w kierunku południowo - zachodnim;</li> <li>➤ w odległości ok. 298,08 m w kierunku zachodnim;</li> <li>➤ w odległości ok. 408,92 m w kierunku północno – zachodnim;</li> <li>➤ w odległości ok. 469,64 m w kierunku południowo– wschodnim;</li> </ul> <p>W najbliższym otoczeniu nie występują inne budynki inwentarskie.</p>	
	BAT 11 Techniki ograniczania emisji pyłów Ograniczenie wytwarzania pyłów wewnątrz budynków dla zwierząt gospodarskich. W tym celu można zastosować kombinację następujących	<p>Eksploatujący:</p> <p>będzie system beźciółkowy,</p>	Warunek spełniony

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>technik:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykorzystanie na ściółkę materiału o grubszej strukturze (np. długich żółbel słomy lub wiórów drzewnych zamiast sieczki);</li> <li>2. Rozrzucanie świeżej ściółki przy użyciu techniki o niskiej emisji pyłu (np. ręcznie),</li> <li>3. Stosowanie podawania paszy ad libitum,</li> <li>4. Wykorzystywanie paszy wilgotnej, paszy granulowanej lub dodawanie surowców oleistych lub substancji wiążących w systemach stosujących paszę suchą;</li> </ol> <p>Wypośażenie napełnianych pneumatycznie magazynów z paszą suchą w separator pyłu;</p>	<p>Na terenie instalacji będzie stosowana pasza wilgotnych, ad libitum.</p> <p>Wykorzystywana będzie pasza wilgotna, pasza granulowana lub dodawanie surowców oleistych lub substancji wiążących w systemach stosujących paszę suchą;</p> <p>Przeładunek paszy z paszowozów do silosów magazynowych będzie prowadzony w sposób zhermetyzowany.</p>	
	<p>BAT 12 Techniki ograniczania zapachów i im zapobieganie</p> <p>W celu zapobiegania występowaniu emisji zapachów lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy opracować, wdrożyć i regularnie poddawać przeglądowi plan zarządzania zapachami jako część systemu zarządzania środowiskowego.</p> <p>BAT 12 ma zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe</p>	<p>BAT 12 ma zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość zapachu lub gdy jego występowanie zostało stwierdzone.</p> <p>W przypadku analizowanego zespołu budynków inwentarskich nie występuje zagrożenie zapachowe zatem BAT 12 nie ma zastosowania.</p> <p>Przeprowadzona analiza oddziaływania na powietrze identyfikacji źródeł unosu i emisji zanieczyszczeń do powietrza wykazała w sposób jednoznaczny, że analizowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne, tj. przekraczania dopuszczalnych poziomów i wartości odniesienia dla emitowanych zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym.</p>	Warunek spełniony

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
dokuczliwość zapachu lub gdy jego występowanie zostało stwierdzone.		
BAT 13 Techniki ograniczania zapachów i im zapobieganie W ramach analizy w pierwszej kolejności dokonuje się działań operacyjnych i technicznych.  Stosowanie pomieszczeń, w których realizuje się co najmniej jedną z poniższych zasad: - utrzymywanie zwierząt i powierzchni w stanie czystym i suchym (należy np. unikać rozlewania paszy); Obniżenie temperatury w pomieszczeniach, przepływu powietrza i jego prędkości mogą nie mieć zastosowania ze względu na kwestię dobrostanu zwierząt. - zmniejszenie przepływu powietrza nad powierzchnią i jego prędkości - utrzymywanie ściółki w stanie suchym i w warunkach aerobowych w gospodarstwach stosujących ściółkę.	W przypadku, gdy obiekty wrażliwe odczuwają dokuczliwość zapachu lub gdy jego występowanie zostanie stwierdzone, - ich ograniczenia w ramach BAT należy opracować, wdrożyć i regularnie poddawać przeglądowi plan zarządzania zapachami jako część systemu zarządzania środowiskowego.  Na terenie przedmiotowej chlewni będą stosowane preparaty dodatków paszowych, które poprzez swoje działanie mogą ograniczać ilość odorów, a tym samym sprzyjać zachowaniu dobrej jakości powietrza, tj. preparaty fitobiotyczne (np. Aromex ME Plus, Fresta F, PEP MGE czy też DeOdorase – wyciąg z Yucca Schidigera).  W badaniach wykazywano, że dodane do paszy zmniejszają emisję amoniaku o 25-60 proc. Kolejną grupą dodatków sprzyjających mniejszej emisji amoniaku są glinokrzemiany (zeolity, bentonit, montmorylonit, kaolinit, klinoptylolit). Preparaty zawierające tego typu związki (np. Sorbinat CT, ZeoFeed, Zeolite) zmniejszają emisję amoniaku, poprawiając komfort pomieszczeń inwentarskich. Również preparaty probiotyczne dodawane do paszy mają wpływ na poprawę strawności składników paszy, a tym samym powodują ograniczenie ilości produkowanego amoniaku. Określone szczepy bakterii probiotycznych takich, jak Bacillus subtilis, Clostridium butyricum, Lactobacillus acidophilus, charakteryzują się dobrą skutecznością	Warunek spehiony

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>Zapewnienie odpowiedniej odległości między gospodarstwem/zespołem urządzeń a obiektem wrażliwym.</p> <p>Może nie mieć zastosowania do istniejących gospodarstw lub zespołów urządzeń.</p> <p>Zastosowanie jednej z poniższych technik lub ich kombinacji do przechowywania gnojowicy.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przechowywanie gnojowicy i obornika w stanie stałym pod powłoką;</li> <li>2. Umieszczenie zbiornika z uwzględnieniem kierunku, w którym najczęściej wieje wiatr, oraz zastosowanie środków ograniczających prędkość wiatru w okolicy zbiornika i nad nim (np. drzewa, przeszkody naturalne);</li> <li>3. Ograniczenie mieszania gnojowicy.</li> </ol>	<p>w zmniejszaniu emisji odorów. Badania przeprowadzone na tuczniakach wykazały, że zwierzęta otrzymujące w paszy dodatek probiotyku zawierającego szczepki z rodzaju <i>Bacillus</i> sp. odznaczały się emisją amoniaku w kale mniejszą o 20-28 proc.</p> <p>W zależności od rodzaju preparatu zużywana jest odpowiednia jego ilość.</p> <p>Takie preparaty podawane są w ilości 1-2 kg/1 Mg paszy.</p> <p>Eksploatujący instalację stosuje następujące techniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymuje budynki inwentarskie w stanie suchym i czystym, monitorując na bieżąco urządzenia do pojenia, eliminując ew. wycieki);</li> </ul> <p>Przedmiotowa inwestycja zostanie zlokalizowana na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki, gm. Rogowo o łącznej powierzchni 1,5053 ha.,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ łącznie na terenie dz. nr 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki będzie hodowane 1980 szt. tuczniaków (277,2 DJP).</li> </ul> <p>Przedmiotowa parcelę stanowi gospodarstwo hodowlane, a teren pod nowy budynek stanowi grunt rolny.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zgodnie z Zaświadczeniem znak Og.6727.125.2023 z dnia 06.06.2023 r. przedmiotowa parcela nie jest objęta MPZP.</li> </ul> <p>W załączniku nr 5 załączono Zaświadczenie Wójta Gminy Rogowo znak Og.6254.3.2023.BZ z dnia 12.06.2023 dotyczące klasyfikacji akustycznej danego terenu.</p> <p>Otoczenie terenu planowanego pod realizację Inwestycji stanowią:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ od strony północnej – grunty rolne;</li> <li>➤ od strony wschodniej – teren leśny;</li> </ul>	

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
		<p>           ➤ od strony zachodniej – grunty rolne;            ➤ od strony południowej – grunty rolne.            Najbliższe pojedyncze zabudowania mieszkalne usytuowane są (względem granic przedmiotowej parceli):         </p> <p>           ➤ w odległości ok. 193,79 m w kierunku południowym;            ➤ w odległości ok. 225,12 m w kierunku północno – wschodnim;            ➤ w odległości ok. 264,35 m w kierunku wschodnim;            ➤ w odległości ok. 295,22 m w kierunku południowo - zachodnim;            ➤ w odległości ok. 298,08 m w kierunku zachodnim;            ➤ w odległości ok. 408,92 m w kierunku północno – zachodnim;            ➤ w odległości ok. 469,64 m w kierunku południowo- wschodnim;            W najbliższym otoczeniu nie występują inne budynki inwentarskie.;         </p> <p>           Gnojowica na terenie przedmiotowej instalacji nie będzie magazynowana. Bezpośrednio z chlewni będzie oddawana jako odpad.         </p>	
	BAT 14 Emisje z przechowywania obornika stałego		Nie dotyczy danej instalacji



Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
BAT 15 Emisje z przechowywania obornika stałego		Nie dotyczy danej instalacji
BAT 16 Emisje z przechowywania gnojowicy	<p>Gnojowica będzie przechowywana w kanałach gnojowych.</p> <p>W analizowanej fermie są stosowane następujące techniki opisane w BAT 18:</p> <p>gnojowica będzie magazynowana w kanałach gnojowych, które są w stanie wytrzymać oddziaływania mechaniczne, chemiczne i termiczne,</p> <p>kanały zapewnią magazynowanie gnojowicy co najmniej przez 6 miesięcy.</p> <p>budowa szczelnych, odpornych na wycieki urządzeń i sprzętu do zbierania i przemieszczania gnojowicy – wszystkie urządzenia i sprzęt do zbierania i przemieszczania gnojowicy są wykonane w sposób szczelny i odporny na wycieki,</p> <p>sprawdzanie stanu konstrukcji kanałów co najmniej raz w roku,</p>	Gnojowica będzie przechowywana w kanałach gnojowych.
BAT 17 Emisje z przechowywania gnojowicy		
BAT 18 Emisje z przechowywania gnojowicy		
BAT 19 Przetwarzanie obornika	Na terenie instalacji obornik nie będzie przetwarzany.	Nie dotyczy danej instalacji
BAT 20 Techniki aplikacji obornika Zgodnie z ustawą z dnia 10 lipca 2007r r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. 2007 nr147 poz. 1033 z późn.zm.) art. 18. 1.: podmiot, który prowadzi chów lub	Gnojowica na terenie przedmiotowej instalacji nie będzie magazynowana. Bezpośrednio z chlewni będzie oddawana jako odpad.	Warunek spełniony

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>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:</p> <p>1) posiada plan nawożenia opracowany zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej, na podstawie składu chemicznego nawozów oraz potrzeb pokarmowych roślin i zasobności gleb, uwzględniając stosowane odpady i środki wspomagające uprawę roślin, z wyłączeniem tych podmiotów, które zbywają w całości nawozy naturalne;</p> <p>2) zagospodarowuje co najmniej 70% gnojówki i gnojowicy na użytkach rolnych, których jest posiadaczem i na których prowadzi uprawę roślin, a pozostałe 30% może zbyć w sposób określony w art. 3 ust. 3.</p> <p>Spełnienie BAT 20 nastąpi poprzez realizację przez eksploatującego instalację zapisów art. 18. 1 ustawy o nawozach i nawożeniu oraz art.107 ustawy Prawo wodne.</p>		

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
BAT 21 Techniki aplikacji gnojowicy	Gnojowica na terenie przedmiotowej instalacji nie będzie magazynowana. Bezpośrednio z chlewni będzie oddawana jako odpad.	Warunek spełniony
BAT 22 Techniki aplikacji obornika Aby zredukować emisje amoniaku do powietrza z procesu aplikacji obornika, techniką BAT jest wprowadzenie obornika do gleby tak szybko, jak to możliwe.	Na terenie inwestycji nie będzie powstawał obornik.	Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.
BAT 23 Ocena redukcji amoniaku z całego procesu chowu  Aby zredukować emisje amoniaku z całego procesu chowu świń (w tym loch) lub drobiu, w ramach BAT należy oszacować lub obliczyć zmniejszenie emisji amoniaku z całego procesu produkcji z wykorzystaniem BAT stosowanych w gospodarstwie. Konkluzje dotyczące BAT dla chowu drobiu wskazują obowiązkiem monitorowania: - całkowitej ilości azotu i fosforu wydalanego w oborniku, - emisji amoniaku do powietrza, - emisji zapachu do powietrza, - emisji pyłu do powietrza z każdego budynku,	Na terenie instalacji monitorowane będą: - całkowita ilość azotu i fosforu - emisja amoniaku do powietrza, - emisja zapachu do powietrza, - emisja pyłu do powietrza z każdego budynku, - niektórych parametrów procesu i zużycia paliw i surowców. Gnojowica na terenie przedmiotowej instalacji nie będzie magazynowana. Przeprowadzona analiza oddziaływania na powietrze wykazała w sposób jednoznaczny, że analizowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne, tj. przekraczania dopuszczalnych poziomów i wartości odniesienia dla emitowanych zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym. Dotyczy to obu czasów uśredniania – 1 godzinowego i średniorocznego. Wykazano także, że zasięg ewentualnych uciążliwości zapachowych (na przykładzie siarkowodoru) nie będzie wykraczał poza granice terenu, na	Warunek spełniony

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	surowców.	<p>którym zostanie zlokalizowane przedsięwzięcie.</p> <p>Eksploatujący będzie posiadał dokumentację o składzie paszy i będzie przestrzegał optymalnych dawek paszy zgodnie z instrukcją utrzymania stada z zastosowaniem żywienia wieloetapowego.</p> <p>Na terenie przedmiotowej chlewni będą stosowane preparaty dodatków paszowych, które poprzez swoje działanie mogą ograniczać ilość odorów, a tym samym sprzyjać zachowaniu dobrej jakości powietrza, tj. preparaty fitobiotyczne (np. Aromex ME Plus, Fresta F, PEP MGE czy też DeOdorase – wyciąg z Yucca Schidigera).</p> <p>W badaniach wykazywano, że dodane do paszy zmniejszają emisję amoniaku o 25-60 proc. Kolejną grupą dodatków sprzyjających mniejszej emisji amoniaku są glinokrzemiany (zeolity, bentonit, montmorylonit, kaolinit, klinoptylolit). Preparaty zawierające tego typu związki (np. Sorbinat CT, ZeoFeed, Zeolite) zmniejszają emisję amoniaku, poprawiając komfort pomieszczeń inwentarskich. Również preparaty probiotyczne dodawane do paszy mają wpływ na poprawę strawności składników paszy, a tym samym powodują ograniczenie ilości produkowanego amoniaku. Określone szczepy bakterii probiotycznych takich, jak Bacillus subtilis, Clostridium butyricum, Lactobacillus acidophilus, charakteryzują się dobrą skutecznością</p>	

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
		<p>w zmniejszeniu emisji odorów. Badania przeprowadzone na tucznikach wykazały, że zwierzęta otrzymujące w paszy dodatek probiotyku zawierającego szczepę z rodzaju <i>Bacillus</i> sp. odznaczały się emisją amoniaku w kale mniejszą o 20-28 proc.</p> <p>W zależności od rodzaju preparatu zużywana jest odpowiednia jego ilość. Takie preparaty podawane są w ilości 1-2 kg/1 Mg paszy.</p> <p>Zużycie paszy dla jednego tuczniaka wynosi ok. 315 kg/cykl. Pasze będą zawierały ok. 16 % białka ogólnego. Zużycie paszy wyniesie</p> <p>Dla 1980 szt. – 623,7 Mg/rok</p> <p>Dla 1980 szt. tuczników pobrane będzie 13,18 Mg/N/rok</p> <p>1980 x 16% = 316,8 Mg białka ogólnego</p> <p>1980 x 16% /6,25* = 13,18 Mg/N/rok</p> <p>1980 x 16% = 633,6 Mg białka ogólnego</p> <p>Przy założeniu retencji na poziomie 33% ilość wydalonego azotu wyniesie:</p> <p>Dla 1980 szt. – 13,18 Mg/N/rok x 0,33 = 4,35 Mg N</p> <p>Wydalonego z odchodami zostanie:</p> <p>Dla 1980 szt. – 13,18 -4,35 = 8,83 Mg N</p>	

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
		<p>Ilość wydalanego fosforu:</p> <p>Pasza średnio zawiera 4,7 g/kg fosforu ogólnego i ok. 2,13 g/kg paszy fosforu strawnego.</p> <p>Przy zużyciu 315 kg pasz/cykl razem z paszą będzie pobrane:</p> <p><math>315 \text{ kg} \times 4,7 \text{ g/kg} = 1480,5 \text{ g}</math> fosforu ogólnego</p> <p>oraz <math>26 \text{ g}</math> fosforu strawnego <math>315 \text{ kg} \times 2,13 \text{ g/kg} = 670,95</math></p> <p>Wobec powyższego wydaleniu wraz z odchodami ulegnie:</p> <p><math>1480,5 - 670,95 = 809,55 \text{ g}</math> fosforu.</p> <p>Dla 1980 szt. wyniesie – 1,602 Mg fosforu</p>	
	<p>BAT 24 Monitorowanie całkowitej ilości wydalanego azotu i fosforu wydane w gnojowicy</p> <p>Obliczenie z zastosowaniem bilansu masy azotu i fosforu w oparciu o spożycie paszy, zawartość surowego białka w diecie, całkowitą zawartość fosforu i produktywność zwierząt.</p> <p>Oszacowanie w oparciu o analizę obornika z oznaczeniem całkowitej zawartości azotu i fosforu.</p>	<p>Raz w roku</p> <p>Proponowany sposób osiągnięcia zgodności z BAT polega na corocznym bilansowaniu i monitorowaniu dla każdego budynku inwentarskiego i dokonaniu obliczenia masy wydalonego azotu i masy wydalonego fosforu.</p>	Warunek spełniony

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>BAT 25 Monitorowanie emisji amoniaku do powietrza</p> <p>Oszacowanie z zastosowaniem bilansu masowego w oparciu o wydalenie i całkowitą zawartość azotu (lub całkowitego azotu amonowego) na każdym etapie stosowania</p> <p>Oszacowanie za pomocą pomiaru stężenia amoniaku i współczynnika wentylacji przy zastosowaniu norm ISO, krajowych lub międzynarodowych standardowych metod lub innych metod zapewniających dane o równoważnej jakości naukowej.</p>	<p>Gnojowica na terenie przedmiotowej instalacji nie będzie magazynowana. Bezpośrednio z chlewni będzie oddawana jako odpad.</p> <p>Za każdym razem, gdy zachodzą istotne zmiany co najmniej jednego z następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) rodzaj zwierząt utrzymywanych w gospodarstwie;</li> <li>b) pomieszczenia dla zwierząt. Ma zastosowanie wyłącznie w odniesieniu do emisji z każdego budynku dla zwierząt.</li> </ul> <p>Raz w roku.</p>	Warunek spełniony
	<p>Szacunki z wykorzystaniem wskaźników emisji.</p> <p>BAT 26 Monitorowanie zapachu do powietrza</p> <p>BAT 26 ma zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczuwają dokuczliwość zapachu lub gdy jego występowanie zostało stwierdzone.</p>	<p>Oszacowanie za pomocą pomiaru stężenia amoniaku i współczynnika wentylacji przy zastosowaniu norm ISO, krajowych lub międzynarodowych standardowych metod lub innych metod zapewniających dane o równoważnej jakości naukowej.</p> <p>Ma zastosowanie wyłącznie w odniesieniu do emisji z każdego budynku dla zwierząt.</p>	<p>Warunek spełniony.</p> <p>Wnioskodawca będzie monitorować zapach do powietrza poprzez oszacowanie za</p>

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
		<p>Przeprowadzona analiza oddziaływania na powietrze wykazała w sposób jednoznaczny, że analizowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne, tj. przekraczania dopuszczalnych poziomów i wartości odniesienia dla emitowanych zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym. Dotyczy to obu czasów uśredniania – 1 godzinowego i średniorocznego.</p> <p>W przypadku, gdy obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość zapachu lub gdy jego występowanie zostanie stwierdzone, - ich ograniczenia w ramach BAT należy opracować, wdrożyć i regularnie poddawać przeglądowi plan zarządzania zapachami jako część systemu zarządzania środowiskowego.</p>	<p>pomocą pomiaru stężenia amoniaku i współczynnika wentylacji przy zastosowaniu norm ISO, krajowych lub międzynarodowych standardowych metod lub innych metod zapewniających dane o równoważnej jakości naukowej.</p> <p>Ma zastosowanie wyłącznie w odniesieniu do emisji z każdego budynku dla zwierząt.</p>
	<p>BAT 27 Monitorowanie emisji pyłu do powietrza z każdego budynku</p> <p>Oszacowanie za pomocą pomiaru stężenia pyłu i współczynnika wentylacji przy zastosowaniu metod zawartych w normach EN lub innych standardowych metod (ISO, krajowych lub międzynarodowych) zapewniających dane o równoważnej jakości naukowej.</p>	<p>Eksploatujący instalację dokona raz do roku szacunku wielkości emisji za pomocą udokumentowanych wskaźników.</p> <p>Przeprowadzona analiza oddziaływania na powietrze wykazała w sposób jednoznaczny, że analizowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne, tj. przekraczania</p>	<p>Warunek spełniony</p>





	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
			<p>Rejestrowanie za pomocą np. odpowiednich liczników lub faktur. Zużycie energii elektrycznej w pomieszczeniach dla zwierząt monitoruje się oddzielnie od innych zespołów urządzeń znajdujących się w gospodarstwie. Można monitorować oddzielnie główne procesy, w których zużywana jest energia elektryczna w pomieszczeniach dla zwierząt (ogrzewanie, wentylacja, oświetlenie itp.).</p> <p>Oddzielne monitorowanie głównych procesów zużycia energii elektrycznej może nie mieć zastosowania do istniejących gospodarstw, w zależności od konfiguracji sieci dostaw energii.</p>
	<p>Zużycie energii elektrycznej</p>	<p>Rejestrowanie za pomocą np. odpowiednich liczników lub faktur.</p>	<p>Rejestrowanie za pomocą odczytów z liczników i faktur.</p>
	<p>Zużycie paliwa</p>	<p>Rejestrowanie za pomocą np. istniejących rejestrów.</p>	<p>Rejestrowanie za pomocą faktur.</p>
	<p>Liczba przybywających i ubywających zwierząt, w tym w stosownych przypadkach urodzeń i zgonów</p>	<p>Rejestrowanie za pomocą np. faktur lub istniejących rejestrów.</p>	<p>Rejestrowane upadków.</p> <p>Rejestr dobowego zużycia paszy za pomocą faktur.</p>

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
			Rejestr przekazanej gnojowicy.
Spożycie paszy		Rejestrowanie za pomocą np. istniejących rejestrów.	
BAT 30 Emisje amoniaku z pomieszczeń dla świń		<p>BAT 30 opisuje techniki mające na celu ograniczanie emisji zanieczyszczeń do powietrza z pomieszczeń dla świń. Zgodnie z BAT 30 dla ograniczenia tej emisji należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację:</p> <p>jedną z poniższych technik, w których realizuje się co najmniej jedną z poniższych zasad: (I) zmniejszenie powierzchni emitującej amoniak; (II) zwiększenie częstotliwości usuwania gnojowicy (obornika) do zbiornika zewnętrznego; (III) oddzielanie kału od moczu; (IV) utrzymywanie ściółki w stanie czystym i suchym.</p> <p>w przypadku głębokiego kanału gnojowicowego (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa) jedynie w połączeniu z dodatkowym środkiem zmniejszającym ryzyko, np.: połączenie technik żywieniowych, system oczyszczania powietrza, zmniejszenie pH gnojowicy, chłodzenie gnojowicy,</p> <p>system próżniowy do częstego usuwania gnojowicy (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa),</p>	Warunek spełniony

Konkluzje BAT		Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
		<p>pochyłe ściany w kanale z obornikiem (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa),</p> <p>zgarniacz obornika do częstego usuwania gnojowicy (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa),</p> <p>częste usuwanie gnojowicy za pomocą splukiwania (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa),</p> <p>mniejszy kanał gnojowicowy (w przypadku gdy podłoga jest częściowo rusztowa),</p> <p>podłoga w pełni ścielona ściółką (w przypadku podłogi z litego betonu),</p> <p>klatki/szałasy (w przypadku gdy podłoga jest częściowo rusztowa),</p> <p>legowisko ściółkowane samospławialne (w przypadku podłogi z litego betonu),</p> <p>wypukła podłoga i oddzielne kanały na obornik i wodę (w przypadku kojców częściowo rusztowych),</p> <p>kojce wyłożone ściółką w systemie mieszanym (gnojowicowym i obornikowym).</p> <p>boksy do karmienia/leżenia na litej podłodze (w przypadku kojców ścielonych ściółką),</p> <p>niecka obornikowa (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa),</p> <p>gromadzenie obornika w wodzie,</p> <p>przenośnik taśmowy gnojowicy o przekroju V (w przypadku gdy podłoga jest częściowo rusztowa),</p> <p>łączone kanały na wodę i obornik (w przypadku gdy podłoga jest w pełni rusztowa),</p> <p>w pełni ścielony ściółką korytarz zewnętrzny (w przypadku podłogi z litego betonu),</p> <p>chłodzenie gnojowicy,</p> <p>wykorzystanie jednego z wymienionych poniżej systemów oczyszczania powietrza:</p> <p>pluczka kwaśna mokra;</p> <p>dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza</p> <p>pluczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem).</p> <p>zakwaszanie gnojowicy,</p>	

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania															
	<p>stosowanie pływających kulek w kanale obornika.</p> <p>Budynki inwentarskie znajdujące się na analizowanej fermie są wyposażone w kanały gnojowicowe znajdujące się pod w pełni zurusztowaną podłogą.</p> <p>W związku z powyższym na fermie są stosowane następujące techniki opisane w BAT 30:</p> <p>w przypadku głębokiego kanału gnojowicowego (w przypadku gdy podłoga jest pełni lub częściowo rusztowa) jedynie w połączeniu z dodatkowym środkiem zmniejszającym ryzyko, np.: połączenie technik żywieniowych, system oczyszczania powietrza, zmniejszenie pH gnojowicy, chłodzenie gnojowicy – w budynkach inwentarskich znajdują się głębokie kanały gnojowicowe, a jednocześnie są stosowane techniki żywieniowe mające na celu zmniejszenie wydalania azotu.</p> <p>Zgodnie z BAT 30 maksymalne ilości emitowanego amoniaku muszą się mieścić w granicach zestawionych w tabeli 3. W tabeli podano wielkości odnoszące się do naszej fermy.</p> <p>Tabela BAT-AEL dla emisji amoniaku do powietrza z każdego pomieszczenia dla świń</p>																
	<p>Tabela 3. BAT-AEL dla emisji amoniaku do powietrza z każdego pomieszczenia dla świń</p> <table> <tr> <th>Lp.</th><th>Kategoria zwierząt</th><th>BAT-AEL kg NH<sub>3</sub> / stanowisko × rok</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Lochy luzne i prośne</td><td>4,0</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Lochy karmiące (wraz z prosiętami) w klatkach</td><td>7,5</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Prosięta odsazzone</td><td>0,7</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Tuczniaki</td><td>3,5</td></tr> </table> <p>Wielkości emisji amoniaku mające miejsce na terenie gospodarstwa nie przekraczają zestawionych w tabeli 3 granicznych wielkości emisji amoniaku.</p>	Lp.	Kategoria zwierząt	BAT-AEL kg NH <sub>3</sub> / stanowisko × rok	1	Lochy luzne i prośne	4,0	2	Lochy karmiące (wraz z prosiętami) w klatkach	7,5	3	Prosięta odsazzone	0,7	4	Tuczniaki	3,5	
Lp.	Kategoria zwierząt	BAT-AEL kg NH <sub>3</sub> / stanowisko × rok															
1	Lochy luzne i prośne	4,0															
2	Lochy karmiące (wraz z prosiętami) w klatkach	7,5															
3	Prosięta odsazzone	0,7															
4	Tuczniaki	3,5															
Emisje amoniaku pochodzące z pomieszczeń dla kur niosek, hodowlanych kur i młodych kur		Nie dotyczy															
BAT 33 Emisje amoniaku pochodzące z		przedmiotowej instalacji															

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	pomieszczeń dla kaczek	Na terenie inwestycji hodowane będą tuczniki.	Nie dotyczy przedmiotowej instalacji
	BAT 33 Emisje amoniaku pochodzące z pomieszczeń dla idyków	Na terenie inwestycji hodowane będą tuczniki	Nie dotyczy przedmiotowej instalacji

**Tabela 1. Skuteczność środków ograniczających pylenie z dróg w rejonie budowy**

**Tabela 2. Stężenia dopuszczalne i odniesienia w powietrzu dla zanieczyszczeń emitowanych z terenu analizowanego przedsięwzięcia**

**Tabela 3. Progi wyczuwalności zapachowej amoniaku i siarkowodoru <sup>1)</sup>**

**Tabela 4. Ferma trzody chlewnej – charakterystyka techniczna emitatorów zanieczyszczeń z budynków inwentarskich (E1÷E16)**

**Tabela 5. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń z budynków inwentarskich do hodowli trzody chlewnej**

**Tabela 6. Przyjęte do obliczeń ilości hodowanych zwierząt i DJP w budynkach inwentarskich A i B**

**Tabela 7. Ferma trzody chlewnej – emisja zanieczyszczeń z budynków inwentarskich (E1÷E16)**

**Tabela 8. Ferma trzody chlewnej – charakterystyka techniczna emitora zanieczyszczeń z agregatu prądotwórczego (E17)**

**Tabela 9. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania oleju napędowego**

**Tabela 10. Ferma trzody chlewnej – emisja zanieczyszczeń z agregatu prądotwórczego (E17)**

**Tabela 11. Ferma trzody chlewnej – charakterystyka emitora liniowego zanieczyszczeń modelujących ruch pojazdów ciężarowych (E18)**

**Tabela 12. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń z pojazdów ciężarowych poruszających się ze średnią prędkością 20 km/h**

**Tabela 13. Ferma trzody chlewnej – emisja zanieczyszczeń z emitora liniowego zanieczyszczeń modelujących ruch pojazdów ciężarowych (E18)**

**Tabela 14. Tło zanieczyszczeń**

**Tabela 1. Skuteczność środków ograniczających pylenie z dróg w rejonie budowy**

Technika ograniczania emisji	Skuteczność
	%
zamiatanie drogi na mokro	do 96%
splukiwanie drogi wodą	do 69%
zamiatanie drogi na sucho	do 30%
mycie kół pojazdu przy wyjeździe z terenu budowy	do 26%

**Tabela 2. Stężenia dopuszczalne i odniesienia w powietrzu dla zanieczyszczeń emitowanych z terenu analizowanego przedsięwzięcia**

Lp.	Zanieczyszczenie	Nr CAS	Stężenie dopuszczalne lub wartość odniesienia		Częstość
			1 godz.	roczne	1 godz.
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	%
1	Amoniak	7664-41-7	400	50	0,200
2	Siarkowodór	7783-06-4	20	5	0,200
3	Pył zawieszony PM10	—	280	40	0,200
4	Pył zawieszony PM2,5	—	nie określa się	20	—
5	Tlenek węgla	630-08-0	30000	nie określa się	0,200
6	Benzen	71-43-2	30	5	0,200
7	Węglowodory alifatyczne	—	3000	1000	0,200
8	Węglowodory aromatyczne	—	1000	43	0,200
9	Dwutlenek azotu	10102-44-0	200	40	0,200
10	Dwutlenek siarki	7446-09-5	350	20	0,274

**Tabela 3. Progi wyczuwalności zapachowej amoniaku i siarkowodoru <sup>1)</sup>**

Lp.	Zanieczyszczenie	Nr CAS	Próg wyczuwalności zapachowej
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	Amoniak	7664-41-7	3900
2	Siarkowodór	7783-06-4	12,3

<sup>1)</sup> J. Kośmider, B. Mazur-Chrzanowska, B. Wyszyński Odory WN PWN, Warszawa 2012 r.



**Tabela 4. Ferma trzody chlewnej – charakterystyka techniczna emitorów zanieczyszczeń z budynków inwentarskich (E1+E16)**

Emitor	Opis źródła	Położenie <sup>1)</sup>		Wysokość H	Wylot	Średnica Ø	Strumień V	Temp. T <sub>wyl.</sub>
		X	Y					
		m	m					
E1	Wentylator dachowy Budynek inwentarski 1	407	441	7,8	pionowy otwarty	0,63	12150	280,0 <sup>2)</sup>
E2	Wentylator dachowy Budynek inwentarski 1	407	434	7,8	pionowy otwarty	0,63	12150	280,0 <sup>2)</sup>
E3	Wentylator dachowy Budynek inwentarski 1	414	430	7,8	pionowy otwarty	0,63	12150	280,0 <sup>2)</sup>
E4	Wentylator dachowy Budynek inwentarski 1	414	423	7,8	pionowy otwarty	0,63	12150	280,0 <sup>2)</sup>
E5	Wentylator dachowy Budynek inwentarski 1	421	418	7,8	pionowy otwarty	0,63	12150	280,0 <sup>2)</sup>
E6	Wentylator dachowy Budynek inwentarski 1	421	412	7,8	pionowy otwarty	0,63	12150	280,0 <sup>2)</sup>
E7	Wentylator dachowy Budynek inwentarski 1	428	408	7,8	pionowy otwarty	0,63	12150	280,0 <sup>2)</sup>
E8	Wentylator dachowy Budynek inwentarski 1	428	401	7,8	pionowy otwarty	0,63	12150	280,0 <sup>2)</sup>
E9	Wentylator dachowy Budynek inwentarski 2	377	425	7,8	pionowy otwarty	0,63	12150	280,0 <sup>2)</sup>
E10	Wentylator dachowy Budynek inwentarski 2	377	418	7,8	pionowy otwarty	0,63	12150	280,0 <sup>2)</sup>
E11	Wentylator dachowy Budynek inwentarski 2	384	414	7,8	pionowy otwarty	0,63	12150	280,0 <sup>2)</sup>
E12	Wentylator dachowy Budynek inwentarski 2	385	407	7,8	pionowy otwarty	0,63	12150	280,0 <sup>2)</sup>
E13	Wentylator dachowy Budynek inwentarski 2	392	403	7,8	pionowy otwarty	0,63	12150	280,0 <sup>2)</sup>
E14	Wentylator dachowy Budynek inwentarski 2	392	395	7,8	pionowy otwarty	0,63	12150	280,0 <sup>2)</sup>
E15	Wentylator dachowy Budynek inwentarski 2	399	392	7,8	pionowy otwarty	0,63	12150	280,0 <sup>2)</sup>
E16	Wentylator dachowy Budynek inwentarski 2	400	384	7,8	pionowy otwarty	0,63	12150	280,0 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> współrzędne określono w oparciu o układ współrzędnych pokazany na rysunku 2

<sup>2)</sup> średnioroczna temperatura powietrza – róża wiatrów dla Mławy

**Tabela 5. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń z budynków inwentarskich do hodowli trzody chlewnej**

Lp.	Rodzaj zwierzęcia	Wskaźnik emisji amoniaku (NH <sub>3</sub> )	
		dokument referencyjny	średni
		kg/szt.·rok	kg/szt.·rok
1	Tuczniki System chowu całkowicie rusztowy	0,1+2,6	1,35

**Tabela 6.** Przyjęte do obliczeń ilości hodowanych zwierząt i DJP w budynkach inwentarskich A i B

Budynek inwentarski	Hodowane zwierzęta		Duże Jednostki Przeliczeniowe DJP
	rodzaj	ilość	
		szt.	
1	tuczniaki	990	198,6
2	tuczniaki	990	198,6

**Tabela 7.** Ferma trzody chlewnej – emisja zanieczyszczeń z budynków inwentarskich (E1÷E16)

Emitor	Opis źródła	Okres pracy	Emisja	
			NH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> S
			kg/h	kg/h
E1	Wentylator dachowy. Budynek inwentarski 1	cały rok	0,019071	0,000993
E2	Wentylator dachowy. Budynek inwentarski 1	cały rok	0,019071	0,000993
E3	Wentylator dachowy. Budynek inwentarski 1	cały rok	0,019071	0,000993
E4	Wentylator dachowy. Budynek inwentarski 1	cały rok	0,019071	0,000993
E5	Wentylator dachowy. Budynek inwentarski 1	cały rok	0,019071	0,000993
E6	Wentylator dachowy. Budynek inwentarski 1	cały rok	0,019071	0,000993
E7	Wentylator dachowy. Budynek inwentarski 1	cały rok	0,019071	0,000993
E8	Wentylator dachowy. Budynek inwentarski 1	cały rok	0,019071	0,000993
E9	Wentylator dachowy. Budynek inwentarski 2	cały rok	0,019071	0,000993
E10	Wentylator dachowy. Budynek inwentarski 2	cały rok	0,019071	0,000993
E11	Wentylator dachowy. Budynek inwentarski 2	cały rok	0,019071	0,000993
E12	Wentylator dachowy. Budynek inwentarski 2	cały rok	0,019071	0,000993
E13	Wentylator dachowy. Budynek inwentarski 2	cały rok	0,019071	0,000993
E14	Wentylator dachowy. Budynek inwentarski 2	cały rok	0,019071	0,000993
E15	Wentylator dachowy. Budynek inwentarski 2	cały rok	0,019071	0,000993
E16	Wentylator dachowy. Budynek inwentarski 2	cały rok	0,019071	0,000993

**Tabela 8.** Ferma trzody chlewnej – charakterystyka techniczna emitora zanieczyszczeń z agregatu prądotwórczego (E17)

Emitor	Opis źródła	Położenie <sup>1)</sup>		Wysokość H	Wylot	Srednica	Strumień	Temp.
		X	Y			Ø	V	T <sub>wyl.</sub>
		m	m			m	m <sup>3</sup> /h	K
E17	Agregat prądotwórczy	400	438	7,5	pionowy zadaszony	0,2	—	454

<sup>1)</sup> współrzędne określono w oparciu o układ współrzędnych pokazany na rysunku 3

**Tabela 9.** Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania oleju napędowego

Lp.	Zanieczyszczenie	Wskaźnik emisji
		kg/Mg
1	Pył PM10/PM2,5	1,201200
2	Tlenek węgla	0,480480
4	Tlenki azotu (przel. na NO <sub>2</sub> )	6,006000
4	Tlenki siarki (przel. na SO <sub>2</sub> )	22,82282 x s <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> zawartość siarki w oleju napędowym

**Tabela 10. Ferma trzody chlewnej – emisja zanieczyszczeń z agregatu prądotwórczego (E17)**

Emitor	Zanieczyszczenie	Nr CAS	Emisja	Prędkość wylotowa
	nazwa		kg/h	m/s
E17	Pył zawieszony PM10	—	0,012285	0
	Pył zawieszony PM2,5	—	0,012285	
	Tlenek węgla	640-08-0	0,004914	
	Dwutlenek azotu	10102-44-0	0,061425	
	Dwutlenek siarki	7446-09-5	0,000233	

**Tabela 11. Ferma trzody chlewnej – charakterystyka emitora liniowego zanieczyszczeń modelujących ruch pojazdów ciężarowych (E18)**

Emitor	Opis źródła	Położenie <sup>1)</sup>		Wysokość	Długość
		X	Y	H	L
		m	m	m	m
E18	Ruch pojazdów ciężarowych po drodze dojazdowej	362	480	1,5	50,0
		383	443		

<sup>1)</sup> współrzędne określono w oparciu o układ współrzędnych pokazany na rysunku 4

**Tabela 12. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń z pojazdów ciężarowych poruszających się ze średnią prędkością 20 km/h**

Lp.	Zanieczyszczenie	Wskaźnik emisji z samochodów ciężarowych
		g/km-poj.
1	Pył	0,7171
2	Tlenek węgla	3,7667
3	Benzen	0,0560
4	Węglowodory alifatyczne	2,0750
5	Węglowodory aromatyczne	0,6225
6	Tlenki azotu (przel. na NO <sub>2</sub> )	8,8860
7	Tlenki siarki (przel. na SO <sub>2</sub> )	0,6898

**Tabela 13. Ferma trzody chlewnej – emisja zanieczyszczeń z emitora liniowego zanieczyszczeń modelujących ruch pojazdów ciężarowych (E18)**

Emitor	Emisja							
	PM10	PM2,5	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	W. alifat.	W. arom.	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
E18	0,000072	0,000072	0,000377	0,000006	0,000208	0,000062	0,000889	0,000069

**Tabela 14. Tło zanieczyszczeń**

Lp.	Zanieczyszczenie	Nr CAS	Tło
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	Amoniak	7664-41-7	5,0
2	Siarkowodór	7783-06-4	0,5
3	Pył zawieszony PM10	—	18,0
4	Pył zawieszony PM2,5	—	14,0
5	Tlenek węgla	630-08-0	nie określa się
6	Benzen	71-43-2	0,6
7	Węglowodory alifatyczne	—	100,0
8	Węglowodory aromatyczne	—	4,3
9	Dwutlenek azotu	10102-44-0	7,0
10	Dwutlenek siarki	7446-09-5	2,0