

# **RAPORT ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA**

**„budowie i przebudowie Fermy Drobiu Sobota wraz  
z urządzeniami i infrastrukturą towarzyszącą”**

Lokalizacja: Sobota, gm. Bielawy

Działki nr ew.: 51/1 obręb: 0027 Sobota

Miejscowość: Sobota

Gmina: Bielawy

Powiat: łowicki

Województwo: łódzkie

| INWESTOR:                                                                 | Opracował:                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|
| „Ferma Drobiu” Sp. z o.o.<br>Sobota, ul. Zachodnia 18<br>99 – 423 Bielawy | PUH Ekoperfekt<br>ul. Wiatraczna 8b<br>97-300 Piotrków Tryb. |  |
|                                                                           |                                                              |  |

Październik 2014

## Spis treści

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. WPROWADZENIE .....</b>                                                       | <b>4</b>  |
| 1.1. Wstęp.....                                                                    | 4         |
| 1.2. Podstawa wykonania dokumentacji .....                                         | 5         |
| 1.3. Klasyfikacja przedsięwzięcia inwestycyjnego.....                              | 8         |
| 1.4. Cel i zakres raportu .....                                                    | 9         |
| 1.5. Metodyka wykonywania raportu i wykorzystane materiały źródłowe .....          | 10        |
| <b>2. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</b>                                     | <b>11</b> |
| 2.1. Lokalizacja przedsięwzięcia .....                                             | 11        |
| 2.2. Uwarunkowania wynikające z ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego..... | 13        |
| 2.3. Stan istniejący .....                                                         | 13        |
| 2.4. Charakterystyka techniczno-technologiczna przedsięwzięcia .....               | 14        |
| 2.5. Wariantowość przedsięwzięcia.....                                             | 19        |
| <b>3. OPIS STANU ŚRODOWISKA W REJONIE LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</b>         | <b>23</b> |
| 3.1. Rzeźba terenu i budowa geologiczna .....                                      | 23        |
| 3.2. Wody powierzchniowe i podziemne .....                                         | 24        |
| 3.3. Warunki klimatyczne i meteorologiczne .....                                   | 28        |
| 3.4. Analiza środowiska przyrodniczego .....                                       | 28        |
| 3.5. Krajobraz obszaru przedsięwzięcia.....                                        | 29        |
| 3.6. Dobra kultury materialnej.....                                                | 29        |
| 3.7. Analiza warunków akustycznych .....                                           | 30        |
| 3.8. Stan jakości powietrza atmosferycznego .....                                  | 30        |
| 3.9. Ocena wartości środowiska.....                                                | 31        |
| <b>4. ETAPY FUNKCJONOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA .....</b>                               | <b>32</b> |
| <b>5. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW</b>      | <b>34</b> |
| 5.1. Zakres korzystania ze środowiska .....                                        | 35        |
| 5.2. Gospodarka odpadami .....                                                     | 35        |
| 5.2.1 Gospodarka odpadami w fazie budowy (realizacji).....                         | 35        |
| 5.3.2 Gospodarka odpadami w fazie eksploatacji.....                                | 38        |
| 5.3.3 Gospodarka odpadami w fazie likwidacji .....                                 | 43        |
| 5.3. Pobór wody.....                                                               | 43        |
| 5.4. Wytwarzanie ścieków .....                                                     | 43        |
| 5.5. Oddziaływanie akustyczne .....                                                | 48        |
| 5.6. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego .....                              | 54        |
| <b>6. SYTUACJE AWARYJNE.....</b>                                                   | <b>54</b> |
| <b>7. NIEJONIZUJĄCE PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE.....</b>                     | <b>56</b> |
| <b>8. ANALIZA KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH .....</b>                                     | <b>56</b> |
| <b>9. OCHRONA ELEMENTÓW PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWYCH.....</b>                       | <b>57</b> |
| <b>10. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</b>                       | <b>59</b> |
| <b>11. LOKALNY MONITORING ŚRODOWISKA .....</b>                                     | <b>59</b> |

|                                                                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>12. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO KULTUROWE .....</b>                                                             | <b>59</b> |
| <b>13. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO .....</b>                                                  | <b>60</b> |
| <b>14. PORÓWNANIE Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA .....</b> | <b>62</b> |
| <b>15. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z NAJLEPSZĄ DOSTĘPNĄ TECHNIKĄ (BAT) .....</b>                                   | <b>63</b> |
| <b>16. DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.....</b>                                               | <b>67</b> |
| <b>17. WNIOSKI.....</b>                                                                                                    | <b>68</b> |
| <b>18. USTANOWIENIE STREFY OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA .....</b>                                                             | <b>71</b> |
| <b>19. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....</b>                                                                  | <b>72</b> |

## Załączniki

1. Mapa pogładowa lokalizacji przedsięwzięcia
2. Mapa oceny wód powierzchniowych w rejonie przedsięwzięcia
3. Mapa oceny wód podziemnych w rejonie przedsięwzięcia
4. Mapa typów gleb w rejonie przedsięwzięcia
5. Mapa kompleksów glebowych w rejonie przedsięwzięcia
6. Mapa obszarów ochrony przyrody w rejonie przedsięwzięcia
7. Decyzja nr PZ/90 Wojewody Łódzkiego z dn. 31.12.2007r. znak: SR.VII-K/6617-2/PZ/90/2007.
8. Decyzja z dn. 23.12.2013r. znak RŚVI.7222.237.2013.ML w sprawie przeniesienia praw i obowiązków wynikających z decyzji nr PZ/90 Wojewody Łódzkiego z dn. 31.12.2007r. znak: SR.VII-K/6617-2/PZ/90/2007
9. Mapa z obszarem najbliższej zabudowy mieszkaniowej
10. Analiza zanieczyszczeń do powietrza
11. Umowy przyrzeczenia odbioru obornika
12. Umowa na odbiór ścieków
13. Mapa z miejscem magazynowania odpadów
14. Dane wejściowe analizy akustycznej
15. Wyniki analizy akustycznej
16. Mapa analizy akustycznej
17. Klasyfikacja akustyczna

## 1. WPROWADZENIE

### 1.1. Wstęp

Instalacja chowu drobiu (8 kurników – chów kurcząt brojlerów (z gatunku Gallus gallus) zlokalizowana jest w budynkach na działce nr ew.: 51/1 obręb 0027 Sobota, gm. Bielawy, które prowadzi:

„Ferma Drobiu” Sp. z o.o.

Sobota, ul. Zachodnia 18

99 – 423 Bielawy

Inwestor na terenie przedmiotowych działek planuje:

1. przebudowę budynków inwentarskich w związku ze zmianą systemu wentylacji, tj. planowane są:

|                                     | Lokalizacja                                    | Ilość i wielkość wentylatorów                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Istniejące</b>                   | Kurnik mniejszy<br>(1 kurnik)                  | <b>9 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. oraz <b>1 wentylator szafowy</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                               |
|                                     | Kurnik większy                                 | <b>14 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. (dla każdego z 7-u kurników większych) oraz <b>1 wentylator szafowy</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t. (dla trzech kurników większych: k2, k3, k4)           |
| <b>Planowane dodatkowo</b>          | Kurnik mniejszy<br>(1 kurnik)                  | <b>2 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                                                                                                                                                     |
|                                     | Kurnik większy                                 | <b>3 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t. (dla trzech kurników większych: k2, k3, k4)<br><b>4 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t. (dla czterech kurników większych: k5, k6, k7, k8) |
| <b>Razem istniejące i planowane</b> | Kurnik mniejszy<br>(1 kurnik)                  | <b>9 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. oraz <b>3 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                              |
|                                     | Kurnik większy<br>(dla każdego z 7-u kurników) | <b>14 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. oraz <b>4 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                             |

2. budowę dodatkowych silosów paszowych, tj.:

|                                     | Ilość      | Wielkość    |
|-------------------------------------|------------|-------------|
| <b>Istniejące</b>                   | 8 szt.     | 11 Mg każdy |
|                                     | 1 szt.     | 20 Mg       |
| <b>Planowane dodatkowo</b>          | 16 silosów | 11 Mg każdy |
| <b>Razem istniejące i planowane</b> | 24 szt.    | 11 Mg każdy |
|                                     | 1 szt.     | 20 Mg       |

3. prowadzenie chowu brojlerów do wagi max. 1,5 kg, tj.:

|                   | Wielkość obsady w cyklu                          |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Istniejące</b> | 133 500 szt. / 534 DJP                           |
| <b>Planowane</b>  | 236 600 szt. / 946,4 DJP (przy chowie do 1,5 kg) |

Zakład obejmuje 8 kurników (wraz z niezbędną infrastrukturą) przeznaczonych do chowu kurcząt brojlerów (z gatunku *Gallus gallus*).

Umowie kurniki oznacza się kolejno jako k1, k2, k3, k4, k5, k6, k7, k8 (dodatkowo k1 określa się jako kurnik mniejszy, a kurniki k2 – k8 jako kurnik większy). Typ hodowli: ściółkowy.

Aktualnie zakład/instalacja prowadzona jest zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym: Decyzja nr PZ/90 Wojewody Łódzkiego z dn. 31.12.2007r. znak: SR.VII-K/6617-2/PZ/90/2007 (**załącznik 7**).

## 1.2. Podstawa wykonania dokumentacji

Zlecniodawcą niniejszego opracowania jest:

„Ferma Drobiu” Sp. z o.o.  
Sobota, ul. Zachodnia 18  
99 – 423 Bielawy

Przy sporządzaniu raportu oddziaływania na środowisko oparto się na następujących aktach prawnych regulujących zakres korzystania przez przedsięwzięcie z poszczególnych elementów środowiska i wymogi względem organów środowiska:

Przy sporządzaniu raportu oddziaływania na środowisko oparto się na następujących aktach prawnych regulujących zakres korzystania przez przedsięwzięcie z poszczególnych elementów środowiska i wymogi względem organów środowiska:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. 2013 Nr 0, poz. 1235 ze zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tj.: Dz. U. 2013 Nr 20 poz. 1232 ze zmianami);

- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 roku o wprowadzeniu ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. 2001, Nr 100, poz. 1085 ze zmianami);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010, Nr 213, poz. 1397 ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 roku w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska, jako całości (Dz. U. 2002, Nr 122, poz. 1055);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 Nr 0, poz. 1032);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. 2010 Nr 130, poz. 880);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 Nr 0, poz. 1031);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 Nr 16, poz. 87);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. 2011 Nr 95, poz. 558);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków,
- w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz.U. 2010 Nr 130, poz. 881);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. 2008 Nr 206, poz. 1291);
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826 ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. 2002 Nr 8, poz. 70);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń
- w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. 2005 Nr 263 poz. 2202 ze zmianami: Dz. U. 2006 Nr 32 poz. 223, Dz. U. 2007 Nr 105 poz. 718)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody. (Dz. U. 2008, Nr 206, poz. 1291);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 roku w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminu i sposobu ich prezentacji (Dz. U. 2008, Nr 215, poz. 1366);
- Ustawa z dnia 8 stycznia 2013 roku o odpadach (Dz. U. 2013, Nr 0, poz. 21 ze zmianami);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, Nr 112, poz. 1206);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 roku w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów. (Dz. U. 2010, Nr 249, poz. 1673);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 roku w sprawie zakresu informacji podawanych przy rejestracji przez posiadaczy odpadów zwolnionych
- z obowiązku uzyskiwania zezwoleń oraz sposobu rejestracji (Dz. U. 2001, Nr 152, poz. 1734);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2002 roku w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. 2002, Nr 191, poz. 1595);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. 2006, Nr 75, poz. 527);
- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj.: Dz.U. 2012 Nr 0 poz. 391 ze zmianami);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj.: Dz.U. 2013 Nr 0 poz.627 ze zmianami);
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (tj.: Dz. U. 2012, Nr 0, poz. 145 ze zmianami);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze (tj. Dz. U. 2014 nr 0 poz. 613 ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006, Nr 136 poz. 964);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2006, Nr 137, poz. 984, ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 Nr 8, poz. 70);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007, nr 120, poz. 826 ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 roku w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. 2002, Nr 165, poz. 1359);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj.: Dz.U. 2012 Nr 0 poz. 647 ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także

kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2010 Nr 77, poz. 510);

- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tj.: Dz. U. 2013 Nr 0 poz. 1205);
- Ustawa z dnia 3 października 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tj. Dz. U. 2014 Nr 0 poz. 210);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. Nr 122, poz. 1055)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. Nr 58, poz. 535 ze zmianami);
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650);
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344 ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać programy działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 4, poz. 44);
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 877 ze zmianami).

Najważniejsze akty prawa wspólnotowego, regulujące postępowanie OOŚ:

- Dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne;
- Dyrektywa Rady nr 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory;
- Dyrektywa Rady nr 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.

### 1.3. Klasyfikacja przedsięwzięcia inwestycyjnego

Przedmiotowa inwestycja (chów kurcząt brojlerów o łącznej obsadzie 946,4 DJP), należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 51 oraz § 3 ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zmianami), dla których sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko jest wymagane.

Zakres raportu powinien być zgodny z wymogami art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zmianami).

#### **1.4. Cel i zakres raportu**

Celem dokumentacji jest określenie oddziaływania przedsięwzięcia na stan środowiska przyrodniczego i weryfikacja przewidzianych w zakładzie rozwiązań projektowych pod kątem zabezpieczenia środowiska przed zanieczyszczeniem. Raport wykonany został dla wyszczególnienia rodzajów negatywnych oddziaływań powodowanych przez przedsięwzięcie i określenia ich natężeń.

W toku analizy dokonano inwentaryzacji istniejących w otoczeniu inwestycji elementów środowiska naturalnego i elementów przyrodniczych. Zinwentaryzowane elementy środowiska poddano waloryzacji wyszczególniając i charakteryzując ich wartości. Ponadto zinwentaryzowano i zhierarchizowano rzeczywiste zagrożenia środowiska naturalnego, wynikające z planowanych do stosowania urządzeń oraz przyjętej organizacji pracy. Analiza uciążliwości pozwoliła na nakreślenie wytycznych, co do konieczności zastosowania określonych urządzeń na terenie inwestycji, a także odpowiedniej organizacji pracy, celem minimalizacji negatywnych oddziaływań obiektu na środowisko. W zakres raportu wchodzi inwentaryzacja i waloryzacja poszczególnych elementów środowiska w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem walorów koniecznych do objęcia ochroną przed negatywnym oddziaływaniem. Zakresem przestrzennym inwentaryzacji objęto tu obszar sięgający poza zasięg największego stwierdzonego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Inwentaryzacji dokonano poprzez wizje terenowe, studia materiałów kartograficznych, studia materiałów literaturowych. Po dokonaniu inwentaryzacji i waloryzacji elementów środowiska ustalono, a następnie opisano rodzaje i wartości negatywnych oddziaływań obiektu na środowisko.

Rodzaje negatywnych oddziaływań wyszczególniono na podstawie analizy charakterystyki przedsięwzięcia.

Reasumując należy stwierdzić następujący zakres merytoryczny opracowania:

- Charakterystyka techniczno - technologiczna przedsięwzięcia
- Opis elementów przyrodniczych środowiska w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia
- Identyfikacja przewidywanych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko
- Powiązanie z innymi przedsięwzięciami
- Opis wariantów planowanego przedsięwzięcia wraz z uzasadnieniem ich wyboru
- Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie i zmniejszenie szkodliwych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko
- Analizę konfliktów społecznych
- Określenie wymaganych uzgodnień i decyzji.

Zakres raportu jest zgodny z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zmianami).

## 1.5. Metodyka wykonywania raportu i wykorzystane materiały źródłowe

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na *budowie i przebudowie Fermy Drobiu Sobota wraz z urządzeniami i infrastrukturą towarzyszącą*, wykonano przy użyciu metod stosowanych w tym zakresie, opisanych w literaturze przedmiotu.

Podstawową metodą stosowaną w procedurach sporządzania raportów oddziaływania przedsięwzięć inwestycyjnych na środowisko, pozwalającą na identyfikację rodzajów oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko jest lista sprawdzająca. Jest ona wykazem elementów środowiskowych, socjologicznych i ekonomicznych, na które działalność planowanych przedsięwzięć inwestycyjnych może mieć wpływ. Zastosowanie listy sprawdzającej pozwala na wyeliminowanie tych elementów, na które dany rodzaj przedsięwzięcia inwestycyjnego nie będzie wywierał wpływu. Tym samym, dzięki zastosowaniu listy sprawdzającej można ograniczyć zakres merytoryczny raportu do zagadnień istotnych.

Do oceny stanu środowiska w ujęciu ilościowym i jakościowym, wykorzystano metodę rang. Metoda ta, poprzez ustalenia skali wartości, pozwala na określenie jakości poszczególnych elementów środowiska oraz środowiska jako całości. Ponadto, dzięki tej metodzie, możliwa jest ewidencja elementów środowiska posiadających znaczącą wartość przyrodniczą i ekologiczną oraz potencjalnie narażonych na oddziaływanie negatywne inwestycji.

Ocenę wpływu inwestycji jako całości oraz poszczególnych jej etapów technologicznych na środowisko wykonano przy zastosowaniu macierzy Leopolda. Metoda ta pozwala na identyfikację zagrożeń ze strony inwestycji oraz na określenie kierunku i stopnia ich intensywności. Macierz Leopolda wykazuje, w jakim stopniu poszczególne urządzenia czy procesy technologiczne inwestycji oddziałują na elementy środowiska. Na podstawie uzyskanych wyników z macierzy Leopolda określono zasięg i intensywność poszczególnych rodzajów oddziaływania inwestycji, wykazujących potencjalne zagrożenie dla środowiska.

Do opracowania analizy oddziaływania inwestycji w zakresie poszczególnych elementów ochrony środowiska zastosowano ogólnie przyjęte wytyczne i normy.

Opis stanu środowiska naturalnego i sposób zagospodarowania terenu na obszarze planowanego przedsięwzięcia oparto na wizji lokalnej, a także na dostępnej dokumentacji fizyczno-geograficznej rejonu przedsięwzięcia.

Przy określaniu rzeczywistych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko posłużono się wyliczeniami wykonanymi w oparciu o ogólnie przyjętą i opisaną każdorazowo metodologię.

W pracach nad raportem wykorzystano także następujące materiały kartograficzne i literaturowe:

1. Mapy sytuacyjno-wysokościowe z planem zagospodarowania terenu,
2. Mapa obszarów głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce wymagających szczególnej ochrony, PIG,
3. Mapa wygenerowana z wyszukiwarki Centralnej Bazy Danych Geologicznych, Państwowego Instytutu Geologicznego,
4. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Bielawy,
5. Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim w 2011, 2012 roku, WIOŚ Łódź,
6. Rocznik Statystyczny, GUS, Warszawa,

7. Instrukcja Nr 308 Instytutu Techniki Budowlanej pt. "Metody określania uciążliwości i zasięgu hałasów przemysłowych"
8. Instrukcja Nr 338/2008 Instytutu Techniki Budowlanej pt. "Metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku"
9. Obliczeniowy program komputerowy LEQ Professional
10. Postępowania administracyjne w sprawach określonych ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, NFOŚiGW 2009
11. Zeszyty metodyczne Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. Postępowanie administracyjne w sprawach określonych ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Warszawa, sierpień 2009
12. I. Grudzińska, J. Zarzecka „Zmiany w postępowaniach administracyjnych w sprawach ocen oddziaływania na środowisko”, GDOŚ, Warszawa 2011
13. Wilżak T., „Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko – przewodnik po rozporządzeniu Rady Ministrów”, GDOŚ, Warszawa 2011
14. „Inwestycje infrastrukturalne – komunikacja społeczna i rozwiązywanie konfliktów”, Ministerstwo Rozwoju Regionalnego, Warszawa, czerwiec 2008
15. Imhoff K. i K., "Kanalizacja miast i oczyszczanie ścieków. Poradnik". EKO. Bydgoszcz 1996
16. Skalmowski K., "Poradnik gospodarki odpadami". Verlag Dashofer, Warszawa 1998
17. Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń – Ministerstwo Środowiska W-wa 2005
18. M. Mihułka, „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej”, opracowanie zamieszczone na stronie internetowej Ministerstwa Środowiska [www.mos.gov.pl](http://www.mos.gov.pl)
19. Systemy utrzymania drobiu. Poradnik; IBMER, Warszawa 2004
20. „Wytyczne najlepszych dostępnych technik”, [eko-net.pl](http://eko-net.pl)
21. Dane z wizji lokalnej terenu
22. Dokumentacje i informacje przekazane przez Inwestora

## **2. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

### **2.1. Lokalizacja przedsięwzięcia**

Zakład zlokalizowany jest na działce nr ew. 51/1 obręb 0027 Sobota, gmina Bielawy, powiat łowiecki, województwo łódzkie.

W otoczeniu terenu fermy drobiu nie występuje zabudowa mieszkalna. Na południe od fermy zlokalizowane są obiekty Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej w Sobocie. Na pozostałych kierunkach występują wyłącznie tereny rolne.

Najbliższe położone tereny mieszkaniowe to budynki mieszkalne terenów zagrodowych i znajdują się w kierunku południowym za obiektami Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej w odległości ok. 100 m od terenu instalacji.



Najbliższa linia zabudowy zagrodowej przedstawiona jest na mapie ewidencyjnej przedstawionej w załączniku 9.

Mapa poglądowa ze wskazanym terenem inwestycji stanowi załącznik 1 do niniejszego opracowania.

W strefie oddziaływania inwestycji nie występują:

- parki narodowe
- leśne kompleksy promocyjne
- obszary ochrony uzdrowskiej
- obszary, na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”
- obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody nie wyszczególnionych powyżej, tj. rezerваты przyrody, parki krajobrazowe i obszary chronionego krajobrazu oraz ustawy o uzdrowskach i lecznictwie uzdrowskowym.

Teren działki nie podlega szkodom górniczym i ochronie konserwatorskiej, i leży poza występowaniem stref wymagających szczególnej ochrony.

Realizacja analizowanego zamierzenia nie wpłynie negatywnie na walory krajobrazu w okolicy planowanej inwestycji, ponieważ mamy do czynienia z istniejącym zakładem/installacją, który podlega jedynie przebudowie systemu wentylacji oraz budowie dodatkowych silosów paszowych, a także oddzielony jest od zabudowań mieszkalnych obiektami Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej.

## 2.2. Uwarunkowania wynikające z ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego

Dla przedmiotowego terenu Gmina Bielawy nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Również w związku z powyższym w **załączniku 17** przedstawia się informację Urzędu Gminy Bielawy na temat faktycznego istniejącego zagospodarowania terenu oraz identyfikacji najbliższych terenów mieszkaniowych i przebywania ludzi (tzw. klasyfikacja akustyczna).

## 2.3. Stan istniejący

Teren, na którym planowana jest inwestycja, zabudowany jest budynkami inwentarskimi wraz z niezbędną infrastrukturą.

Na przedmiotowym terenie znajduje się osiem (8) budynków gospodarczo – inwentarskich typu kurnik – jednokondygnacyjne, parterowe, niepodpiwniczone o powierzchni zabudowy:

- kurnik mniejszy k1 – 750 m<sup>2</sup>
- kurniki większe k2 – k8 – 1100 m<sup>2</sup> każdy (łącna powierzchnia zabudowy kurników większych – 7700 m<sup>2</sup>).
- łącznie: kurniki powierzchni 8450 m<sup>2</sup>.

Każdy kurnik wyposażony jest w instalacje wewnętrzne:

- c.o. typu grzejnikowego ze źródłem ciepła z kotłowni opalanej paliwem stałym /miał węglowy/,
- wodociągowa: technologiczna instalacja do pojenia obsady kurcząt,
- wentylacyjna: mechaniczna boczna (opisana wcześniej),
- systemowa paszowa technologia zautomatyzowana,
- kurniki nie posiadają otworów okiennych.

Na przedmiotowym terenie znajdują się również cztery (4) kotłownie węglowe o łącznej powierzchni 128 m<sup>2</sup> (32 m<sup>2</sup> każda kotłownia) oraz drogi i place manewrowe powierzchni 7550 m<sup>2</sup>.

Silosy paszowe (zlokalizowane w obrębie dróg i placów manewrowych, nie stanowią dodatkowych powierzchni utwardzonych, nowe zlokalizowane będą na istniejących terenach utwardzonych oraz stopach fundamentowych):

|            | Ilość  | Wielkość    |
|------------|--------|-------------|
| Istniejące | 8 szt. | 11 Mg każdy |
|            | 1 szt. | 20 Mg       |

|                                     |                                         |             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| <b>Planowane dodatkowo</b>          | 16 silosów (po dwa przy każdym kurniku) | 11 Mg każdy |
| <b>Razem istniejące i planowane</b> | 24 szt.                                 | 11 Mg każdy |
|                                     | 1 szt.                                  | 20 Mg       |

Działka nr 51/1 obręb 0027 Sobota stanowi powierzchnię 3,0383 ha (30383 m<sup>2</sup>). Tereny utwardzone stanowią powierzchnię:

- powierzchnie dachowe ok. 10600 m<sup>2</sup> (w tym budynki inwentarskie i kotłownie 8578 m<sup>2</sup>, pozostałe utwardzenia stanowią budynki gospodarcze niezaadoptowane oraz budynek biurowy – 2022 m<sup>2</sup>),
- drogi i place manewrowe powierzchni 7550 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia biologicznie czynna: 30383 – 18150 = 12233 m<sup>2</sup>. Udział powierzchni biologicznie czynnej stanowi 40 % działki, na której zlokalizowany jest zakład.

Teren uzbrojony jest i wyposażony w sieć infrastruktury technicznej: wewnętrzny układ komunikacji kołowej i pieszej, przyłącze elektroenergetyczne, przyłącze wodociągowe, punkty oświetleniowe.

## 2.4. Charakterystyka techniczno-technologiczna przedsięwzięcia

Zakład/installacja: 8 kurników o łącznej obsadzie 236 600 sztuk/cykl – chów kurcząt brojlerów (z gatunku *Gallus gallus*).

Umowie kurniki oznacza się kolejno jako k1, k2, k3, k4, k5, k6, k7, k8 (dodatkowo k1 określa się jako kurnik mniejszy, a kurniki k2 – k8 jako kurnik większy). Typ hodowli: ściółkowy.

Aktualnie instalacja prowadzona jest zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym: Decyzja nr PZ/90 Wojewody Łódzkiego z dn. 31.12.2007r. znak: SR.VII-K/6617-2/PZ/90/2007 (**załącznik 7**). Decyzja z dn. 23.12.2013r. znak RŚVI.7222.237.2013.ML w sprawie przeniesienia praw i obowiązków wynikających z decyzji nr PZ/90 Wojewody Łódzkiego z dn. 31.12.2007r. znak: SR.VII-K/6617-2/PZ/90/2007 (**załącznik 8**).

### Opis procesu technologicznego:

Ponadto przyjęto dwa warianty funkcjonowania, w którym obiekty instalacji pozostają takie same, natomiast chów prowadzony jest w 8 cyklach. Stąd:

#### I wariant:

W kurnikach prowadzona jest ściółkowy chów brojlerów w 7 cyklach rocznie. Jeden cykl produkcyjny trwa około 40 dni (waga końcowa brojlerów wynosi 2,2 kg), po czym następuje 7 – 9 dniowa przerwa. Cykl rozpoczyna się przyjęciem piskląt jednodniowych o wadze 0,04 kg czyli zasiedleniem kurników. Odchów kurcząt w kurnikach odbywa się na całej powierzchni podłogi wyścielanej każdorazowo 5 - 8cm warstwą ściółki. Jako ściółkę stosuje się ciętą słomę czystą, nie skażoną środkami chemicznymi. W pierwszym okresie tuczu kurczęta są karmione mieszanką paszową STARTER. Mieszanka podawana jest do 10 dnia chowu kurcząt, a następnie od 11 do 33 dnia chowu kurczęta karmione są paszą GROWER. Pomędzy 33 – 35 dniem cyklu produkcyjnego prowadzona jest „ubiórka” drobiu

w ilości min. 1/3 stanu stada. Masa ciała kurcząt będzie wynosiła wówczas 1,8 – 1,9 kg, tj. średnio 1,85 kg. Zdarza się także, że „ubiórka” drobiu ma miejsce także przy wadze kurczaków 1,5 kg. W ostatniej fazie tuczu od 34 dnia do opróżnienia kurników brojlery są karmione paszą FINISZER. Po oddaniu brojlerów do ubojni kolejną fazą jest usuwanie obornika z pomieszczeń produkcyjnych oraz mycie i czyszczenie pomieszczeń i urządzeń produkcyjnych. Po ich zakończeniu następuje dezynfekcja pomieszczeń produkcyjnych oraz sprzątanie całego terenu fermy i przygotowanie jej do ponownego zasiedlenia.

## **II wariant (inwestorski):**

W kurnikach prowadzona jest ściółkowy chów brojlerów w 8 cyklach rocznie. Jeden cykl produkcyjny trwa około 32 dni (waga końcowa brojlerów kurzych wynosi 1,5 kg), po czym następuje 6 – 9 dniowa przerwa. W 28 dobie cyklu następuje 50 % „ubiórka” całego stada. Ostatnie 4 doby chów prowadzony jest z 50 % obciążeniem kurników w stosunku do stanu początkowego.

Kurniki obsadzone są pisklętami o wadze 0,04 kg i utrzymywane do maksymalnej wagi 1,5 kg.

W związku z tym średnia waga brojlera w całym okresie chowu wynosi 0,77 kg/szt. (0,04 – 1,5 kg).

W I wariantcie kurniki obsadzone są pisklętami o wadze 0,04 kg odpowiednio, kurnik k1 w ilości 17 000 sztuk, kurniki k2 - k8 w ilości 21 500 sztuk, które utrzymywane są do wagi 2,2 kg. Średnia waga brojlera w całym okresie chowu wynosi 1,12 kg/szt. W II wariantcie kurniki obsadzone są pisklętami o wadze 0,04 kg odpowiednio, kurnik k1 w ilości 21 000 sztuk, kurniki k2 - k8 w ilości 30 800 sztuk, które utrzymywane są do maksymalnej wagi 1,5 kg. W II wariantcie średnia waga brojlera w całym okresie chowu wynosi 0,77 kg/szt.

## **Wyposażenie techniczne:**

W procesie technologicznym zastosowano następujące systemy:

- system pojenia kurcząt (nie ulega zmianie):

Obejmuje system rur wodnych składających się na linię pojenia, przebiegających wzdłuż kurnika, które są zamocowane centralnie za pomocą podciągów. W trzech kurnikach są zamontowane po 3 linie kropelkowe a w pięciu pozostałych po 2 linie dzwonowe. Zamontowanie tego typu poidel umożliwia ptakom dostęp do wody przez 24h/dobę. Cały system pojenia jest systemem zamkniętym, uniemożliwia kontakt wody czystej z zabrudzoną w poidłach (smoczki).

- system karmienia (zmiana dotyczy jedynie wprowadzenia dodatkowych silosów):

Pasza gromadzona jest w zewnętrznych silosach. Podawanie paszy odbywa się zamkniętym spiralnym taśmociągami do wewnątrz kurników (system zamknięty podający paszę z silosów do wagi i do koszy). Tu zadawana pasza rozdzielana jest poprzez kosze zasypowe na kilka linii żywienia. System przesyłania paszy z silosów do wewnątrz kurnika jest systemem zamkniętym i nie powoduje pylenia do środowiska.

Pasza na fermę dostarczana będzie z wytwórni pasz. Zasypywanie silosów mieszanką paszową odbywa się poprzez nadciśnieniowy system tłoczony w jaki są wyposażone wszelkie samochody dostawcze producenta pasz.

Ilość i wielkość silosów:

|                                     | Ilość      | Wielkość    |
|-------------------------------------|------------|-------------|
| <b>Istniejące</b>                   | 8 szt.     | 11 Mg każdy |
|                                     | 1 szt.     | 20 Mg       |
| <b>Planowane dodatkowo</b>          | 16 silosów | 11 Mg każdy |
| <b>Razem istniejące i planowane</b> | 24 szt.    | 11 Mg każdy |
|                                     | 1 szt.     | 20 Mg       |

Gromadzenie i podawanie paszy nowymi (planowanymi) silosami odbywać się będzie analogicznie jak system istniejącym.

- system oświetlenia sztucznego (nie ulega zmianie):

Składa się z lamp żarowych. System ten zapewnia jednolite rozproszone światło w całym kurniku. System ten umożliwia zmianę natężenia światła w zakresie zalecanym w chowie.

- system wentylacji mechanicznej (uleganie zmianie jak opisano w tabeli poniżej):

składający się z:

|                                     | Lokalizacja                                 | Ilość i wielkość wentylatorów                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Istniejące</b>                   | Kurnik mniejszy (1 kurnik)                  | <b>9 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. oraz <b>1 wentylator szafowy</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                               |
|                                     | Kurnik większy                              | <b>14 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. (dla każdego z 7-u kurników większych) oraz <b>1 wentylator szafowy</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t. (dla trzech kurników większych: k2, k3, k4)           |
| <b>Planowane dodatkowo</b>          | Kurnik mniejszy (1 kurnik)                  | <b>2 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                                                                                                                                                     |
|                                     | Kurnik większy                              | <b>3 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t. (dla trzech kurników większych: k2, k3, k4)<br><b>4 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t. (dla czterech kurników większych: k5, k6, k7, k8) |
| <b>Razem istniejące i planowane</b> | Kurnik mniejszy (1 kurnik)                  | <b>9 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. oraz <b>3 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                              |
|                                     | Kurnik większy (dla każdego z 7-u kurników) | <b>14 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. oraz <b>4 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                             |

Układy te włączane są automatycznie w zależności od temperatury we wnętrzu kurnika (co zależne jest również od pory roku).

- instalację grzewczą (nie ulegnie zmianie):

W okresie zimowym oraz na początku każdego cyklu niezbędne jest dogrzewanie kurników. Realizowane to jest za pomocą:

1. czterech kotłowni węglowych, wyposażonych w kocioł miałowy z rusztem stałym o znamionowej mocy cieplnej 200kW i sprawności cieplnej nie mniejszej niż 72%.

#### **Powierzchnie zabudowy:**

Teren, na którym planowana jest inwestycja, zabudowany jest budynkami inwentarskimi wraz z niezbędną infrastrukturą.

Na przedmiotowym terenie znajduje się osiem (8) budynków gospodarczo – inwentarskich typu kurnik – jednokondygnacyjne, parterowe, niepodpiwniczone o powierzchni zabudowy:

- kurnik mniejszy k1 – 750 m<sup>2</sup>
- kurniki większe k2 – k8 – 1100 m<sup>2</sup> każdy (łącznie powierzchnia zabudowy kurników większych – 7700 m<sup>2</sup>).
- łącznie: kurniki powierzchni 8450 m<sup>2</sup>.

Każdy kurnik wyposażony jest w instalacje wewnętrzne:

- c.o. typu grzejnikowego ze źródłem ciepła z kotłowni opalanej paliwem stałym /miał węglowy/,
- wodociągowa: technologiczna instalacja do pojenia obsady kurcząt,
- wentylacyjna: mechaniczna boczna (opisana wcześniej),
- systemowa paszowa technologia zautomatyzowana,
- kurniki nie posiadają otworów okiennych.

Na przedmiotowym terenie znajdują się również cztery (4) kotłownie węglowe o łącznej powierzchni 128 m<sup>2</sup> (32 m<sup>2</sup> każda kotłownia) oraz drogi i place manewrowe powierzchni 7550 m<sup>2</sup>.

Silosy paszowe (zlokalizowane w obrębie dróg i placów manewrowych, nie stanowią dodatkowych powierzchni utwardzonych, nowe zlokalizowane będą na istniejących terenach utwardzonych oraz stopach fundamentowych):

|                                     | Ilość                                   | Wielkość    |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| <b>Istniejące</b>                   | 8 szt.                                  | 11 Mg każdy |
|                                     | 1 szt.                                  | 20 Mg       |
| <b>Planowane dodatkowo</b>          | 16 silosów (po dwa przy każdym kurniku) | 11 Mg każdy |
| <b>Razem istniejące i planowane</b> | 24 szt.                                 | 11 Mg każdy |
|                                     | 1 szt.                                  | 20 Mg       |

Działka nr 51/1 obręb 0027 Sobota stanowi powierzchnię 3,0383 ha (30383 m<sup>2</sup>). Tereny utwardzone stanowią powierzchnię:

- powierzchnie dachowe ok. 10600 m<sup>2</sup> (w tym budynki inwentarskie i kotłownie 8578 m<sup>2</sup>, pozostałe utwardzenia stanowią budynki gospodarcze niezaadoptowane oraz budynek biurowy – 2022 m<sup>2</sup>),
- drogi i place manewrowe powierzchni 7550 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia biologicznie czynna: 30383 – 18150 = 12233 m<sup>2</sup>. Udział powierzchni biologicznie czynnej stanowi 40 % działki, na której zlokalizowany jest zakład.

Teren uzbrojony jest i wyposażony w sieć infrastruktury technicznej: wewnętrzny układ komunikacji kołowej i pieszej, przyłącze elektroenergetyczne, przyłącze wodociągowe, punkty oświetleniowe.

#### Zbiorniki i pomieszczenia magazynowe:

Dwa (2) bezodpływowe zbiorniki do gromadzenia ścieków technologicznych (z mycia wnętrza kurników).

Jeden (1) zbiornik do gromadzenia ścieków socjalno-bytowych z budynku biurowego.

Wymienione wcześniej silosy.

Planowana jednorazowa obsada jednego kurnika przy wskaźnikach przeliczeniowych sztuk rzeczywistych na duże jednostki przeliczeniowe (DJP) określonych z załącznika do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.) wyniesie:

| Kategoria inwentarza | Obsada w sztukach | Przelicznik | Przeliczenie na DJP |
|----------------------|-------------------|-------------|---------------------|
| Kury (brojlery)      | 236 600           | 0,004       | 946,4               |

Powierzchnie inwentarzowe budynku spełnią wymóg maksymalnego zagęszczenia obsady wynoszącej dla kurcząt brojlerów 39 kg/m<sup>2</sup>, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344 ze zmianami). Zagęszczenie w projektowanych kurnikach wyniesie:

$$30800\text{szt.}(21000\text{szt.}) \cdot 1,4\text{kg} = \frac{23716\text{kg}(16170\text{kg})}{1100\text{m}^2(750\text{m}^2)} = 39\text{kg} / \text{m}^2 (39\text{kg} / \text{m}^2)$$

gdzie: 1,4 kg<sup>1</sup> – waga kurczaków, przy której następuje pierwszy ubiór, a kurnik jest w pełni wypełniony; 1100,0 m<sup>2</sup> – powierzchnia kurnika większego; (750 m<sup>2</sup> – powierzchnia kurnika mniejszego).

<sup>1</sup> Uwaga: inwestor przewidział chów do max. wagi 1,5 kg (pierwszy ubiór 1,4 kg) ze względu zapotrzebowanie rynku, stąd wnioskuje się o taki wariant.

Kurniki spełnią wymagania § 35 i 36 ww. rozporządzenia, przez co mogą utrzymywać wspomniane zagęszczenie obsady ptaków. Zapewnienie inwentarzowi odpowiedniej powierzchni bytowej zapewnia odpowiedni rozwój, stan zdrowia, jakość tuszki i dobrostan.

Zużycie surowców w wyniku eksploatacji zakładu oszacowano na podstawie prowadzonej dotychczas eksploatacji:

| Rodzaj surowca      | Przeznaczenie                                                      | Jednostka           | Roczne zużycie |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| Woda <sup>2</sup>   | Do celów socjalno-bytowych i technologicznych oraz pojenia         | m <sup>3</sup> /rok | 6000           |
| Pasza               | Odchowianie brojlerów                                              | Mg/rok              | 4200           |
| Miał węglowy        | Zasilanie kotłów                                                   | Mg/rok              | 600            |
| Słoma               | Ściółka w budynkach inwentarskich                                  | Mg/rok              | 300            |
| Energia elektryczna | Oświetlenie, zasilanie silników elektrycznych urządzeń wyposażenia | MWh                 | 240            |

## 2.5. Wariantowość przedsięwzięcia

Przy ocenie możliwości wariantowania przedsięwzięcia brano pod uwagę następujące aspekty:

- czynnik ekonomiczny i ergonomiczny,
- lokalizację inwestycji względem obszarów stale zamieszkiwanych przez człowieka oraz możliwość wystąpienia potencjalnych uciążliwości dla lokalnej społeczności,
- lokalizację inwestycji względem otoczenia przyrodniczego,
- rozwiązania technologiczne.

Zakładane warianty dla omawianej inwestycji:

- 1) zaniechanie planowanego przedsięwzięcia (wariant zerowy)
- 2) realizacja omawianego przedsięwzięcia w planowanej lokalizacji (wariant proponowany przez wnioskodawcę)
- 3) racjonalny wariant alternatywny
- 4) wariant najkorzystniejszy dla środowiska.

Ad. 1). Wariant zerowy polegał będzie na pozostawieniu terenu w stanie istniejącym. Brak wybitnych wartości środowiska. Teren, na którym planowana jest inwestycja, zabudowany jest budynkami inwentarskimi wraz z niezbędną infrastrukturą. Wariant zerowy polegający na nie rozpoczynaniu inwestycji nie przyczyni się do istotnej poprawy czy pogorszenia stanu środowiska w jej zasięgu. Aktualnie instalacja prowadzona jest zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym: Decyzja nr PZ/90 Wojewody Łódzkiego z dn. 31.12.2007r. znak: SR.VII-K/6617-2/PZ/90/2007 (**załącznik 7**). Decyzja

<sup>2</sup> Instalacja pobiera wodę na potrzeby socjalne i technologiczne z gminnego wodociągu. Zarządcą wodociągu jest Urząd Gminy Bielawy.

z dn. 23.12.2013r. znak RŚVI.7222.237.2013.ML w sprawie przeniesienia praw i obowiązków wynikających z decyzji nr PZ/90 Wojewody Łódzkiego z dn. 31.12.2007r. znak: SR.VII-K/6617-2/PZ/90/2007 (załącznik 8).

Ad. 2). Realizacja omawianego przedsięwzięcia, pozwoli przede wszystkim na rozwój przedsięwzięcia oraz dostosowanie do zapotrzebowania rynku. Nie jest planowana budowa nowych obiektów inwentarskich ani nowe utwardzenia. Rozbudowa zakładu polega jedynie na:

- przebudowie budynków inwentarskich w związku ze zmianą systemu wentylacji
- budowie dodatkowych silosów paszowych
- prowadzenie chowu brojlerów do wagi max. 1,5 kg (variant II):

W kurnikach prowadzona jest ściółkowy chów brojlerów w 8 cyklach rocznie. Jeden cykl produkcyjny trwa około 32 dni (waga końcowa brojlerów kurzych wynosi 1,5 kg), po czym następuje 6 – 9 dniowa przerwa. W 28 dobie cyklu następuje 50 % „ubiórka” całego stada. Ostatnie 4 doby chów prowadzony jest z 50 % obciążeniem kurników w stosunku do stanu początkowego. Kurniki obsadzone są pisklętami o wadze 0,04 kg i utrzymywane do maksymalnej wagi 1,5 kg. W związku z tym średnia wagą brojlera w całym okresie chowu wynosi 0,77 kg/szt. (0,04 – 1,5 kg).

Przewidziane rozwiązania techniczne zabezpieczają środowisko przed ponadnormatywnym dla terenów chronionych hałasem. Z powodu charakteru przebiegającego procesu technologicznego instalacja nie będzie źródłem promieniowania. W zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego analiza wykazała brak przekroczeń wartości dopuszczalnych.

Ponadto w celu ochrony osób trzecich zastosowane zostaną następujące rozwiązania:

- woda dla zakładu czerpana będzie z istniejącej sieci wodociągowej,
- ścieki bytowe i technologiczne są i będą odprowadzane do zbiorników bezodpływowych,
- wszystkie urządzenia generujące hałas będą wyposażone w obudowę dźwiękochłonną.

Wariant przedsięwzięcia zaproponowany przez Inwestora przy zakładanych do realizacji rozwiązaniach techniczno - technologicznych zapewni zachowanie interesów osób trzecich, zrównoważony rozwój i ochronę wszystkich elementów środowiska w związku z czym jest wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska.

Rodzaje oddziaływań, które są przedstawione poniżej wynikają ze wszystkich rodzajów oddziaływań (wszystkich etapów przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska oraz emisji) i obejmują oddziaływania na środowisko:

- bezpośrednie: takie jak emisja hałasu, emisja do powietrza, emisja ścieków, wytwarzanie odpadów
- pośrednie: brak znaczących pośrednich oddziaływań,
- nieodwracalne: brak oddziaływań,
- wtórne: brak znaczących wtórnych oddziaływań,
- skumulowane: emitowane zanieczyszczenia do środowiska w większości nie ulegają skumulowaniu, bowiem przede wszystkim podlegają rozproszeniu, jak emisja hałasu, niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza,

- krótko-, średnio- i długoterminowe: emisja hałasu to oddziaływanie krótkotrwałe i ustępuje po przerwaniu transportu; średnio- oraz długotrwałe oddziaływanie powodowane przez zajęcie i przekształcenie terenu,
- stałe: brak znaczących oddziaływań,
- chwilowe: takie jak emisja hałasu oraz substancji zanieczyszczających do powietrza z samochodów poruszających się po terenie inwestycji.

W szczególności nie można rozważać wariantowania lokalizacyjnego, gdyż umiejscowienie przedsięwzięcia jak pisano wyżej determinowane jest obecnością zakładu.

#### Ad. 3). Racjonalny wariant alternatywny.

Nie przewiduje się wariantowości przedsięwzięcia w przedmiocie jego lokalizacji. Racjonalny wariant alternatywny mógłby dotyczyć jedynie prowadzenia chowu wg potrzeb rynku. Rozbudowa zakładu polega jedynie na:

- przebudowie budynków inwentarskich w związku ze zmianą systemu wentylacji
- budowie dodatkowych silosów paszowych
- prowadzenie chowu brojlerów do wagi max. 2,2 kg (wariant I):

W kurnikach prowadzona jest ściółkowy chów brojlerów w 7 cyklach rocznie. Jeden cykl produkcyjny trwa około 40 dni (waga końcowa brojlerów wynosi 2,2 kg), po czym następuje 7 – 9 dniowa przerwa. Cykl rozpoczyna się przyjęciem piskląt jednodniowych o wadze 0,04 kg czyli zasiedleniem kurników. Odchow kurcząt w kurnikach odbywa się na całej powierzchni podłogi wyścielanej każdorazowo 5 - 8cm warstwą ściółki. Jako ściółkę stosuje się ciętą słomę czystą, nie skażoną środkami chemicznymi.

Rodzaje oddziaływań, które są przedstawione poniżej wynikają ze wszystkich rodzajów oddziaływań (wszystkich etapów przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska oraz emisji) i obejmują oddziaływania na środowisko:

- bezpośrednie: takie jak emisja hałasu, emisja do powietrza, emisja ścieków, wytwarzanie odpadów
- pośrednie: brak znaczących pośrednich oddziaływań,
- nieodwracalne: brak oddziaływań,
- wtórne: brak znaczących wtórnych oddziaływań,
- skumulowane: emitowane zanieczyszczenia do środowiska w większości nie ulegają skumulowaniu, bowiem przede wszystkim podlegają rozproszeniu, jak emisja hałasu, nieorganiczna emisja zanieczyszczeń do powietrza,
- krótko-, średnio- i długoterminowe: emisja hałasu to oddziaływanie krótkotrwałe i ustępuje po przerwaniu transportu; średnio- oraz długotrwałe oddziaływanie powodowane przez zajęcie i przekształcenie terenu,
- stałe: brak znaczących oddziaływań,
- chwilowe: takie jak emisja hałasu oraz substancji zanieczyszczających do powietrza z samochodów poruszających się po terenie inwestycji.

Brak oddziaływania transgranicznego. Brak prawdopodobieństwa nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska.

Taki wariant alternatywny zapewniłby również dotrzymanie standardów ochrony środowiska. Emisja hałasu, odpadów, ścieków socjalno – bytowych, wód opadowych i roztopowych pozostanie tożsama jak w zasadniczym wariantcie (wariant II inwestorski) opisanym w punkcie 2.4 i 5 niniejszego raportu.

Zmienna będzie:

- emisja ścieków technologicznych (**opisane w punkcie 5.4**)
- emisja zanieczyszczeń do powietrza (**opisane w załączniku 10**)

**Jednakże po analizie (organizacyjno - ekonomicznej) Inwestor formułując charakterystykę techniczno – technologiczną podjął decyzję o objęcie wnioskiem możliwie największej do przyjęcia ilości brojlerów.**

Ad 4.) Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

W wariantcie zaproponowanym przez wnioskodawcę przyjęty został optymalny system chowu brojlerów.

Wariant przedsięwzięcia zaproponowany przez inwestora przy zakładanych do realizacji rozwiązaniach techniczno - technologicznych zakładu zapewni zachowanie interesów osób trzecich, zrównoważony rozwój i ochronę wszystkich elementów środowiska w związku z czym jest wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska.

Analizę oddziaływania przedsięwzięcia oparto na założeniach techniczno-technologicznych i dotychczasowej eksploatacji zakładu oraz istniejącym i planowanym zagospodarowaniu terenu.

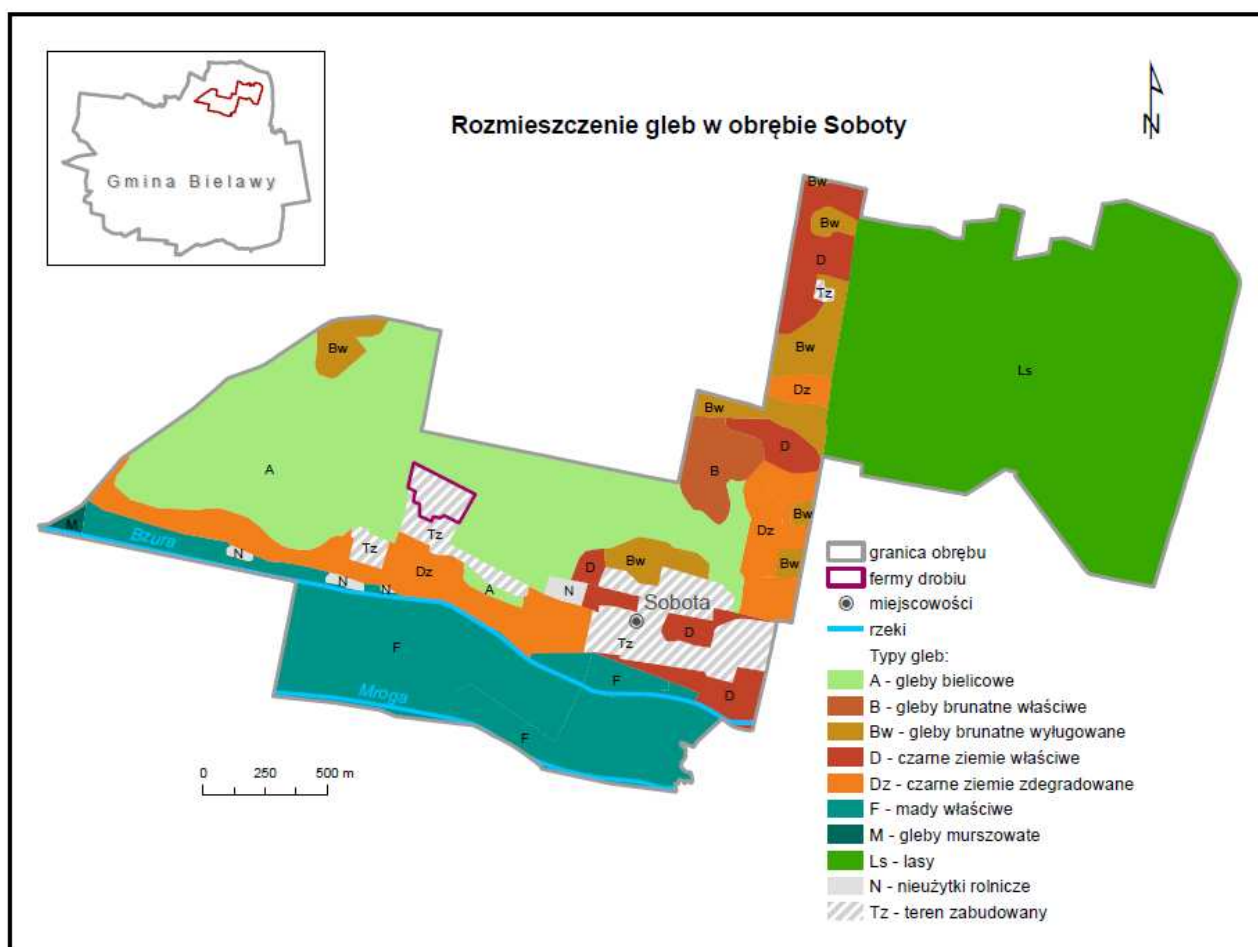
Rodzaje oddziaływań, które są przedstawione poniżej wynikają ze wszystkich rodzajów oddziaływań (wszystkich etapów przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska oraz emisji) i obejmują oddziaływania na środowisko:

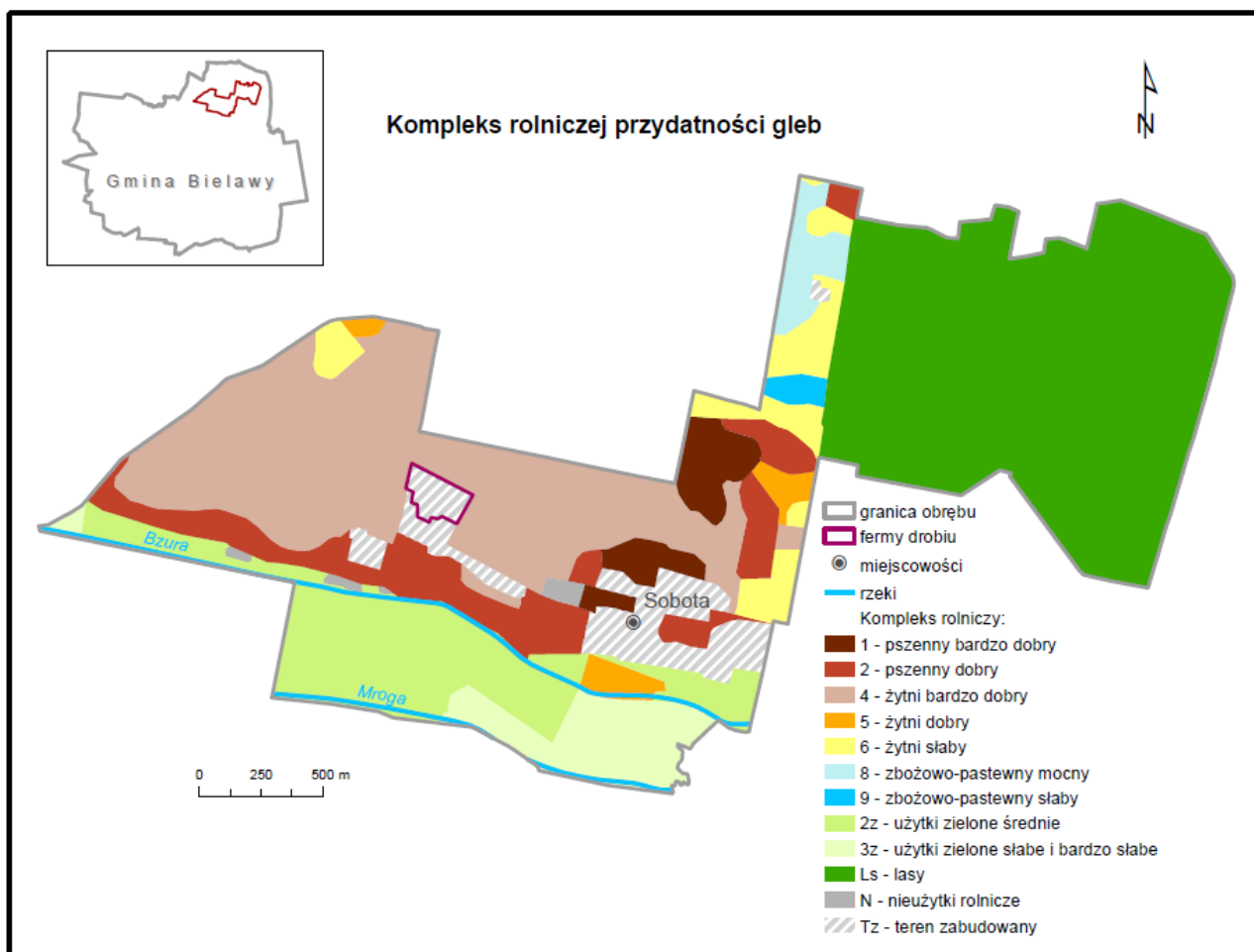
- bezpośrednie: takie jak emisja hałasu, emisja do powietrza, emisja ścieków, wytwarzanie odpadów
- pośrednie: brak znaczących pośrednich oddziaływań,
- nieodwracalne: brak oddziaływań,
- wtórne: brak znaczących wtórnych oddziaływań,
- skumulowane: emitowane zanieczyszczenia do środowiska w większości nie ulegają skumulowaniu, bowiem przede wszystkim podlegają rozproszeniu, jak emisja hałasu, niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza,
- krótco-, średnio- i długoterminowe: emisja hałasu to oddziaływanie krótkotrwałe i ustępuje po przerwaniu transportu; średnio- oraz długotrwałe oddziaływanie powodowane przez zajęcie i przekształcenie terenu,
- stałe: brak znaczących oddziaływań,
- chwilowe: takie jak emisja hałasu oraz substancji zanieczyszczających do powietrza z samochodów poruszających się po terenie inwestycji.

### 3. OPIS STANU ŚRODOWISKA W REJONIE LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

#### 3.1. Rzeźba terenu i budowa geologiczna

Teren pod względem geologiczno- strukturalnym, położony jest na północno- wschodnim skrzydle odcinka kutnowskiego Wału Kujawskiego. Stanowi on centralną część Antyklinorium Środkowopolskiego, megastruktury zbudowanej z utworów permo – mezozoiku, której skrzydła budują utwory od triasu do dolnej kredy. O salinarnym typie tektoniki obszaru decydują permskie utwory cechsztynu. Strop utworów mezozoicznych, silnie zerodowany i skrasowiły pokrywają nieciągłe płyty utworów trzeciorzędowych. Jest to głównie miocen formacji burowęgłowej oraz niezbyt miększa seria utworów czwartorzędowych. Pod cienką warstwą eoholocenijskich gleb, miąższości 0,3-0,5 m, występuje warstwa aluwialnych piasków pradolinnych okresu zlodowacenia Wisły. Poniżej zaś występuje miększa seria czwartorzędowych, plejstoceńskich lodowcowych glin zwałowych, zalegających do głębokości od 48,0 do 19,5 m ppt. Są to nierozdzielne gliny moreny dennej zlodowaceń Warty i Odry- megaglacjału zlodowaceń środkowopolskich.





Powierzchnia obszaru inwestycji jest płaska. Rzędne terenu wahają się w granicach ok. 103 m n.p.m. Na terenie inwestycji oraz w sąsiedztwie nie występują obszary i tereny górnicze, brak jest udokumentowanych złóż kopalin.

### 3.2. Wody powierzchniowe i podziemne

#### a) wody powierzchniowe

Na terenie inwestycji nie występują wody powierzchniowe, nie zidentyfikowano żadnych nacieków wodnych, jak i źródeł. Teren nieutwardzony (tereny zielone - trawa) jest piaszczysty, suchy, chłonny. Sieć hydrograficzna, w najbliższym otoczeniu planowanego przedsięwzięcia, reprezentowana jest przez główny ciek mezoregionu Równiny Łowicko-Błońskiej (Kondracki, 2000) – rzekę Bzurę oraz liczne sztuczne ciek – rowy melioracyjne. Ferma drobiu zlokalizowana jest w odległości około 340 m na północny wschód od koryta rzeki Bzury, będącej lewobrzeżnym dopływem Wisły.

Zlewnia rzeki Bzury (powierzchnia dorzecza: 7788 km<sup>2</sup>, długość cieku: 166 km) charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu, o znacznych deniwelacjach dochodzących do 80-100 m. Źródła rzeki znajdują się na obszarze Lasu Łagiewnickiego w Łodzi na wysokości 230 m n.p.m., z kolei ujście do Wisły nieopodal miejscowości Kamion pod Wyszogrodem na wysokości 63 m n.p.m. W górnym biegu Bzura ma dość szybki nurt, płynąc po terenie o spadku 2 ‰. W okolicach Ozorkowa płynie już terenem płaskim, bezleśnym, częściowo uregulowanym. Osią układu hydrograficznego zlewni jest

równoleżnikowa, rozległa forma wklęsła – Pradolina Warszawsko-Berlińska, która warunkuje asymetryczny charakter sieci rzecznej. Głównymi dopływami rzeki Bzury są: prawobrzeżne – Moszczenica, Mroga, Skierniewka, Rawka, Pisia, Utrata oraz lewobrzeżne: Ochnia, Słudwia. Ponadto istnieje sieć drobnych cieków powierzchniowych, w szczególności w dolnej części zlewni Bzury. Ich doliny są bardzo słabo rozwinięte, a stosunki wodne skomplikowane w wyniku licznych połączeń poprzez bifurkacje powierzchniowe. Odpływ jednostkowy w zlewni Bzury jest niski, średnio wynoszący około 4,8 l/s/km<sup>2</sup>. Płaskie nadrzeczne tereny użytków zielonych, z lokalnymi bezodpływowymi zagłębieniami hamują powierzchnię odpływu wód. Niniejszy obszar charakteryzuje się znaczną liczbą stawów rybnych (w m. Borów, Walewice, Gosławice-Janinów, Psary), rowów starorzeczy i dołów torfowych w różnych stadiach zarastania.

### **b) wody podziemne i budowa hydrogeologiczna**

Woda na potrzeby inwestycji ujmowana jest i będzie z gminnej sieci wodociągowej.

Obszar wzmiankowanej inwestycji położony jest w granicach GZWP nr 226 (Zbiornik Krośniewice – Kutno). Zgodnie z nowym podziałem hydrogeologicznym (Paczyński, 2007) uwzględniającym zalecenia Ramowej Dyrektywy Wodnej, należy do regionu środkowej Wisły - subregionu nizinnego i znajduje się w północnym rejonie jednolitej części wód podziemnych o numerze 80. W zasięgu jcwpd występują cztery piętra wodonośne:

- czwartorzędowe,
- neogeńskie,
- kredowe,
- jurajskie.

W obrębie **piętra czwartorzędowego** występują trzy poziomy wodonośne o znaczeniu regionalnym. Pierwszy z nich – przypowierzchniowy, związany jest z piaszczysto-żwirowymi utworami zalegającymi w zagłębieniach powierzchni glin zwałowych. Charakteryzuje go powszechne występowanie i mała zasobność w wodę. Drugi poziom wodonośny, rozdzielający dwa poziomy glin zwałowych złodowaceń środkowopolskich, jest związany z piaszczystymi osadami interglacjału lubelskiego. Rozprzestrzenia się nierównomiernie, dlatego też, tylko lokalnie jego miąższość powoduje, że ma walory użytkowe. Trzeci poziom związany jest z utworami rzecznyymi interglacjału mazowieckiego i wodnolodowcowymi złodowacenia odry. Poziom ten o miąższości 20-40 m wypełnia liczne obniżenia w morfologii utworów mezozoicznych. Trzeci poziom najczęściej stanowi główny poziom wodonośny. **Piętro neogeńskie (mioceńskie)**, związane z osadami piaszczystymi, w północno-zachodniej części jednostki jest poziomem ciągłym o miąższości od 10 do 40 m. **Piętro kredowe** pomimo, iż nigdzie nie stanowi wydzielonego poziomu użytkowego to jest lokalnie eksploatowane. Poziom wodonośny tego piętra reprezentują zarówno utwory kredy dolnej: piaski oraz kredy górnej: kreda pisząca, wapienie, margle. W **piętrze jurajskim** utworami wodonośnymi (o miąższości około 400 m) są: górnourajskie wapienie i margle oraz zdolomityzowane, spękane i skwernowane wapienie rafowe. Poziom wodonośny występuje pod warstwą utworów słabo przepuszczalnych o zmiennej miąższości od kilku do 40 m. Piętro jurajskie stanowi główny bądź drugorzędny użytkowy poziom wodonośny, najczęściej z poziomem mioceńskim lub czwartorzędowym.

## CELE ŚRODOWISKOWE PRZYJĘTE W PLANIE GOSPODAROWANIA WODAMI W OBSZARZE DORZECZA WISŁY:

W pierwszym cyklu planowania gospodarowania wodami w Polsce, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Zastosowane podejście, polegające na przyjęciu za cele środowiskowe wartości granicznych odpowiadających dobremu stanowi wód, związane było z niekompletnym zrealizowaniem prac w zakresie opracowania warunków referencyjnych dla poszczególnych typów wód, a tym samym brakiem możliwości ustalenia wartości celów środowiskowych wg charakterystycznych wymagań względem poszczególnych typów we wszystkich kategoriach wód. Dodatkowo, z uwagi na trwające prace w zakresie opracowywania metodyk oceny stanu hydromorfologicznego oraz fakt, że monitoring w zakresie badań stanu chemicznego jest jeszcze w fazie kształtowania i rozbudowy ustalenie celów środowiskowych zostało oparte o dostępne wartości graniczne wskaźników podanych w rozporządzeniu w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganiem zgodnie z RDW (Ramowa Dyrektywa Wodna) warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego.

Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”.

RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

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

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

Ocena stanu chemicznego wód podziemnych prowadzona jest głównie na podstawie wartości progowych elementów fizykochemicznych określających stan chemiczny wód podziemnych

odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu wg rozporządzenia w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych. Zgodnie z powyższym cele środowiskowe są reprezentowane przez wartości progowe, określone dla klasy III jakości wód podziemnych, przy jednoczesnym uwzględnieniu zapisów mówiących, że stan chemiczny uznaje się za dobry w przypadku, gdy przekroczenia wartości progowych dla dobrego stanu chemicznego występują, ale są one związane z naturalnie podwyższonym tłem niektórych jonów lub ich wskaźników.

Dodatkowymi parametrami, które uwzględniane są w wyznaczaniu celów środowiskowych są:

- brak efektów zasolenia występującego na skutek oddziaływania antropogenicznego (nadmierna eksploatacja wód podziemnych, ascenzja wód zasolonych),
- zmiany przewodności elektrolitycznej właściwej (PEW), świadczącej o ogólnej mineralizacji, na takim poziomie, że nie wykazują efektów zasolenia wód podziemnych
- wskaźniki fizykochemiczne wód podziemnych są na takim poziomie, że nie zagrażają osiągnięciu celów środowiskowych przez wody powierzchniowe.

#### IDENTYFIKACJA JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD

Niniejsza inwestycja usytuowana jest w obrębie: jednolitej części wód powierzchniowych (jcwp) Bzury od Kanału Tumskiego do Uchanki bez Uchanki (PLRW20002427253) oraz jednolitej części wód podziemnych (jcwpd) nr 80 (PLGW200080).

#### MONITORING JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

W zasięgu jcwp Bzura od Kanału Tumskiego do Uchanki bez Uchanki prowadzony był monitoring wód w dwóch punktach pomiarowo-kontrolnych:

- ppk Bzura-Łowicz: monitoring diagnostyczny w roku 2012, monitoring operacyjny w latach 2010-2012 oraz monitoring obszarów chronionych w roku 2012 (tj. obszarów w sieci Natura 2000, obszarów przeznaczonych do bytowania ryb i obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych),
- ppk Bzura – Młogoszyn: monitoring badawczy w roku 2012.

#### MONITORING JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH

Badania jakości wód podziemnych w obrębie jcwpd nr 80 realizowane były w ramach monitoringu diagnostycznego, w ujęciu:

- monitoringu krajowego (17 ppk w 2012 roku),
- monitoringu regionalnego (47 ppk w 2013 roku),

ponadto monitorowano studnie na obszarach szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do wód należy ograniczyć (obszar OSN nr 20: zlewnia rzeki Bzura i jej dopływów). Badania pod tym kątem przeprowadzono w 2013 roku w 9 punktach kontrolnych.

#### OCENA STANU WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH

W jcwp Bzura od Kanału Tumskiego do Uchanki bez Uchanki określono stan wód jako zły. Na jego wynik miał wpływ: stan ekologiczny umiarkowany (wszystkie badane elementy biologiczne zostały zakwalifikowane do klasy III) oraz stan chemiczny poniżej dobrego (stwierdzono obecność wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych - sumę benzo(g,h,i)peryleny i ideno(1,2,3-c,d)pirenu na poziomie przekraczającym środowiskowe normy jakości). Dodatkowo wykonano ocenę

spełnienia wymogów dla obszarów chronionych. Wymogi dla obszarów przeznaczonych do bytowania ryb i obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych nie zostały spełnione. Do głównych czynników, wpływających negatywnie na stan omawianej jcwp, należą: zanieczyszczenia pochodzenia komunalnego, działalność rolnicza i hodowla ryb.

Jednolita część wód podziemnych nr 80 w ramach badań monitoringu krajowego osiągnęła dobry stan wód zarówno pod względem chemicznym, jak i ilościowym. Ponadto przeprowadzone analizy jakościowe w 2013 roku, w studniach wód podziemnych w zakresie monitoringu regionalnego, nie wykazały przekroczeń V klasy. Zdecydowana większość badanych studni reprezentowała wody I-III klasy jakości (96%), a tylko w dwóch studniach stwierdzono IV klasę jakości. Monitoring regionalny potwierdził dobry stan chemiczny wód podziemnych w tej jcwpd.

Na obszarze OSN nr 20 w granicach jednolitej części wód podziemnych nr 80 nie stwierdzono zawartości azotanów powyżej ustalonych norm środowiskowych, co oznacza, iż wody te nie są zagrożone zanieczyszczeniem związkami azotu ze źródeł rolniczych.

## PODSUMOWANIE

Obszar jcwp, na którym znajduje się rzeczne przedsięwzięcie, jest zagrożony nieosiągnięciem celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu jcwp (uzyskano derogację czasową). W przypadku jednolitych części wód podziemnych stwierdzono brak zagrożeń osiągnięcia celów środowiskowych.

### 3.3. Warunki klimatyczne i meteorologiczne

Klimat kształtują ścierające się masy powietrza kontynentalnego i oceanicznego.

Średnia roczna temperatura powietrza to 7-7,5 C. Suma rocznych opadów to 500 - 550 mm, co przy znacznej sumie rocznej parowania terenowego wpływa na okresowe, lokalne występowanie deficytu wody w glebie. Okres wegetacyjny wynosi od 200 do 210 dni. W regionie dominują wiatry z sektora zachodniego, południowo – wschodniego i południowo – zachodniego. Ich średnia prędkość wynosi ok. 4,2 m/s..

### 3.4. Analiza środowiska przyrodniczego

Przedmiotowy teren jest całkowicie przekształcony antropogenicznie. Teren, na którym planowana jest inwestycja, zabudowany jest budynkami inwentarskimi wraz z niezbędną infrastrukturą.

Na przedmiotowym terenie znajduje się osiem (8) budynków gospodarczo – inwentarskich typu kurnik – jednokondygnacyjne, parterowe, niepodpiwniczone o powierzchni zabudowy:

- kurnik mniejszy k1 – 750 m<sup>2</sup>
- kurniki większe k2 – k8 – 1100 m<sup>2</sup> każdy (łącznie powierzchnia zabudowy kurników większych – 7700 m<sup>2</sup>).
- łącznie: kurniki powierzchni 8450 m<sup>2</sup>.

Na przedmiotowym terenie znajdują się również cztery (4) kotłownie węglowe o łącznej powierzchni 128 m<sup>2</sup> (32 m<sup>2</sup> każda kotłownia) oraz drogi i place manewrowe powierzchni 7550 m<sup>2</sup>.

Silosy paszowe (zlokalizowane w obrębie dróg i placów manewrowych, nie stanowią dodatkowych powierzchni utwardzonych, nowe zlokalizowane będą na istniejących terenach utwardzonych oraz stopach fundamentowych).

Działka nr 51/1 obręb 0027 Sobota stanowi powierzchnię 3,0383 ha (30383 m<sup>2</sup>). Tereny utwardzone stanowią powierzchnię:

- powierzchnie dachowe ok. 10600 m<sup>2</sup> (w tym budynki inwentarskie i kotłownie 8578 m<sup>2</sup>, pozostałe utwardzenia stanowią budynki gospodarcze niezaadoptowane oraz budynek biurowy – 2022 m<sup>2</sup>),
- drogi i place manewrowe powierzchni 7550 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia biologicznie czynna (zieleń urządzone, trawa): 30383 – 18150 = 12233 m<sup>2</sup>. Udział powierzchni biologicznie czynnej stanowi 40 % działki, na której zlokalizowany jest zakład.

Teren uzbrojony jest i wyposażony w sieć infrastruktury technicznej: wewnętrzny układ komunikacji kołowej i pieszej, przyłącze elektroenergetyczne, przyłącze wodociągowe, punkty oświetleniowe.

Tereny przyległe stanowią tereny całkowicie przekształcone tj. pola uprawne oraz tereny Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej.

Nie stwierdzono w obszarze planowanej inwestycji flory naczyniowej i grzybów objętych prawną ochroną gatunkową. Na obszarze nie stwierdzono miejsc rozrodu fauny objętej prawną ochroną gatunkową.

W związku z powyższym jednoznacznie stwierdza się brak negatywnego znaczącego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze.

### **3.5. Krajobraz obszaru przedsięwzięcia**

Przedmiotowy teren jest całkowicie przekształcony antropogenicznie. Teren, na którym planowana jest inwestycja, zabudowany jest budynkami inwentarskimi wraz z niezbędną infrastrukturą.

W otoczeniu terenu fermy drobiu nie występuje zabudowa mieszkalna. Na południe od fermy zlokalizowane są obiekty Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej w Sobocie. Na pozostałych kierunkach występują wyłącznie tereny rolne.

Najbliżej położone tereny mieszkaniowe to budynki mieszkalne terenów zagrodowych i znajdują się w kierunku południowym za obiektami Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej w odległości ok. 100 m od terenu instalacji.

### **3.6. Dobra kultury materialnej**

W sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują obiekty chronione na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, również w sąsiedztwie, jak i w bezpośrednim zasięgu oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W pobliżu terenu inwestycji nie występują obiekty wpisane do Rejestru zabytków województwa łódzkiego.

### 3.7. Analiza warunków akustycznych

Celem niniejszego opracowania jest określenie wpływu planowanej inwestycji na stan środowiska akustycznego otoczenia. Zakres opracowania obejmuje charakterystykę planowanej inwestycji pod względem emisji hałasu do środowiska akustycznego zewnętrznego, jej lokalizację oraz obliczenia równoważnego poziomu dźwięku w najbliższym sąsiedztwie planowanej inwestycji jak również ocenę stopnia jej uciążliwości.

#### Pojęcie zasięgu uciążliwości akustycznej

W przypadku zakładu przemysłowego lub innego obiektu emitującego hałas, stopień oraz zasięg jego uciążliwości dla otoczenia zależą przede wszystkim od samego źródła hałasu, a ponadto od takich czynników jak:

- stopień zabezpieczenia źródeł hałasu (obudowy dźwiękoizolacyjne, tłumiki, ekrany itp.),
- rodzaj zagospodarowania terenu w bezpośrednim otoczeniu źródeł,
- charakterystyka czasowa źródeł hałasu (hałas ciągły, przerywany, impulsowy, itp.),
- rodzaj ukształtowania terenu narażonego na ponadnormatywną emisję hałasu,
- harmonogram pracy maszyn i urządzeń w rozważanych normatywnych przedziałach czasowych.

Źródłami hałasu na omawianym terenie będą:

- wentylacja mechaniczna
- pojazdy poruszające się po terenie inwestycji.

W otoczeniu planowanej inwestycji brak jest innych przedsięwzięć wpływających w istotny sposób na klimat akustyczny otoczenia. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują źródła dźwięku mające istotny wpływ z punktu widzenia oddziaływań skumulowanych. Występują jedynie grunty rolne oraz obiekty Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej (brak działalności) dalej zabudowa zagrodowa.

### 3.8. Stan jakości powietrza atmosferycznego

W celu identyfikacji stanu jakości powietrza w 2013r. w rejonie planowanej inwestycji przedstawia się wyniki monitoringu prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi Delegatura w Skierniewicach.

Wg informacji WIOŚ w rejonie przedmiotowej działki m. Sobota w gminie Bielawy wystąpiły następujące **wartości stężeń średniorocznych**:

dwutlenek siarki:

$S_a = 6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $D_a = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w dziedzinie ochrony roślin);

dwutlenek azotu:

$S_a = 14 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $D_a = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w dziedzinie ochrony zdrowia)

CO:

$S_a = 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (nienormowane)

pył zawieszony PM10:

$S_a = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $D_a = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w dziedzinie ochrony zdrowia)

pył zawieszony PM<sub>2,5</sub>:

$$S_a = 15 \mu\text{g}/\text{m}^3 \quad (D_a = 25 \mu\text{g}/\text{m}^3 \text{ w dziedzinie ochrony zdrowia})$$

W rejonie planowanej inwestycji nie wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych wartości stężeń zanieczyszczeń powietrza.

### 3.9. Ocena wartości środowiska

Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania stanu, zarówno biotycznych, jak i abiotycznych elementów środowiska, rejonu oddziaływania projektowanej inwestycji, dokonano oceny występowania zagrożeń.

W celu przeprowadzenia oceny poszczególnych elementów środowiska dokonano oceny przypisując odpowiednią wartość punktową.

Przyjęto punktową skalę oceny, w której każdemu punktowi przypisano wartość:

- 0 punktów - brak wartości
- 1 punkt - wartość niska
- 2 punkty - wartość średnia
- 3 punkty - wartość znacząca
- 4 punkty - wartość duża.

Ocenę punktową poszczególnym elementom środowiska przyznano uwzględniając:

- występowanie lub brak danego elementu środowiska
- jakość danego elementu w istniejącym środowisku
- stopień wrażliwości elementu w istniejącym środowisku
- stopień wrażliwości elementu na zmiany
- zdolność danego elementu do samoregeneracji
- stopień odnawialności zasobu
- narażenie elementu na zmiany wynikające z działalności przedsięwzięcia.

Podstawowymi uwarunkowaniami środowiska rzutującym na funkcjonowanie przedsięwzięcia są:

- brak występowania form ochrony prawnej przyrody
- brak cennych przyrodniczo zbiorowisk roślinnych
- brak kompleksów gleb podlegających ochronie prawnej
- brak zasobów surowców mineralnych
- brak płynących lub stojących wód powierzchniowych
- brak płytkich poziomów użytkowych wód podziemnych

Wartość środowiskową terenu lokalizacji planowanej inwestycji przedstawiono w poniższej tabeli.

| ELEMENT ŚRODOWISKA          | WARTOŚĆ PUNKTOWA |   |   |   |   | RAZEM |
|-----------------------------|------------------|---|---|---|---|-------|
|                             | 0                | 1 | 2 | 3 | 4 |       |
| Gleby                       |                  | x |   |   |   | 1     |
| Kopaliny                    | x                |   |   |   |   | 0     |
| Jakość wód podziemnych      |                  | x |   |   |   | 1     |
| Zasoby wód podziemnych      |                  | x |   |   |   | 1     |
| Jakość wód powierzchniowych | x                |   |   |   |   | 0     |

| ELEMENT ŚRODOWISKA                              | WARTOŚĆ PUNKTOWA |   |   |   |   | RAZEM    |
|-------------------------------------------------|------------------|---|---|---|---|----------|
|                                                 | 0                | 1 | 2 | 3 | 4 |          |
| Zasoby wód powierzchniowych                     | x                |   |   |   |   | 0        |
| Czystość powietrza                              |                  |   | x |   |   | 2        |
| Klimat akustyczny                               |                  |   | x |   |   | 2        |
| Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące | x                |   |   |   |   | 0        |
| Siedlisko flory                                 | x                |   |   |   |   | 0        |
| Siedlisko fauny                                 | x                |   |   |   |   | 0        |
| Walory przyrodnicze                             | x                |   |   |   |   | 0        |
| Walory krajobrazowe                             | x                |   |   |   |   | 0        |
| <b>SUMA</b>                                     |                  |   |   |   |   | <b>7</b> |

Suma uzyskanych punktów dla środowiska jako całości wynosi 7. Stanowi to 13 % możliwej do osiągnięcia sumy punktów (52).

Oznacza to, że teren przeznaczony pod realizację inwestycji w omawianej lokalizacji nie charakteryzuje się bardzo wysokimi walorami środowiskowymi.

#### 4. ETAPY FUNKCJONOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Jak wynika z wstępnej analizy problemu dokonanej podczas wizji w terenie oraz wynikami zawartymi w niniejszym raporcie, elementami decydującymi o uciążliwości analizowanego obiektu, będą oddziaływania:

- akustyczne, związane z wentylacją mechaniczną oraz ruchem pojazdów – wszystkie źródła hałasu zaliczone są do grupy pojazdów typu ciężkiego,
- związane z emisją substancji do powietrza tj. spalinami z silników pojazdów (emisja niezorganizowana) oraz instalacji (wentylacja oraz kotłownie),
- wytwarzanie odpadów,
- wytwarzanie ścieków.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia związana z oddziaływaniem na środowisko i warunki życia ludzi na trzech etapach:

- Faza budowy**
- Faza eksploatacji**
- Faza likwidacji**

Poszczególne fazy przedsięwzięcia charakteryzują się odmiennym rodzajem i natężeniem oddziaływań.

##### Faza budowy

Faza budowy polegała będzie przede wszystkim na:

- przebudowie budynków inwentarskich (zmiana wentylacji mechanicznej)
- zainstalowaniu dodatkowych silosów

i wiązała się będzie z następującym oddziaływaniem na środowisko:

- emisją hałasu przez maszyny robocze oraz samochody dowożące elementy instalacji,
- niezorganizowaną emisją do powietrza z silników pojazdów,
- wytwarzaniem odpadów.

Oddziaływanie wynikające z fazy budowy będzie krótkotrwale czasowo i ustąpi z chwilą zakończenia prac instalacyjnych.

Nie przewiduje się naruszenia interesów osób trzecich. Realizacja przedsięwzięcia nie pogorszy stanu środowiska oraz warunków życia i zdrowia ludzi. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zablokowania dróg dojazdowych, ani długotrwałej emisji hałasu. Wszelkie niedogodności ustąpią w chwili zakończenia prac instalacyjnych. Obligatoryjnie będzie prowadzona uporządkowana gospodarka odpadami (opisane w rozdziale 5).

Brak konieczności stosowania działań minimalizujących oddziaływanie fazy budowy przedsięwzięcia na środowisko i warunki życia ludzi.

Natomiast emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie niezorganizowana (ruch pojazdów, zdejmowanie nakładu), nie podlega uregulowaniom formalno – prawnym, nie będzie stanowić istotnego negatywnego oddziaływania.

#### **Faza eksploatacji**

Będzie okresem największej uciążliwości oddziaływania inwestycji.

Jej eksploatacja wiązać się będzie z występowaniem następujących oddziaływań:

- emisją hałasu do środowiska;
- emisją zanieczyszczeń do powietrza,
- wytwarzaniem odpadów,
- wytwarzaniem ścieków.

Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego, powodującego konieczność wyznaczenia stref ochronnych oraz sytuacji awaryjnych skutkujących skażeniem środowiska.

Oddziaływanie fazy eksploatacji przedsięwzięcia należy uznać za bezpośrednie w miejscu lokalizacji obiektu. Oddziaływania bezpośrednie przedsięwzięcia będą w całości odwracalne, trwające do czasu zakończenia eksploatacji obiektów. W normalnych warunkach eksploatacji obiektów przedsięwzięcia, nie wystąpią ponadnormatywne uciążliwości dla środowiska i warunków życia ludzi oraz nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

Intensywność oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska w tej fazie przedstawiono w dalszej części opracowania.

#### **Faza likwidacji**

W fazie likwidacji obiektu oddziaływanie będzie związane z demontażem, rozbiórką obiektów oraz demontażem sieci urządzeń infrastrukturalnych. Wszystkie te działania będą miały charakter krótkotrwały.

Emisja substancji zanieczyszczających do powietrza z wykorzystanych maszyn i urządzeń mechanicznych z uwagi na ograniczony czas jej występowania nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery. Również emisja hałasu nie będzie powodowała pogorszenia klimatu akustycznego z uwagi na czas pracy źródeł hałasu.

Podstawowym działaniem minimalizującym uciążliwości tej fazy przedsięwzięcia dla środowiska i warunków życia ludzi jest prawidłowa gospodarka odpadami powstającymi w wyniku rozbiórki i demontażu. Prawidłowa gospodarka odpadami polegać będzie na stosowaniu segregacji odpadów oraz przekazaniu odpadów do gospodarczego wykorzystania lub/i unieszkodliwiania.

Faza likwidacji przedsięwzięcia nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi.

## 5. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW

W oparciu o charakterystykę zagospodarowania terenu i zakres korzystania przez projektowaną inwestycję ze środowiska, określono kierunki oddziaływań i intensywność ich wpływu na środowisko.

Na podstawie dokonanego rozpoznania stwierdzono, że korzystanie ze środowiska, związane będzie przede wszystkim z:

- emisją hałasu do środowiska;
- emisją zanieczyszczeń do powietrza,
- wytwarzaniem odpadów,
- wytwarzaniem ścieków.

Identyfikację rodzajów oddziaływań na środowisko przeprowadzono przy zastosowaniu „listy sprawdzającej”, dzięki czemu wyłoniono te typy oddziaływań, które będą miały istotny wpływ na otoczenie.

Dla wybranych z „listy sprawdzającej” oddziaływań określono ich intensywność wpływu na środowisko. Analizy dokonano za pomocą macierzy oddziaływań.

Intensywność oddziaływania dla stwierdzonych rodzajów wpływu określono w skali punktowej od 0 do 5. Punktom nadano rangi odpowiadające intensywności:

0 - brak wpływu

1 - wpływ minimalny

3 - wpływ znaczący

5 - wpływ duży.

Poniżej przedstawiono uproszczoną macierz oddziaływań, ukazującą stopień intensywności wpływu poszczególnych przejawów działalności planowanej inwestycji na środowisko, traktowane jako całość.

**Macierz kierunków i intensywności wpływu projektowanej działalności w fazie eksploatacji:**

| Rodzaj oddziaływania      | Brak oddziaływania | Stwierdzone oddziaływanie | Intensywność oddziaływania |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------------|
| Pobór wody                | x                  |                           | 1                          |
| Stosunki wodne            | x                  |                           | 0                          |
| Ścieki deszczowe          |                    | x                         | 1                          |
| Emisja zanieczyszczeń     |                    | x                         | 1                          |
| Emisja hałasu             |                    | x                         | 1                          |
| Powstawanie odpadów       | x                  |                           | 0                          |
| Promieniowanie jonizujące | x                  |                           | 0                          |

| Rodzaj oddziaływania   | Brak oddziaływania | Stwierdzone oddziaływanie | Intensywność oddziaływania |
|------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------------|
| Sytuacje awaryjne      | x                  |                           | 0                          |
| Przekształcenie terenu | x                  |                           | 0                          |
| RAZEM                  |                    |                           | 4                          |

Uzyskana suma oddziaływań w ilości 4 punktów stanowi 10% maksymalnej, możliwej ilości, czyli 40 punktów. Z powyższego wynika, że analizowany obiekt będzie wywierał wpływ na środowisko.

Uznano, że żaden przejaw korzystania przez planowaną inwestycję ze środowiska, nie będzie wywierał dużego wpływu, oznaczającego długotrwałe skutki w środowisku. Funkcjonowania przedmiotowej inwestycji przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań techniczno - technologicznych nie będzie naruszać stanu środowiska, jego poszczególnych elementów oraz interesów osób trzecich.

Wobec tego w dalszej części przedmiotowej informacji skupiono się na ustaleniu zasięgu oddziaływania tych przejawów działalności planowanej inwestycji, które mają istotne znaczenie dla kształtowania się warunków środowiska i życia ludzi.

## 5.1. Zakres korzystania ze środowiska

Biorąc pod uwagę dane technicznych aspektów projektowanego do realizacji przedsięwzięcia oraz zastosowanych technologii przedstawionych przez Inwestora ustalono, że przedsięwzięcie będzie się charakteryzować następującym zakresem korzystania ze środowiska:

- emisją hałasu do środowiska;
- emisją zanieczyszczeń do powietrza,
- wytwarzaniem odpadów,
- wytwarzaniem ścieków.

W poniższych rozdziałach przedstawiono oddziaływanie planowanej inwestycji.

## 5.2. Gospodarka odpadami

### 5.2.1 Gospodarka odpadami w fazie budowy (realizacji)

Wytwórcą odpadów powstających w fazie budowy (realizacji), z mocy ustawy o odpadach, jest firma zewnętrzna, której zlecona zostaną prace budowlane (określa to art. 3 ust. 3 pkt 32 ustawy o odpadach, które mówi o tym, że przez wytwórcę odpadów rozumie się: „każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów, oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru, lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej”) – w przypadku przedmiotowej inwestycji, prace budowlane zlecone zostaną firmie zewnętrznej, i w gestii tej firmy leżało będzie zagospodarowanie odpadów powstałych w trakcie budowy.

Zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) w wyniku realizacji planowanej inwestycji, przewiduje się, że powstaną następujące odpady w szacowanych ilościach:

Rodzaje i ilości odpadów wytworzonych na etapie budowy:

| Lp. | Kod odpadu | Grupa odpadów                                                                                                                                                                                           | Szacunkowa ilość [Mg] | Sposób magazynowania                                                                                                |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 15         | Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach                                                                                |                       |                                                                                                                     |
|     | 15 01      | Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)                                                                                                           |                       |                                                                                                                     |
| 1   | 15 01 01   | Opakowania z papieru i tektury                                                                                                                                                                          | 1,7                   | Gromadzone selektywnie w pojemnikach lub kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy  |
| 2   | 15 01 02   | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                                                                                                                         | 1,7                   | Gromadzone selektywnie w pojemnikach lub kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy  |
| 3   | 15 01 03   | Opakowania z drewna                                                                                                                                                                                     | 2,0                   | Gromadzone selektywnie luzem lub w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy        |
|     | 15 02      | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne                                                                                                                               |                       |                                                                                                                     |
| 4   | 15 02 02*  | Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) | 0,2                   | Gromadzone w podwójnych workach foliowych w pomieszczeniu kontenerowym – magazynowym zlokalizowanym na placu budowy |
| 5   | 15 02 03   | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02                                                                          | 0,4                   | Gromadzone w workach foliowych w pomieszczeniu kontenerowym – magazynowym zlokalizowanym na placu budowy            |
|     | 17         | Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)                                                          |                       |                                                                                                                     |
|     | 17 01      | Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)                                                                                              |                       |                                                                                                                     |
| 6   | 17 01 07   | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych inne niż wymienione w 17 01 06                                                                                                         | 5,0                   | Gromadzone w wydzielonym miejscu na placu budowy                                                                    |
| 7   | 17 01 82   | Inne niewymienione odpady                                                                                                                                                                               | 1,0                   | Gromadzone w wydzielonym miejscu na placu budowy                                                                    |
|     | 17 02      | Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych                                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                     |
| 8   | 17 02 01   | Drewno                                                                                                                                                                                                  | 0,5                   | Gromadzone w wydzielonym miejscu na placu budowy                                                                    |
| 9   | 17 02 03   | Tworzywo sztuczne                                                                                                                                                                                       | 1,0                   | Gromadzone selektywnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy                  |
|     | 17 04      | Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali                                                                                                                                                            |                       |                                                                                                                     |
| 10  | 17 04 05   | Żelazo i stal                                                                                                                                                                                           | 5,0                   | Gromadzone luzem lub w kontenerze metalowym w wydzielonym miejscu na placu budowy                                   |
| 11  | 17 04 07   | Mieszanki metali                                                                                                                                                                                        | 1,0                   | Gromadzone luzem lub w kontenerze metalowym w wydzielonym miejscu na placu budowy                                   |

| Lp. | Kod odpadu | Grupa odpadów                                                                                       | Szacunkowa ilość [Mg] | Sposób magazynowania                                                                               |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12  | 17 04 11   | Kable inne niż wymienione w 17 04 10                                                                | 0,5                   | Gromadzone selektywnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy |
|     | 17 09      | <i>Inne odpady z budowy, remontów i demontażu</i>                                                   |                       |                                                                                                    |
| 13  | 17 09 04   | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | 5,0                   | Gromadzone selektywnie luzem w wydzielonym miejscu na placu budowy                                 |
|     | 20         | Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie                                       |                       |                                                                                                    |
|     | 20 03      | Inne odpady komunalne                                                                               |                       |                                                                                                    |
| 14  | 20 03 01   | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne                                                         | 1,0                   | Gromadzone oddzielnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy  |

Wykonawcą usług będzie firma zewnętrzna, która posiadać będzie stosowne pozwolenia w zakresie gospodarowania odpadami (zgodnie z art. 180a ustawy prawo ochrony środowiska powinien posiadać pozwolenie na wytwarzanie odpadów jeśli wytwarza powyżej 1 Mg rocznie odpadów niebezpiecznych lub wytwarza powyżej 5000 Mg rocznie odpadów innych niż niebezpieczne). Zatem dla fazy budowy Inwestor nie będzie wytwarzał odpadów, nie jest zobowiązany posiadać zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami, dlatego nie wskazuje się wytwarzanych przez niego odpadów w fazie budowy.

Odpady powstałe w fazie realizacji przekazane zostaną przez firmę prowadzącą prace budowlane przekazane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenia działalności w zakresie gospodarowania odpadami.

Wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Odpady powstaną w wyniku prowadzenia niezbędnych prac.

Część odpadów powstałych w trakcie fazy realizacji zagospodarowana zostanie w granicach terenu przedmiotowego przedsięwzięcia do urządzenia terenu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356). Inne odpady powstałe w fazie realizacji przekazane zostaną przez firmę prowadzącą prace budowlane przekazane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenia działalności w zakresie gospodarowania odpadami (transport, zbieranie, przetwarzanie).

Wskazanie miejsca magazynowania odpadów

W trakcie planowanych prac budowlanych, powstające odpady przed ich zagospodarowaniem będą czasowo magazynowane na terenie działek inwestycji. Odpady nadające się do wykorzystania w trakcie budowy zostaną odpowiednio zagospodarowane na działce, natomiast odpady nie nadające się do zagospodarowania zostaną usunięte w chwili zakończenia budowy. Usunięcie odpadów leży w gestii firmy wykonującej budowę, jako wytwórcy odpadów (zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt 32 ustawy o odpadach). Odpady magazynowane będą tak, by nie uniemożliwiać dostępu do istniejących na działce obiektów. Sposób magazynowania odpadów wytworzonych na etapie budowy przedstawiony został w tabeli powyżej.

### **Wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko**

Odpady powstałe w fazie realizacji przekazane zostaną przez firmę prowadzącą prace budowlane do gospodarczego wykorzystania lub na składowisko odpadów podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenia działalności w zakresie gospodarowania odpadami. Odpady w fazie budowy należy zagospodarowywać z następującymi zasadami:

- selektywne gromadzić i przechowywać rozdzielnie
- niedopuszczalne jest pozostawienie jakichkolwiek odpadów (smarów, olejów)
- gromadzić odpady w wydzielonych i oznakowanych pojemnikach/kontenerach/workach
- zapewnić systematyczny odbiór odpadów przez podmioty posiadające stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami
- w celu zminimalizowania ilości powstających odpadów przestrzegać parametrów prac, analizować i weryfikować normy zużycia materiałów, prowadzić jakościową i ilościową ewidencję odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami
- stosować substancje i tworzywa nieszkodliwych dla środowiska, które po wykorzystaniu nie stanowią odpadu niebezpiecznego.

### **Wskazanie miejsca magazynowania odpadów**

W trakcie planowanych prac budowlanych, powstające odpady przed ich zagospodarowaniem będą czasowo magazynowane na terenie działki 51/1 obręb Sobota gmina Bielawy.

Usunięcie odpadów leży w gestii firmy wykonującej budowę, jako wytwórcy odpadów (zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy o odpadach). Odpady magazynowane będą tak, by nie uniemożliwiać dostępu do istniejących na działkach obiektów. Sposób magazynowania odpadów wytworzonych na etapie budowy przedstawiony został w tabeli powyżej.

#### **5.3.2 Gospodarka odpadami w fazie eksploatacji**

Przed wszystkim wytwarzany jest i będzie pomiot kurzy; jest i będzie on wykorzystywany jako nieprzetworzony nawóz naturalny. Zgodnie z ustawą z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz.U. 2007 nr 147 poz. 1033) może być zbywany do bezpośredniego rolniczego wykorzystania na podstawie umowy (umowy przyrzeczenia odbioru obornika przedstawiono w **załączniku 11**).

Po każdym cyklu pomiot kurzy bezpośrednio z budynków inwentarskich (kurników) ładowany jest na podstawione środki transportu i bez magazynowania na zakładzie (fermie) jest usuwany – odbierany przez rolników na podstawie ww. umów.

Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne oraz niebezpieczne:

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu                                                                                      | Sposób i miejsce magazynowania                                                                                                                                                        | Ilość [Mg/rok] |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1   | 10 01 01   | Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) | Wyznaczone miejsce na terenie zakładu obok każdej kotłowni – na wolnym powietrzu, posiadające utwardzoną i uszczelnioną nawierzchnię oraz niedostępne dla osób postronnych i zwierząt | 100,000        |

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu                                                                                                                                                                                             | Sposób i miejsce magazynowania                                                                                                                                                                    | Ilość [Mg/rok] |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2   | 13 02 08*  | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe                                                                                                                                                            | Wyznaczone miejsce w budynku biurowym – zadaszone, posiadające utwardzoną i uszczelnioną powierzchnię oraz niedostępne dla osób postronnych i zwierząt.<br>Pojemniki lub inne szczelne opakowania | 0,500          |
| 3   | 15 01 01   | Opakowania z papieru i tektury                                                                                                                                                                           | Wyznaczone miejsce w budynku biurowym – zadaszone, posiadające utwardzoną i uszczelnioną powierzchnię oraz niedostępne dla osób postronnych i zwierząt.<br>Pojemniki lub inne szczelne opakowania | 0,500          |
| 4   | 15 01 02   | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                                                                                                                          | Wyznaczone miejsce w budynku biurowym – zadaszone, posiadające utwardzoną i uszczelnioną powierzchnię oraz niedostępne dla osób postronnych i zwierząt.<br>Pojemniki lub inne szczelne opakowania | 0,500          |
| 5   | 15 01 07   | Opakowania ze szkła                                                                                                                                                                                      | Wyznaczone miejsce w budynku biurowym – zadaszone, posiadające utwardzoną i uszczelnioną powierzchnię oraz niedostępne dla osób postronnych i zwierząt.<br>Pojemniki lub inne szczelne opakowania | 1,000          |
| 6   | 15 01 10*  | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)                           | Wyznaczone miejsce w budynku biurowym – zadaszone, posiadające utwardzoną i uszczelnioną powierzchnię oraz niedostępne dla osób postronnych i zwierząt.<br>Pojemniki lub inne szczelne opakowania | 0,500          |
| 7   | 15 02 02*  | Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) | Wyznaczone miejsce w budynku biurowym – zadaszone, posiadające utwardzoną i uszczelnioną powierzchnię oraz niedostępne dla osób postronnych i zwierząt.<br>Pojemniki lub inne szczelne opakowania | 0,500          |
| 8   | 15 02 03   | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02                                                                           | Wyznaczone miejsce w budynku biurowym – zadaszone, posiadające utwardzoną i uszczelnioną powierzchnię oraz niedostępne dla osób postronnych i zwierząt.<br>Pojemniki lub inne szczelne opakowania | 0,500          |
| 9   | 16 02 13*  | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12                                                                                                      | Wyznaczone miejsce w budynku biurowym – zadaszone, posiadające utwardzoną i uszczelnioną powierzchnię oraz niedostępne dla osób postronnych i zwierząt.<br>Pojemniki lub inne szczelne opakowania | 1,000          |
| 10  | 16 02 14   | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13                                                                                                                                             | Wyznaczone miejsce w budynku biurowym – zadaszone, posiadające utwardzoną i uszczelnioną powierzchnię oraz niedostępne dla osób postronnych i zwierząt.<br>Pojemniki lub inne szczelne opakowania | 1,000          |
| 11  | 16 02 15*  | Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń                                                                                                                                  | Wyznaczone miejsce w budynku biurowym – zadaszone, posiadające utwardzoną i uszczelnioną powierzchnię oraz niedostępne dla osób postronnych i zwierząt.<br>Pojemniki lub inne szczelne opakowania | 1,000          |

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu                                                         | Sposób i miejsce magazynowania                                                                                                                                                                 | Ilość [Mg/rok] |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 12  | 16 02 16   | Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 | Wyznaczone miejsce w budynku biurowym – zadaszone, posiadające utwardzoną i uszczelnioną powierzchnię oraz niedostępne dla osób postronnych i zwierząt. Pojemniki lub inne szczelne opakowania | 1,000          |

- Wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Wytwarzający odpady, zgodnie ustawą o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ze zmianami) jest zobowiązany do zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczenia ich ilości.

Wymienione wcześniej rodzaje i ilości odpadów, powstawać będą w wyniku prowadzonej przez zakład standardowej działalności i będą efektem niezbędnej jej eksploatacji. Wobec powyższego, możliwości zastosowania działań zmierzających do minimalizacji ilości ich powstawania jest ograniczona.

Działania w tym zakresie dotyczyć mogą stosowania materiałów, środków i urządzeń o wysokiej trwałości i wydajności.

Pożądanym jest natomiast zapobieganie powstawaniu danego rodzaju odpadów, szczególnie w kategorii niebezpiecznych. Zapobieganie powstawaniu odpadów, polega na unikaniu stosowania materiałów i urządzeń stanowiących po zużyciu odpad niebezpieczny.

Działania minimalizujące to:

- selektywna zbiórka,
- selektywne magazynowanie wytworzonych odpadów w celu zgromadzenia optymalnej partii transportowej o odpowiedniej wielkości, odpady z miejsc magazynowania przekazywane bezpośrednio odbiorcom zewnętrznym celem ich odzysku lub unieszkodliwienia,
- zabezpieczony transport.

Odpady wytwarzane na terenie zakładu będą przekazywane firmą posiadającym odpowiednie zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

- Selektywna zbiórka wytwarzanych odpadów

Zasadą prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami jest ich selektywna zbiórka. Selekcja odpadów ma na celu ograniczenie masy odpadów deponowanych do środowiska.

Wszystkie rodzaje odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, wytwarzane na terenie omawianej inwestycji będą zbierane w sposób selektywny, co wynika z konieczności ich czasowego magazynowania w warunkach odpowiednich do ich właściwości, oraz w przypadku niemożności zagospodarowania we własnym zakresie przekazywane odbiorcom celem wykorzystania lub unieszkodliwienia.

Zatem:

- wytwarzane odpady zbierane będą selektywnie i czasowo magazynowane
- w wyznaczonych miejscach w oznakowanych pojemnikach, kontenerach;
- pojemniki i kontenery będą wykonane z materiału odpornego na działanie chemiczne odpadów;
- odpady niebezpieczne magazynowane będą w oznakowanych zamkniętych szczelnych pojemnikach;

- odpady niebezpieczne magazynowane będą w warunkach uniemożliwiających oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi oraz dostęp osób nieupoważnionych i zwierząt;
- przekazywanie wytworzonych odpadów podmiotom, które posiadają stosowne uregulowania formalno - prawne w zakresie gospodarowania odpadami;
- sposób magazynowania wytworzonych odpadów nie będzie mieć negatywnego wpływu na dalsze procesy odzysku czy unieszkodliwiania odpadów w specjalistycznych instalacjach poza terenem inwestycji.

- Wykorzystanie i unieszkodliwianie odpadów

Pod pojęciem wykorzystania odpadów rozumie się odzysk odpadów w całości lub w części. Do wykorzystania odpadów obligują wytworzącego przepisy ustawy o odpadach.

Odpady wytwarzane na terenie zakładu będą przekazywane firmą posiadającym odpowiednie zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

- Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania odpadów

Wytwarzane przez zakład na terenie przedmiotowych działek, będą jedynie czasowo tam magazynowane.

Miejsca magazynowania odpadów znajdowały się będą na nieruchomości, do której Inwestor posiada tytuł prawny, co jest zgodne z zapisem ustawy o odpadach.

Poniżej przedstawiono miejsce oraz sposób magazynowania odpadów.

Miejsce magazynowe do magazynowania odpadów niebezpiecznych będzie posiadać:

- betonową posadzkę,
- ściany o powierzchni umożliwiającej jej zmywanie,
- trwałe zamykanie, uniemożliwiające wejście osób postronnych i zwierząt,
- oznaczenie: „MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH. OSOBOM NIEUPOWAŻNIONYM WSTĘP ZABRONIONY”

W magazynie powinny znajdować się:

- podstawowe urządzenia i materiały gaśnicze,
- sorbenty do likwidacji ewentualnych rozlewów odpadów w postaci ciekłej.

Zgodnie z zapisami ustawy o odpadach, odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez okres 3 lat. Trzyletni okres magazynowania liczony jest łącznie dla wszystkich kolejnych posiadaczy tych odpadów.

- Wskazanie sposobu i środków transportu odpadów

Odpady niebezpieczne, usuwane będą w opakowaniach zbiorczych, w których zostały zmagazynowane na terenie inwestycji. Transport odpadów niebezpiecznych – zgodnie z zapisem ustawy o odpadach – z miejsc ich powstawania do miejsc odzysku, lub unieszkodliwiania musi odbywać się z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie odpadów niebezpiecznych.

Odpady inne niż niebezpieczne usuwane będą w zależności od rodzaju w opakowaniach zbiorczych lub będą przeładowywane na środek transportu.

Jeżeli posiadacz odpadów, w tym wytwórca odpadów, przekazuje odpady następnemu posiadaczowi odpadów, który ma zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania tymi odpadami, odpowiedzialność za działania objęte tym zezwoleniem przenosi się na tego następnego posiadacza odpadów. Dalszy sposób gospodarowania odpadami (przekazanie ich firmie posiadającej zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów), będzie przebiegał przy wykorzystaniu prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów (posiadających odpowiednią decyzję administracyjną na wykonywanie tych usług). Zgodnie zapisami ustawy o odpadach, prowadzący działalność w zakresie transportu odpadów jest obowiązany do poświadczenia na karcie przekazania odpadu wykonanie tej usługi. Wskazanie miejsca przeznaczenia odpadów będzie ewidencjonowane i w przypadku wystąpienia takiej konieczności (np. ze względów ekonomicznych) ustalane każdorazowo z wykonującym usługę w zakresie transportu odpadów wytworzonych na terenie instalacji. Jednocześnie przyjmuje się możliwość transportowania przy użyciu własnych środków lokomocji wytworzonych przez siebie odpadów w celu przekazania ich firmie posiadającej zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwienie.

Zbierane odpady transportowane będą własnymi pojazdami lub specjalistycznymi pojazdami firm spedycyjnych w sposób nie powodujący przedostawanie się odpadów do środowiska oraz z zachowaniem obowiązujących przepisów.

- Wymogi formalne ewidencji i obrotu odpadami

Inwestor zobowiązany jest do:

- prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa ochrony środowiska oraz ustawy o odpadach
- przechowywania wszystkich dokumentów ewidencji i obrotu odpadami przez okres 5 lat licząc do końca roku kalendarzowego, w którym sporządzono te dokumenty
- wyposażenia terenu przedsięwzięcia w stosowne urządzenia do magazynowania poszczególnych rodzajów wytwarzanych odpadów.

Ewidencję odpadów prowadzi się z zastosowaniem następujących dokumentów ewidencji odpadów:

- karty ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego odpadu odrębnie
- karty przekazania odpadu (w przypadku przekazywania odpadu osobom fizycznym fakt przekazania odpadu może być potwierdzony innym dokumentem np. poprzez oświadczenie, natomiast zaleca się stosowanie kart przekazania odpadu).

Przedstawiony sposób postępowania z odpadami niebezpiecznymi oraz innymi niż niebezpieczne uwzględnia zasady postępowania z odpadami ustalone w ustawie o odpadach poprzez określenie zasad:

- zapobiegania i minimalizacji wytwarzanych odpadów,
- prowadzenia selektywnej zbiórki,
- zgromadzenia odpadów w sposób zabezpieczający środowisko przed zanieczyszczeniem.

Zastosowanie w obiekcie przedstawionego sposobu postępowania z wytworzonymi oraz zebranymi odpadami stanowi, że nie będzie powodowało uciążliwości dla środowiska.

### 5.3.3 Gospodarka odpadami w fazie likwidacji

W fazie likwidacji obiektu oddziaływanie będzie związane z demontażem, rozbiórką obiektów oraz demontażem sieci urządzeń infrastrukturalnych. Wszystkie te działania będą miały charakter krótkotrwały. Działania w zakresie gospodarki odpadami będą analogiczne jak w przypadku etapu budowy. Podstawowym działaniem minimalizującym uciążliwość tej fazy przedsięwzięcia dla środowiska i warunków życia ludzi jest prawidłowa gospodarka odpadami powstającymi w wyniku rozbiórki i demontażu. Prawidłowa gospodarka odpadami polegać będzie na stosowaniu segregacji odpadów oraz przekazaniu odpadów do gospodarczego wykorzystania lub/i unieszkodliwiania.

Faza likwidacji przedsięwzięcia nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi.

### 5.3. Pobór wody

#### Ilość wód do mycia i dezynfekcji:

Wariant I

$$\begin{aligned}Q_{d\cdot\acute{s}r} &= 5,6 \text{ m}^3/\text{d} \\Q_{d\cdot\text{max}} &= 6,2 \text{ m}^3/\text{d} (Q_{d\cdot\acute{s}r} \times 1,1) \\Q_{h\cdot\text{max}} &= 2,3 \text{ m}^3/\text{d} ((Q_{d\cdot\text{max}} \times 3,0)/8\text{h}) \\Q_{\text{rok}\cdot\text{max}} &= 130,2 \text{ m}^3/\text{d} (Q_{d\cdot\text{max}} \times 21 \text{ dni}^3)\end{aligned}$$

Wariant II

$$\begin{aligned}Q_{d\cdot\acute{s}r} &= 5,6 \text{ m}^3/\text{d} \\Q_{d\cdot\text{max}} &= 6,2 \text{ m}^3/\text{d} (Q_{d\cdot\acute{s}r} \times 1,1) \\Q_{h\cdot\text{max}} &= 2,3 \text{ m}^3/\text{d} ((Q_{d\cdot\text{max}} \times 3,0)/8\text{h}) \\Q_{\text{rok}\cdot\text{max}} &= 148,8 \text{ m}^3/\text{d} (Q_{d\cdot\text{max}} \times 24 \text{ dni}^4)\end{aligned}$$

#### Ilość wód do celów socjalno – bytowych:

$$\begin{aligned}Q_{d\cdot\acute{s}r} &= 0,15 \text{ m}^3/\text{d} \\Q_{d\cdot\text{max}} &= 0,17 \text{ m}^3/\text{d} (Q_{d\cdot\acute{s}r} \times 1,1) \\Q_{h\cdot\text{max}} &= 0,06 \text{ m}^3/\text{d} ((Q_{d\cdot\text{max}} \times 3,0)/8\text{h}) \\Q_{\text{rok}\cdot\text{max}} &= 62,1 \text{ m}^3/\text{d} (Q_{d\cdot\text{max}} \times 365 \text{ dni})\end{aligned}$$

Metodykę wyliczeń opisano w rozdziale 5.4

Łącznie zużycie wody w wyniku eksploatacji zakładu (cele socjalno – bytowe, technologiczne, pojenia) oszacowano na podstawie prowadzonej dotychczas eksploatacji: 6000m<sup>3</sup>/rok.

### 5.4. Wytwarzanie ścieków

Nie powstają ścieki technologiczne podczas etapu odchowania, ponieważ chów drobiu (osiem kurników – chów kurcząt brojlerów (z gatunku *Gallus gallus*)) prowadzony jest na ściółce (Pomiot

---

<sup>3</sup> Mycie występuje na końcu cyklu (7 cykli w roku, mycie przez 3 dni)

<sup>4</sup> Mycie występuje na końcu cyklu (8 cykli w roku, mycie przez 3 dni)

kurzy wykorzystywany jako nieprzetworzony nawóz naturalny. Zgodnie z ustawą z dnia 10 lipca 2007r. o nawozach i nawożeniu /Dz.U. 2007 nr 147 poz. 1033) może być zbywany do bezpośredniego rolniczego wykorzystania na podstawie umowy (umowy przyrzeczenia odbioru obornika przedstawiono w **załączniku 11/**), a pojenie odbywa się poprzez smoczki kropelkowe i dzwony.

Na terenie zakładu dochodzi do powstawania następujących rodzajów ścieków:

- **ścieki technologiczne z etapu mycia i dezynfekcji budynków inwentarskich**

Ilość ścieków technologicznych z mycia i dezynfekcji będzie tożsama z ilością zużywanej wody<sup>5</sup>

(wariant I):

|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Powierzchnie do mycia | 8450 m <sup>2</sup>                                            |
| Zużycie wody          | 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /czyszczenie <sup>6</sup> |
| Razem na dobę         | 5,6 m <sup>3</sup> /d                                          |
| Razem na mycie na rok | 117,6 m <sup>3</sup> /rok                                      |

w obliczeniach uwzględniono współczynniki nierównomierności poboru wody, które przyjęto na poziomie:

Nd = 1,1 współczynnik dobowy

Nh = 3,0 współczynnik godzinowy,

stąd ilość ścieków technologicznych z mycia stanowi:

$$\begin{aligned}Q_{d\cdot sr} &= 5,6 \text{ m}^3/\text{d} \\Q_{d\cdot max} &= 6,2 \text{ m}^3/\text{d} (Q_{d\cdot sr} \times 1,1) \\Q_{h\cdot max} &= 2,3 \text{ m}^3/\text{d} ((Q_{d\cdot max} \times 3,0)/8h) \\Q_{rok\cdot max} &= 130,2 \text{ m}^3/\text{d} (Q_{d\cdot max} \times 21 \text{ dni})^7\end{aligned}$$

Ilość ścieków technologicznych z mycia i dezynfekcji będzie tożsama z ilością zużywanej wody<sup>8</sup>

(wariant II):

|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Powierzchnie do mycia | 8450 m <sup>2</sup>                                            |
| Zużycie wody          | 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /czyszczenie <sup>9</sup> |
| Razem na dobę         | 5,6 m <sup>3</sup> /d                                          |
| Razem na mycie na rok | 117,6 m <sup>3</sup> /rok                                      |

w obliczeniach uwzględniono współczynniki nierównomierności poboru wody, które przyjęto na poziomie:

Nd = 1,1 współczynnik dobowy

Nh = 3,0 współczynnik godzinowy,

stąd ilość ścieków technologicznych z mycia stanowi:

$$\begin{aligned}Q_{d\cdot sr} &= 5,6 \text{ m}^3/\text{d} \\Q_{d\cdot max} &= 6,2 \text{ m}^3/\text{d} (Q_{d\cdot sr} \times 1,1)\end{aligned}$$

<sup>5</sup> dane wg opracowania M. Miłułki „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej” oraz dokumentu referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń (str. 110-111 BREF)

<sup>6</sup> w tym przypadku na cykl (w roku przyjmuje się 7 cykli, mycie 3 dni)

<sup>7</sup> Mycie występuje na końcu cyklu (7 cykli w roku, mycie przez 3 dni)

<sup>8</sup> dane wg opracowania M. Miłułki „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej” oraz dokumentu referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń (str. 110-111 BREF)

<sup>9</sup> w tym przypadku na cykl (w roku przyjmuje się 7 cykli, mycie 3 dni)

$$Q_{h \cdot \max} = 2,3 \text{ m}^3/\text{d} ((Q_{d \cdot \max} \times 3,0)/8h)$$

$$Q_{\text{rok} \cdot \max} = 148,8 \text{ m}^3/\text{d} (Q_{d \cdot \max} \times 24 \text{ dni}^{10})$$

Ścieki technologiczne z mycia gromadzone w dwóch bezodpływowych zbiornikach do gromadzenia ścieków technologicznych (4 m<sup>3</sup> każdy, łącznie 8 m<sup>3</sup>) wywożone będą okresowo wozem asenizacyjnym (kopia umowy w **złączniku 12**).

Ilość **ścieków socjalno - bytowych** będzie tożsama z ilością zużywanej wody. Ścieki bytowe będą miały zanieczyszczenia typowe dla ścieków o charakterze komunalnym.

Ilość ścieków socjalno - bytowych tożsama z zapotrzebowaniem wody<sup>11</sup>:

|                                      |                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Pracownicy                           | 10 osób                                              |
| Zużycie na pracownika                | 0,45 m <sup>3</sup> /j. o. miesiąc                   |
| Razem na cele higieniczne w miesiącu | 4,5 m <sup>3</sup> /miesiąc = 0,15 m <sup>3</sup> /d |

w obliczeniach uwzględniono współczynniki nierównomierności poboru wody, które przyjęto na poziomie:

Nd = 1,1 współczynnik dobowy

Nh = 3,0 współczynnik godzinowy,

stąd ilość ścieków socjalno – bytowych stanowi:

$$Q_{d \cdot \text{śr}} = 0,15 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{d \cdot \max} = 0,17 \text{ m}^3/\text{d} (Q_{d \cdot \text{śr}} \times 1,1)$$

$$Q_{h \cdot \max} = 0,06 \text{ m}^3/\text{d} ((Q_{d \cdot \max} \times 3,0)/8h)$$

$$Q_{\text{rok} \cdot \max} = 62,1 \text{ m}^3/\text{d} (Q_{d \cdot \max} \times 365 \text{ dni})$$

Ścieki bytowe gromadzone w bezodpływowym szczelnym zbiorniku (pojemności 2m<sup>3</sup>) wywożone będą okresowo wozem asenizacyjnym do (kopia umowy w **złączniku 12**).

**Wody opadowe i roztopowe** nie będą zanieczyszczane w wyniku prowadzenia instalacji. Będzie następowało odprowadzanie tych wód (wody opadowe i roztopowe z dachów 10600m<sup>2</sup> /w tym budynki wchodzące w skład instalacji 8450m<sup>2</sup>/ oraz placów manewrowych i dróg /7550 m<sup>2</sup>/) na tereny zielone należące do Inwestora.

#### **Bilans wód opadowych i roztopowych**

Wielkość natężenia odpływu ścieków opadowych może być obliczona na podstawie wybranego miarodajnego opadu o danej częstotliwości występowania wg wzoru:

$$Q = \varphi \cdot F \cdot q$$

gdzie:

F- powierzchnia zlewni [ha]

φ- współczynnik spływu określający stosunek ilości odpływu do ilości opadu określony na podstawie K.K. Imhoff „Kanalizacja miast i oczyszczania ścieków”

<sup>10</sup> Mycie występuje na końcu cyklu (8 cykli w roku, mycie przez 3 dni)

<sup>11</sup> Podstawę teoretycznego wyliczenia zapotrzebowania na wodę do celów socjalnych stanowi rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).

q- natężenie deszczu miarodajnego określającego ilość opadu przypadającego na powierzchnię odwodnioną [l/s ha]

Do obliczeń przyjęto zgodnie z zaleceniami prof. Błaszczyka deszcz zdarzający się przeciętnie raz na rok  $c = 1$  rok o prawdopodobieństwie wystąpienia  $p = 100\%$  wg wzoru:

$$q = \frac{470 \cdot \sqrt[3]{C}}{t^{0,67}}$$

gdzie:

t - czas trwania deszczu = 15 minut

C – częstotliwość pojawienia się deszczu (przyjęto  $C=5$  lat), to:

$$q = \frac{470 \cdot \sqrt[3]{5}}{15^{0,67}} = 131 [l / s / ha]$$

Współczynnik opóźnienia spływu pominięto w obliczeniach, ponieważ powierzchnie spływu są mniejsze od 50 ha.

Współczynnik spływu dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto:

$\varphi$  - 0,9 utwardzenia

Powierzchnia odwadniana wynosi:

Zlewnia– powierzchnie utwardzone  $F = 1,815$  ha

Całkowita powierzchnia zlewni  $F = 1,815$  ha

Obliczona ilość ścieków opadowych wynosi:

$$Q = 1,815 \cdot 0,9 \cdot 131 = 214 \frac{l}{s}$$

Całkowita max ilość ścieków opadowych =  $214 [l/s] = 0,214 [m^3/s]$

Objętość ścieków opadowych

Objętości ścieków opadowych spływających ze zlewni w określonym czasie ustalono w oparciu o wysokość opadu wg wzoru:

$$V = Q_{\max} \cdot t$$

Max objętość ścieków opadowych spływających z analizowanego terenu do odbiornika w określonym czasie  $t=15$  minut deszczu nawalnego obliczono wg w/w wzoru:

$$V = Q_{\max} \cdot t = 214 \left[ \frac{l}{s} \right] \cdot 10^{-3} \cdot 15 [min] \cdot 60 \approx 193 \left[ \frac{m^3}{d} \right]$$

maksymalna dobową ilość wód opadowych i roztopowych, która może powstać na terenie równa jest ilości wód opadowych i roztopowych powstających podczas doby, w której może zdarzyć się deszcz nawalny.

Zatem dobowa maksymalna objętość wód opadowych i roztopowych wskazuje się  $Q_{\max.h} = 193 \text{ m}^3/\text{h}$

Obliczenie rocznej objętości wód opadowych i roztopowych

$$V_{rok} = H \cdot \phi \cdot F$$

gdzie:

H - Średnioroczny opad w regionie stanowi 650 mm, natomiast max. wysokość opadów przyjmuje się ok. 700 mm – 0,7 m

- z powierzchni utwardzonych łącznie – 18150 m<sup>2</sup>

$$V_{\max.rok} = 0,700 \cdot 0,9 \cdot 18150 \cong 11434,5 \left[ \frac{\text{m}^3}{\text{rok}} \right]$$

Zatem roczna max. objętość wód opadowych i roztopowych  $Q_{\max.rok} = 11434,5 [\text{m}^3/\text{rok}]$

Do obliczeń średniego dobowego oraz rocznego odpływu ścieków opadowych odprowadzanych z powierzchni odwadnianej (dachów oraz powierzchni utwardzonych) stosuje się zazwyczaj wzór Iszkowskiego w następującej postaci:

$$Q_{sr.} = 0,03171 \cdot \psi_z \cdot H \cdot A$$

$Q_{sr.}$  - Odpływ średni [m<sup>3</sup>/s]

H – Opad roczny [m]

A – powierzchnia [km<sup>2</sup>]

$\psi_z$  - zastępczy współczynnik spływu

$$Q_{sr} = 0,03171 \cdot 0,9 \cdot 0,65 \cdot 0,01815 = 0,00034 \frac{\text{l}}{\text{s}}$$

$$Q_{sr.d} = \sum Q_{sr.} \cdot 24 \cdot 3600 = 0,00034 \cdot 86400 = 29,38 \frac{\text{m}^3}{\text{d}}$$

$$Q_{sr.roczne} = \sum Q_{sr.dob} \cdot 365 \text{ dni} = 10724 \frac{\text{m}^3}{\text{rok}}$$

Zatem średnia dobowa i średnia roczna ilość wód opadowych i roztopowych stanowi  $Q_{sr.d.} = 29,38 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{sr.rok} = 10724 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Ścieki deszczowe odprowadzane będą na tereny zieleni w obrębie działek stanowiącej własność Inwestora. Ścieki te nie będą one narażone na kontakt z substancjami niebezpiecznymi. Utwardzenia występujące na zakąldzie mogą być wprowadzane bez oczyszczenia (nie stanowią: dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych klasy G, parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha) na otaczające drogę tereny zielone należące do Inwestora. Przyjęte rozwiązanie jest dopuszczalne aktualnie obowiązującymi przepisami prawa materialnego (§ 19 ust. 2 rozporządzenia MŚ – Dz.U.06.137.984).

W celu zabezpieczenia przed *zanieczyszczeniami gruntu*, a pośrednio wód, substancjami ropopochodnymi silniki spalinowe, maszyny i urządzenia utrzymywane będą w stanie pełnej sprawności i szczelności. Dodatkowo należy zwrócić uwagę na powszechność stosowania benzyn bezołowiowych i gazu płynnego (zawartość ołowiu w pozostałych etylinach nie przekracza  $0,15 \text{ g/dm}^3$ ), co wpływa na ograniczenie wprowadzania ołowiu pochodzenia „komunikacyjnego” do środowiska. Oznacza to, że można założyć znaczne zredukowanie ołowiu z paliw, w więc wpływ emisji ołowiu na środowisko hydrogeologiczne.

Istotne jest, że ścieki opadowe i roztopowe nie będą narażone na kontakt z substancjami niebezpiecznymi.

Ponadto woda do celów technologicznych nie będzie wykorzystywana. Nie będą prowadzone działania mogące powodować powstawanie leja depresji. Zgodnie z wiedzą ogólną z zakresu hydrogeologii (np. „Hydrogeologia” Z. Pazdro, Warszawa 1977) lej depresji powstaje tam gdzie woda z ujętej warstwy wodonośnej jest pompowana (pobierana woda) i wytwarza się depresja. Należy dodać, że lej depresji nie jest zjawiskiem trwałym a jedynie czasowym, tzw. lustro wody wraca do stanu wyjściowego w niedługim czasie (zależnym od charakteru warstwy wodonośnej, jej zasobności, czasu pompowania itd.) – od kilku minut do kilku godzin. W omawianym przypadku nie będzie prowadzone odwodnienie terenu (ani otworami, ani igłofiltrami, ani poprzez bezpośrednie odpompowanie wody ani innymi metodami). Na terenie nie będą powstawały ścieki przemysłowe.

Powyższe właściwości oraz rozwiązania zastosowane przy projektowaniu przedmiotowej rozbudowy (pozostawienie terenów zielonych należących do Inwestora i swobodny spływ na nie czystych wód opadowych i roztopowych) eliminuje negatywne oddziaływanie inwestycji na zlokalizowane w obszarze wody podziemne, gleby, tym samym pośrednio na oddalone ciekły powierzchniowe.

## 5.5. Oddziaływanie akustyczne

Dla przedmiotowego obszaru nie ustanowiono miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zakład zlokalizowany jest w miejscowości Sobota, ul. Zachodnia 18. W otoczeniu terenu, będącego w zarządzie właściciela nie występuje zabudowa mieszkalna. Na południe od fermy zlokalizowane są obiekty Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej w Sobocie (brak działalności). Na pozostałych kierunkach występują tylko pola uprawne w promieniu kilkuset metrów. Zatem tereny bezpośrednio usytuowane nie podlegają ochronie akustycznej.

Najbliżej położone tereny chronione akustycznie stanowią budynki mieszkalne terenów zagrodowych i znajdują się w kierunku południowym za obiektami Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej w odległości ok. 100 m od terenu instalacji.



Najbliższa linia zabudowy zagrodowej przedstawiona jest na mapie ewidencyjnej przedstawionej w załącznikach 6.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826 ze zmianami: Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1109) wskazuje się wartości dopuszczalne równoważnego poziomu dźwięku dla zabudowy zagrodowej:

- stanowią one 50 dB w porze dziennej i 40 dB w porze nocnej (klasyfikacji terenu dokonano w decyzji w sprawie pozwolenia zintegrowanego - załącznik 17).

Budynek inwentarski pracuje całodobowo.

#### **Metodyka badania uciążliwości akustycznej:**

Omówione zostaną tylko te źródła, które z uwagi na swój charakter będą kształtować klimat akustyczny w bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia.

Zastosowana metoda obliczeniowa odnosi się do normy ISO 9613 oraz Instrukcji 338 ITB. Obliczenia propagacji hałasu oraz wykreślenie mapy hałasu zostały wykonane przy użyciu programu komputerowego do tworzenia map akustycznych LEQ Professional firmy Soft-P. Aby określić poziom

dźwięku w punkcie obserwacji należy określić wartości równoważnych poziomów mocy akustycznej źródeł hałasu określane z uwzględnieniem ich czasowych charakterystyk pracy.

Ponadto, jeśli na drodze źródło - punkt obserwacji znajdują się przeszkody naturalne lub sztuczne należy to uwzględnić w obliczeniach wartości końcowej stosując odpowiednie procedury określające dodatkowy spadek poziomu dźwięku wskutek ekranowania.

Do określenia wpływu planowanej inwestycji na kształtowanie się klimatu akustycznego przyjęto wariant najniekorzystniejszy dla inwestora, tzn. taki, w którym wszystkie źródła emitujące hałas pracują jednocześnie.

Źródła ruchome bez względu na charakter uznaje się za należące do zakładu od chwili wjazdu na teren zakładu do chwili przekroczenia granic przedsięwzięcia przy ich wyjeździe.

Dopuszczalne poziomy hałasu terenów o danym charakterze zagospodarowania są określone przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826 ze zmianami: Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1109). Dotyczą one równoważnego poziomu dźwięku występującego w ciągu 8 najniekorzystniejszych godzin pory dziennej (pomiędzy 6<sup>00</sup> i 22<sup>00</sup>) i 1 najniekorzystniejszej godziny pory nocnej (pomiędzy 22<sup>00</sup> i 6<sup>00</sup>).

Planowana inwestycja będzie pracowała całodobowo. Jako czas oddziaływania przyjmuje się:

- 8 najniekorzystniejszych godzin w porze dziennej w przedziale 6.00 – 22.00;
- 1 najniekorzystniejsza godzina pory nocnej w przedziale 22.00 – 6.00.

Poziom hałasu przenikającego na tereny chronione w żadnym punkcie takiego terenu nie powinien przekraczać wartości dozwolonej, określonej w ww. Rozporządzeniu.

Dopuszczalne normy poziomu hałasu przenikającego do środowiska, na wyżej opisane tereny chronione akustycznie:

- Równoważny poziom hałasu dla pory dziennej – **50 dB(A)** – przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom.
- Równoważny poziom hałasu dla pory nocnej – **40 dB(A)** – przedział czasu odniesienia równy 1 godzinie.

Moc akustyczna przyjęta do obliczeń dla wykorzystywanych elementów instalacji zgodna jest z danymi przyjętymi do wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego na bazie, którego zostało wydane pierwotne pozwolenie zintegrowane (załącznik 7). Dla nowych wentylatorów również zostanie przyjęta moc akustyczna do 85 dB.

Korzystając z Instrukcji 338 ITB określono moce akustyczne dla zastępczych źródeł hałasu związanych z ruchem pojazdów po analizowanym terenie oraz izolacyjność akustyczną materiałów budowlanych.

### **Charakterystyka źródeł dźwięku:**

Do istotnych źródeł ruchomych należą:

Ruch po zakładzie określono, jako:

- samochody ciężarowe (12 pojazdów na dzień /w tym jeden samochód własny/: pasza - 2 poj./d, sprzedaż – 9 poj./d, asenizacyjny – 1 poj./d)

Do istotnych źródeł stacjonarnych należą:

- ładowarka – 1 szt.
- wentylatory – 138 szt.:

|                                     | Lokalizacja                                    | Ilość i wielkość wentylatorów                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Istniejące</b>                   | Kurnik mniejszy<br>(1 kurnik)                  | <b>9 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. oraz<br><b>1 wentylator szafowy</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                            |
|                                     | Kurnik większy                                 | <b>14 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. (dla każdego z 7-u kurników większych) oraz<br><b>1 wentylator szafowy</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t. (dla trzech kurników większych: k2, k3, k4)        |
| <b>Planowane dodatkowo</b>          | Kurnik mniejszy<br>(1 kurnik)                  | <b>2 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                                                                                                                                                     |
|                                     | Kurnik większy                                 | <b>3 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t. (dla trzech kurników większych: k2, k3, k4)<br><b>4 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t. (dla czterech kurników większych: k5, k6, k7, k8) |
| <b>Razem istniejące i planowane</b> | Kurnik mniejszy<br>(1 kurnik)                  | <b>9 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. oraz<br><b>3 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                           |
|                                     | Kurnik większy<br>(dla każdego z 7-u kurników) | <b>14 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. oraz<br><b>4 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                          |

Budynek produkcyjny nie stanowi wtórnego źródła emisji hałasu do środowiska. Wewnątrz budynku nie znajdują się istotne źródła dźwięku. Konstrukcja budynku zapewnia wysoką izolacyjność akustyczną, stąd nie następuje emisja hałasu do środowiska z bytowania brojlerów i sterowni.

Konstrukcja budynków:

- ściany murowane
- izolacja: termiczna przegród pionowych – płyty styropianowe, na podsufitce - wełna mineralna miękka

Zatem izolacyjność akustyczna dachu stanowi 25 dB, a izolacyjność akustyczna ścian 46 dB.

Silosy zlokalizowane są bezpośrednio przy kurnikach, podawanie paszy nie stanowi istotnego źródła dźwięku.

Stąd emisję hałasu do środowiska z instalacji stanowią jedynie wentylatory.

Źródła ruchome bez względu na charakter uznaje się za należące do zakładu od chwili wjazdu na teren zakładu i do chwili przekroczenia granic przy ich wyjeździe.

Wszystkie zastępcze źródła punktowe wraz z parametrami zawierają tabele określające dane do obliczeń (**załącznik 14**).

Korzystając z Instrukcji 338 ITB określono moce akustyczne dla zastępczych źródeł hałasu związanych z ruchem pojazdów po analizowanym terenie, przyjmując zgodnie z wspomnianą instrukcją następujące moce wyjściowe dla ruchu pojazdów:

Pojazdy ciężkie

| Nazwa operacji   | Moc akustyczna [dB] | Czas operacji [s]     |
|------------------|---------------------|-----------------------|
| Start            | 105                 | 5                     |
| Jazda po terenie | 100                 | W zależności od drogi |
| Hamowanie        | 100                 | 3                     |

Przyjęto, że statystyczny pojazd poruszać się będzie po drogach w obrębie przedsięwzięcia ze średnią prędkością 3 m/s. Dla omawianej sytuacji wyliczono czasy ekspozycji hałasu dla wszystkich źródeł zastępczych. Drogi wewnętrzne przedsięwzięcia zostały podzielone na odcinki, które zastąpiono źródłami punktowymi o odpowiedniej mocy akustycznej.

Do obliczeń wykorzystano następujący wzór:

$$L_{AW} = 10 \log \left[ \frac{1}{T} \left( \sum t_i * 10^{0,1 L_{ai}} \right) \right]$$

gdzie:  $t_i$  – czas trwania hałasu pojedynczej operacji,  $T$  – czas odniesienia,  $L_{ai}$  – poziom mocy wyjściowy.

*Przyjęto następujące podstawowe założenia do obliczeń:*

Przyjęto wariant najbardziej niekorzystny dla środowiska, a mianowicie, że:

1. wszystkie pojazdy będą przyjeżdżały na teren planowanej inwestycji jednocześnie;
2. wszystkie źródła hałasu będą pracowały jednocześnie.

W otoczeniu przedmiotowego zakładu brak jest innych przedsiębiorstw i źródeł wpływających w istotny sposób na klimat akustyczny otoczenia. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują źródła dźwięku mające istotny wpływ z punktu widzenia oddziaływań skumulowanych.

Obliczenia wykonano w sieci punktów obliczeniowych o parametrach:

Krok X – 15 m

Krok Y – 15 m

Punkty obserwacji określono na wysokości 4 metrów.

Grunt porowaty – G – 0,3.

### Dane do obliczeń

Opisane w ww. sposób dane posłużyły, jako dane wejściowe do określenia metodą teoretyczną uciążliwości hałasowych rozważanego przedsięwzięcia i zasięgu jego oddziaływania. Wszystkie dane zostały dołączone do opracowania w postaci **załącznika 8**.

Wyjaśnienie oznaczeń przyjętych źródeł zastępczych:

| Oznaczenie źródła zastępczego | Charakter źródła | Moc akustyczna                                                                                                                                      | Ilość [szt.] | Czas pracy/operacji [t <sub>0</sub> ] | Czas odniesienia T – pora dzienna | Czas odniesienia T – pora nocna | Czas pracy w porze doby |
|-------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>1-20</b>                   | pojazdy ciężkie  | 100 dB<br>(moc akustyczna źródła zastępczego zależna od długości przejazdu oraz ilości pojazdów – dane wejściowe i mapa stanowią załącznik 14 i 16) | 12           | czas przejazdu                        | 480 min                           | -                               | w porze dnia            |
| <b>W</b>                      | Wentylatory      | 85 dB                                                                                                                                               | 138          | 16h                                   | 480 min                           |                                 | 16 h                    |
|                               |                  | 82 dB <sup>*</sup>                                                                                                                                  | 69           | 8h                                    |                                   | 60 min                          | 8h                      |
| <b>Ł</b>                      | Ładowarka        | 93 dB                                                                                                                                               | 1            | 8h                                    | 480 min                           | -                               | 8 h                     |

Objaśnienia: - nie pracują w porze nocnej, <sup>\*</sup>-w nocy pracują na poziomie 50% wydajności

### Obliczenia rozkładu poziomów hałasu wokół przedsięwzięcia

Obliczenia rozprzestrzeniania się hałasu wokół przedsięwzięcia wykonano w oparciu o program komputerowy LEQ Professional firmy Soft-P, który został zatwierdzony do stosowania przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie.

Obliczenia wykonano w siatce punktów obserwacji. Wykonano obliczenia na wysokości **4 m** ze względu na obowiązek wykonywania okresowych pomiarów poziomów hałasu w środowisku (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. - Dz. U. 2008 nr 206 poz. 1291 w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody).

W celu oceny oddziaływania planowanej inwestycji na stan klimatu akustycznego przeprowadzono obliczenia.

Obliczenia wykonano pod kątem określenia strefy rozchodzenia dźwięku w porze dziennej. Ocenę stopnia uciążliwości hałasu kopalni wykonano dla założonej mocy akustycznej źródeł. Przebieg izoliny określono metodą obliczeniową. Model cyfrowy, oparty na programie LEQ Professional, służy do prognozowania poziomu dźwięku wokół zakładów przemysłowych na podstawie danych teoretycznych lub empirycznych.

Parametry źródeł hałasu środowiskowego określono tak, jak pisano wcześniej. Uzupełniony obraz obliczeń o dane dotyczące terenu, takie jak: ekrany akustyczne – pozwoliły na obliczenie propagacji hałasu i stworzenie cyfrowego obrazu kształtu pola akustycznego na tym terenie.

Potrzebne w modelu współrzędne źródeł hałasu i obiektów ekranujących określono na podstawie mapy z zaznaczonym terenem składowiska.

Na potrzeby modelu utworzono punktowe źródła hałasu opisane wcześniej.

Obliczenia wykonano w siatce punktów recepcyjnych w taki sposób by uzyskać interesujące nas zasięgi uciążliwości akustycznej dla rozważanej pory dziennej – wyniki obliczeń stanowi **załącznik 15** do niniejszego opracowania.

Rozkład wartości poziomów dźwięku wokół przedsięwzięcia ilustruje załączona do opracowania mapa akustyczna – **załącznik 16** - sporządzona przy użyciu programu komputerowego.

Obliczeń propagacji hałasu dokonano dla pory dziennej. W nocy nie poruszają się pojazdy, zatem wyniki analizy pory dziennej będą adekwatne dla pory nocnej.

### **Wnioski**

Wyniki analizy akustycznej w punktach obserwacyjnych na terenach chronionych akustycznie wynoszą:

| Nr. punktu obserwacyjnego | $L_{AeqD}$ | $L_{AeqN}$ |
|---------------------------|------------|------------|
| 1                         | 44,1 dB    | 38,0 dB    |
| 2                         | 44,8 dB    | 38,8 dB    |
| 3                         | 42,7 dB    | 36,6 dB    |
| Wartość dopuszczalna      | 50 dB      | 40 dB      |

Analizując rozwiązanie projektowe przedsięwzięcia stwierdza się, że nie zachodzi konieczność zminimalizowania oddziaływania akustycznego obiektu na sąsiednią zabudowę. Jak widać z obliczeń oraz mapy zasięgu uciążliwości akustycznej, analizowane przedsięwzięcie nie stanowi zagrożenia dla sąsiednich terenów zabudowy mieszkaniowej, przede wszystkim z racji odległości oraz produkcji wewnątrz budynku. Dopuszczalna wartość dla tych terenów chronionych akustycznie dla pory dziennej – 50dB i pory nocnej – 40 dB jest utrzymana.

## **5.6. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego**

Analizę zanieczyszczeń do powietrza przedstawiono w **załączniku 10**.

## **6. SYTUACJE AWARYJNE**

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska związane są zawsze z realizowanymi procesami technologicznymi. Stosowane surowce i materiały oraz maszyny i urządzenia prawie w każdym procesie technologicznym mogą stwarzać potencjalne zagrożenia środowiska.

Zgodnie z treścią art. 243 Prawo Ochrony Środowiska, ochrona środowiska przed poważną awarią, oznacza zapobieganie zdarzeniom mogącym powodować awarię oraz ograniczenie jej skutków dla ludzi i środowiska. Zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia awarii, jest to zakład, który w zależności od rodzaju, kategorii ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie uznaje się zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii, albo zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii, gdzie kryterium jest identyfikacja gromadzonej substancji zaliczanej do kategorii:

- a. bardzo toksycznych
- b. toksycznych

- c. utleniających
- d. wybuchowych
- e. łatwopalnych
- f. wysoce łatwopalnych
- g. skrajnie łatwopalnych
- h. niebezpiecznych w szczególności dla ludzi lub środowiska.

Należy stwierdzić, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie spowoduje zaliczenia zakładu, w którym może wystąpić zwiększone lub duże ryzyko poważnej awarii przemysłowej. Przy przyjętych rozwiązaniach techniczno-technologicznych brak jest również przesłanek możliwości powstania poważnej awarii przemysłowej. Nie występują ilości substancji niebezpiecznych wyszczególnionych w załącznikach 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2002 Nr 58 poz. 535 ze zmianami). Inwestycja nie podlega regulacjom wynikającym z Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo Zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Możliwość wystąpienia pożaru ze względu na niewielką ilość ludzi przebywających na tym terenie, brak w sąsiedztwie obiektów poddanych szczególnej ochronie, nie będzie powodować wielkości awarii, która winna być zgłoszona Głównemu Inspektorowi Ochrony Środowiska na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2003 r. Nr 5, poz. 58).

Maszyny i urządzenia technologiczne prezentują poziom techniki ostatnich lat. Ich stan techniczny jest oceniany jako bardzo dobry.

Biorąc, więc pod uwagę zorganizowanie procesów produkcyjnych, stosowaną technologię, nowoczesny park maszynowy, przedmiotowa inwestycja nie stanowi istotnego zagrożenia dla środowiska i bardzo mało prawdopodobnym jest, aby stała się źródłem nadzwyczajnych zagrożeń środowiska.

Inwestycja nie podlega regulacjom wynikającym z Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo Zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Również tankowanie paliwem odbywać się będzie w ogólnie dostępnych stacjach paliw.

Zagrożenia wynikające z nagromadzenia dużej ilości zwierząt zostaną ograniczone do minimum poprzez spełnienie wymagań weterynaryjnych zawartych polskim prawie, m. in. w ustawie z 11 marca 2004 r. o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt.

Eksploracji instalacji kurników wiązać się może natomiast z możliwością wystąpienia takich sytuacji jak:

- przełanie zbiorników na ścieki
- rozszczelnienie zbiorników na ścieki

- niedrożność systemu kanalizacji.

Jednak zastosowane zabezpieczenia typu:

- kontrola stanu ilościowego ścieków w zbiornikach na ścieki
- systematyczne opróżnianie zbiorników na ścieki technologiczne
- kontrola drożności systemu odprowadzania ścieków z budynku do zbiorników
- kontrola szczelności zbiorników na ścieki,

pozwolą na wykluczenie możliwości wystąpienia sytuacji awaryjnych.

## **7. NIEJONIZUJĄCE PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE**

Zakład przyłączony jest do sieci elektroenergetycznej. Nie wystąpi zasilanie obiektu z dodatkowych stacji transformatorowych. Tym samym wobec braku źródeł nie wystąpi emisja zewnętrznego pola elektromagnetycznego. Zakład nie jest także źródłem pól o częstotliwościach radiowych.

W wyniku realizacji planowanej inwestycji, na terenie przedsięwzięcia nie przewiduje się instalacji urządzeń wytwarzających pole elektromagnetyczne o natężeniu przekraczającym wartości dopuszczalne, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymywania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883), powodującym konieczność stosowania działań ograniczających ich negatywny wpływ na warunki życia i zdrowia ludzi oraz na środowisko.

## **8. ANALIZA KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH**

Kierunki działań planowanego przedsięwzięcia poddano analizie oraz odniesiono do zasobów i stanu środowiska na sąsiednim terenie. Na tej podstawie identyfikowano możliwe skutki wpływu przedsięwzięcia na mieszkańców. Postawiono hipotezę przyczyny konfliktów w postaci:

- poczucie zagrożenia,
- chęć zachowania środowiska naturalnego w bezpośrednim otoczeniu miejsca zamieszkania,
- negatywne doświadczenia z istniejącymi na danym terenie zakładami,
- konflikt interesów w tym ograniczenia w dysponowaniu terenem.

Zatem za możliwą przyczynę konfliktów należy uznać np.: hałas oraz występowanie wtórnego unosu pyłów podczas ruchu pojazdów w okresie letnim przy dużym nasłonecznieniu (przy czym będzie ograniczone z powodu występowania dróg utwardzonych). W tym wypadku należy kierować się zasadą obiektywizmu - tzn. za podstawę przyjąć obiektywne wyniki pomiarów hałasu przenikającego do środowiska lub pomiary stężeń pyłów w powietrzu. Z uwagi na fakt, że analiza wykazała brak istotnych oddziaływań planowanej inwestycji, przedsięwzięcie nie przewiduje się występowania konfliktów społecznych w aspekcie środowiska przyrodniczego; zachowane zostanie otoczenie miejsc zamieszkania lokalnej społeczności, lokalna społeczność nie będzie narażona na ponadnormatywne emisje.

Dodatkowo w przypadku transportu należy pamiętać, że źródła ruchome bez względu na charakter uznaje się za obsługujące zakład od chwili wjazdu na teren zakładu i do chwili przekroczenia granic przedsięwzięcia przy ich wyjeździe. Wielkość terenu Inwestora zapewnia możliwość manewrowania i

zatrzymywania się na terenie Inwestora (ponadto wjazd i drogi manewrowe znajdują się od strony zachodniej, zatem nie od strony sąsiadującej od strony wschodniej zabudowy mieszkaniowej), pojazdy obsługujące planowaną inwestycję nie będą zatrzymywały się poza nim, nie będą powodowały utrudnienia w dostępie do działek należących do lokalnej społeczności, ani wjazdów do posesji.

Inwestycja realizowana będzie z poszanowaniem interesów osób trzecich. Zakład posiada ogrodzenie i zamykaną bramę z umieszczoną tablicą ostrzegawczą – informacyjną. Zakład nie powoduje i nie będzie powodować ograniczenia:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Z uwagi na fakt, że planowane do realizacji zlokalizowane będzie na terenie istniejącej fermy drobiu, w oddaleniu od zwartej zabudowy mieszkaniowej, oraz że oddziaływanie przedsięwzięcia ograniczy się do terenu należącego do Inwestora – nie powinno wzbudzać konfliktów społecznych.

Zastosowany reżim technologiczny obejmujący m.in.:

- bezpośredni wywóz pomiotu kurzego po usunięciu z budynków (brak magazynowania)
- w miarę możliwości usuwanie pomiotu kurzego w dni bezwietrzne, bądź wtedy gdy kierunek wiatru jest przeciwny niż zabudowania mieszkalne
- kontrola sprawności systemu wentylacji
- kontrola poziomu ścieków technologicznych w zbiornikach na ścieki

pozwoли uniknąć powstawania odorów oraz sytuacji awaryjnych, które często są główną przyczyną konfliktów społecznych.

Podsumowując należy stwierdzić, że lokalizacja planowanego przedsięwzięcia oraz zastosowanie się do wymagań określonych w obowiązujących przepisach prawnych i kodeksie dobrej praktyki rolniczej pozwoli uniknąć uciążliwości zapachowych, a tym samym konfliktów społecznych.

## 9. OCHRONA ELEMENTÓW PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWYCH

Przedmiotowy teren jest **całkowicie przekształcony antropogenicznie**. Teren, na którym planowana jest inwestycja, zabudowany jest budynkami inwentarskimi wraz z niezbędną infrastrukturą.

Na przedmiotowym terenie znajduje się osiem (8) budynków gospodarczo – inwentarskich typu kurnik – jednokondygnacyjne, parterowe, niepodpiwniczone o powierzchni zabudowy:

- kurnik mniejszy k1 – 750 m<sup>2</sup>
- kurniki większe k2 – k8 – 1100 m<sup>2</sup> każdy (łącznie powierzchnia zabudowy kurników większych – 7700 m<sup>2</sup>).
- łącznie: kurniki powierzchni 8450 m<sup>2</sup>.

Na przedmiotowym terenie znajdują się również cztery (4) kotłownie węglowe o łącznej powierzchni 128 m<sup>2</sup> (32 m<sup>2</sup> każda kotłownia) oraz drogi i place manewrowe powierzchni 7550 m<sup>2</sup>.

Silosy paszowe (zlokalizowane w obrębie dróg i placów manewrowych, nie stanowią dodatkowych powierzchni utwardzonych, nowe zlokalizowane będą na istniejących terenach utwardzonych oraz stopach fundamentowych).

Działka nr 51/1 obręb 0027 Sobota stanowi powierzchnię 3,0383 ha (30383 m<sup>2</sup>). Tereny utwardzone stanowią powierzchnię:

- powierzchnie dachowe ok. 10600 m<sup>2</sup> (w tym budynki inwentarskie i kotłownie 8578 m<sup>2</sup>, pozostałe utwardzenia stanowią budynki gospodarcze niezaadoptowane oraz budynek biurowy – 2022 m<sup>2</sup>),
- drogi i place manewrowe powierzchni 7550 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia biologicznie czynna (zieleń urządzone, trawa): 30383 – 18150 = 12233 m<sup>2</sup>. Udział powierzchni biologicznie czynnej stanowi 40 % działki, na której zlokalizowany jest zakład.

Teren uzbrojony jest i wyposażony w sieć infrastruktury technicznej: wewnętrzny układ komunikacji kołowej i pieszej, przyłącze elektroenergetyczne, przyłącze wodociągowe, punkty oświetleniowe.

**Tereny przyległe stanowią tereny całkowicie przekształcone tj. pola uprawne oraz tereny Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej.**

Nie stwierdzono w obszarze planowanej inwestycji flory naczyniowej i grzybów objętych prawną ochroną gatunkową. Na obszarze nie stwierdzono miejsc rozrodu fauny objętej prawną ochroną gatunkową.

Najbliższy obszar chroniony stanowi obszar chronionego (OChK) krajobrazu Pradolina Warszawsko – Berlińska (najbliższa granica obszaru chronionego oddalona jest o ok. 100 m w kierunku północnym od zakładu, przy czym wzdłuż granicy OChK występuje zabudowa zagrodowa, rzeka Bzura oddalona jest o ok. 340m).



Z racji oddalenia od zakładu, braku dodatkowych utwardzeń oraz zamknięciu oddziaływania w granicach zakładu brak jest przesłanek do oddziaływania przedmiotowego zakładu na obszary chronione.

W związku z powyższym jednoznacznie stwierdza się brak negatywnego znaczącego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze.

## **10. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Przedsięwzięcie, z uwagi na jego lokalizację i ograniczony zakres oddziaływania na środowisko, wobec zastosowanych rozwiązań, nie będzie wywoływać oddziaływań transgranicznych.

## **11. LOKALNY MONITORING ŚRODOWISKA**

Monitoring rozprzestrzeniania się hałasu do środowiska zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. 2008 nr 206 poz. 1291) należy przeprowadzić co dwa lata zgodnie z obowiązującą metodyką referencyjną (zgodnie z §10 pkt 2 i 3 oraz § 11 pkt 2 w/w rozporządzenia).

Obowiązek prowadzenia monitoringu zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. z 2008 r. Nr 206, poz. 1291) – przedmiotowa instalacja nie podlega prowadzeniu monitoringu zanieczyszczeń do powietrza.

Jeden wodomierz zainstalowany jest dla całej instalacji (odczyt raz na miesiąc również celem wyznaczenia należności za pobór wody z sieci wodociągowej) oraz wodomierze zainstalowane są na każdym kurniku celem monitoringu na tablicy sterowniczej wody pobieranej przez kurczęta brojłery (monitoring ciągły).

Ewidencję odpadów prowadzi się z zastosowaniem następujących dokumentów ewidencji odpadów:

- karty ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego odpadu odrębnie
- karty przekazania odpadu (w przypadku przekazywania odpadu osobom fizycznym fakt przekazania odpadu może być potwierdzony innym dokumentem np. poprzez oświadczenie, natomiast zaleca się stosowanie kart przekazania odpadu).

## **12. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO KULTUROWE**

Według rejestru zabytków nieruchomych województwa łódzkiego (dostępny na stronie internetowej Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi). Na terenie przeznaczonym pod planowane przedsięwzięcie, w jego bezpośrednim sąsiedztwie, ani strefie oddziaływania nie występują obiekty zabytkowe. Z racji odległości od zakładu (poza sąsiedztwem) oraz faktu, że przedstawione dalej analizy emisji wykazały, że kopalnia nie powoduje ponadnormatywnego oddziaływania, stwierdza się

jednoznacznie, że generowana przez maszyny i pojazdy fala akustyczna nie spowoduje uszkodzeń mechanicznych ani nie naruszy konstrukcji zabytków. Również substancje zanieczyszczające powietrze nie wystąpią w takim stężeniu, aby mogły powodować korozję zabytków.

### 13. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Rodzaje oddziaływań, które są przedstawione poniżej wynikają ze wszystkich rodzajów oddziaływań (wszystkich etapów przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska oraz emisji) i obejmują oddziaływanie na środowisko:

- bezpośrednie: takie jak emisja hałasu, emisja do powietrza, emisja ścieków, wytwarzanie odpadów
- pośrednie: brak znaczących pośrednich oddziaływań,
- nieodwracalne: brak oddziaływań,
- wtórne: brak znaczących wtórnych oddziaływań,
- skumulowane: emitowane zanieczyszczenia do środowiska w większości nie ulegają skumulowaniu, bowiem przede wszystkim podlegają rozproszeniu, jak emisja hałasu, niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza,
- krótko-, średnio- i długoterminowe: emisja hałasu to oddziaływanie krótkotrwałe i ustępuje po przerwaniu transportu; średnio- oraz długotrwałe oddziaływanie powodowane przez zajęcie i przekształcenie terenu,
- stałe: brak znaczących oddziaływań,
- chwilowe: takie jak emisja hałasu oraz substancji zanieczyszczających do powietrza z samochodów poruszających się po terenie inwestycji.

Jak wynika z wstępnej analizy problemu dokonanej podczas wizji w terenie oraz wynikami zawartymi w niniejszym raporcie, elementami decydującymi o uciążliwości analizowanego obiektu, będą oddziaływania:

- a. akustyczne, związane z wentylacją mechaniczną oraz ruchem pojazdów – wszystkie źródła hałasu zaliczone są do grupy pojazdów typu ciężkiego,
- b. związane z emisją substancji do powietrza tj. spalinami z silników pojazdów (emisja niezorganizowana) oraz instalacji (wentylacja oraz kotłownie),
- c. wytwarzanie odpadów,
- d. wytwarzanie ścieków.

Przeprowadzona analiza wskazuje, że ograniczenie emisji i energii do środowiska wynika z przyjętych rozwiązaniach techniczno – technologicznych – rozwiązania chroniące środowisko to:

- prowadzenie chowu w przystosowanych budynkach inwentarskich,
- zapewnienie optymalnej temperatury, wilgotności powietrza, ochładzania i ruchu powietrza w pomieszczeniach pozwala uzyskać wysoką i dobrej jakości produkcję przez co np. można zminimalizować ilość padłych zwierząt (a także zużyć mniej energii, wody),
- zhermetyzowany sposób załadunku i podawania paszy
- pobór wody z sieci wodociągowej opomiarowany wodomierzem,

- zastosowanie systemu pojenia kropelkowego zapobiegającego rozlewaniu się wody, co sprzyja zachowaniu higieny chowu oraz umożliwiającym pobór wody w zależności od potrzeb ptaków,
- wyposażenie zakładu w instalację wentylacyjną,
- dezynfekcja budynków inwentarskich przez specjalistyczną firmę,
- ogrodzenie terenu,
- kontrola instalacji,
- stosowne postępowanie z odpadami:
  - o Wytwarzane odpady będą magazynowane na terenie lub w obiektach, do których prowadzący działalność posiada tytuł prawny, w sposób zgodny z wymogami określonymi w ustawie o odpadach, a w szczególności:
    - selektywnie magazynowanie do 48 godzin (opisane szczelne pojemniki),
    - w warunkach odpowiednio zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych (budynek, miejsce utwardzone, zabezpieczone przed zanieczyszczeniami gruntu i opadami atmosferycznymi),
    - w warunkach odpowiednio zabezpieczających przed dostępem osób postronnych i zwierząt (budynek).
  - o Miejsca magazynowania odpadów są wyposażone w sprzęt na potrzeby gaśnicze oraz zmywania, w oświetlenie zewnętrzne.

Powyższe działania mają na celu zmniejszenie szkodliwego oddziaływania na środowisko realizowanego przedsięwzięcia.

Termin „znaczące oddziaływanie na środowisko” nie został zdefiniowany w ustawie Prawo ochrony środowiska, która go wprowadziła. Logicznym wydaje się stanowisko znajdujące potwierdzenie w literaturze specjalistycznej, że o znaczącym oddziaływaniu na środowisko możemy mówić w sytuacji naruszenia określonych prawem standardów jakości powietrza, wód powierzchniowych, gleb, poziomu hałasu i promieniowania elektromagnetycznego. Natomiast przez znaczące negatywne oddziaływanie na obszar NATURA 2000, zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /Dz.U. 2008 r. Nr 199 poz. 1227 ze zmianami/ rozumie się oddziaływanie na cele ochrony obszaru NATURA 2000, w tym w szczególności działania mogące: pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar NATURA 2000 lub wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony lub pogorszyć integralność obszaru lub jego powiązania z innymi obszarami.

Tak więc, nie wszystkie oddziaływania negatywne są oddziaływaniami znaczącymi.

Z przeprowadzonej analizy i oceny oddziaływań na elementy środowiska wynika, że:

- teren i sąsiedztwo są całkowicie przekształcone antropogenicznie. Tereny objęte planowanym zamierzeniem inwestycyjnym nie są miejscem występowania unikatowych, rzadkich siedlisk przyrodniczych i nie posiadają charakteru ostoi gatunków rzadkich, chronionych.
- nie będą usuwane drzewa.
- oddziaływanie akustyczne nie powoduje przekroczeń dla terenów chronionych akustycznie.

- zakład nie spowoduje przekroczeń emisji do powietrza.
- gospodarowanie odpadami będzie prowadzone w sposób uporządkowany zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- brak kolizji z wodami powierzchniowymi i podziemnymi.

Reasumując, żadnego z oddziaływań nie określa się jako znaczącego.

## 14. PORÓWNANIE Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

Planowana instalacja będzie spełniać wymagania nowoczesnej technologii, o czym świadczy poniższe porównanie:

| Wymagania art. 143 ustawy<br>Prawo ochrony środowiska                                             | Technologia instalacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń                                                 | Instalacja służy do chowu brojlerów. Odbywa się on w obiektach inwentarskich do tego dostosowanych. Nie przewiduje się stosowania substancji mogących stwarzać zagrożenie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii                                                  | Wykorzystanie energii do produkcji i zaplecza socjalnego, zapewnione przez istniejącą infrastrukturę, w sposób optymalny, zapewniający efektywne wykorzystanie pobieranej energii, przede wszystkim ciepłej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw                   | Wykorzystanie wody zapewnione przez istniejącą infrastrukturę (opomiarowane podłączenie z sieci wodociągowej), w sposób optymalny, zapewniający efektywne wykorzystanie.<br>Paliwa są wykorzystywane do niezbędnej pracy kotłów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów | W procesie chowu brojlerów w warunkach fermowych nieuniknione jest występowanie upadków. Szacuje się występowanie padłych sztuk na poziomie około 2 %. Padłe sztuki magazynowane będą w pojemniku chłodni zlokalizowanych w kotłowniach) – miejsce utwardzone, zabezpieczone przed zanieczyszczeniami gruntu i opadami atmosferycznymi. Będą odbierane przez specjalistyczną firmę posiadającą stosowne zezwolenie w ciągu 48 godzin.<br>Zapewnienie optymalnej temperatury, wilgotności powietrza, ochładzania i ruchu powietrza w pomieszczeniach pozwala uzyskać wysoką i dobrą jakość produkcji przez co np. można zminimalizować ilość padłych zwierząt (a także zużyć mniej energii, wody). |
| Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji                                                               | <i>Gleby</i><br>Z uwagi na rodzaj zastosowaną technologię oraz brak ponadnormatywnej emisji nie wskazuje się znaczącego oddziaływania na gleby.<br><i>Wody powierzchniowe</i><br>Na terenie przedsięwzięcia oraz w sąsiedztwie nie występują wody powierzchniowe. Z uwagi na rodzaj zastosowaną technologię oraz brak ponadnormatywnej emisji nie wskazuje się znaczącego oddziaływania na wody.<br><i>Wody podziemne</i>                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Wymagania art. 143 ustawy<br>Prawo ochrony środowiska                                                      | Technologia instalacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            | <p>Brak ponadnormatywnej emisji - nie wskazuje się znaczącego oddziaływania na wody. Pobór wody z sieci wodociągowej jedynie w celu niezbędnej produkcji.</p> <p><i>Czystość powietrza</i><br/>Z uwagi na zastosowaną technologię oraz brak ponadnormatywnej emisji nie wystąpi zagrożenie dla stanu powietrza atmosferycznego.</p> <p><i>Klimat akustyczny</i><br/>Działalność źródeł hałasu nie będzie powodować uciążliwości dla terenów chronionych akustycznie.</p> <p><i>Gospodarka odpadami</i><br/>Przedstawiony sposób postępowania z odpadami wytwarzanymi w instalacji nie będzie powodować zagrożenia dla środowiska.</p> <p><i>Szata roślinna i świat zwierząt</i><br/>Brak oddziaływania negatywnego. Brak ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód podziemnych, do wód powierzchniowych oraz hałasu z terenu zakładu nie powoduje uciążliwości.</p> <p><i>Zdrowie ludzi</i><br/>Przez stosowanie zasad BHP brak wpływu na zdrowie pracowników. Analiza wykazała brak ponadnormatywnych emisji, to oraz zastosowana technologia zapewnia brak oddziaływania na zdrowie mieszkańców.</p> |
| Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej | Instalacje wykorzystują powszechnie stosowane na rynku urządzenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Postęp naukowo-techniczny                                                                                  | Instalacje wykorzystują powszechnie stosowane na rynku urządzenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 15. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z NAJLEPSZĄ DOSTĘPNĄ TECHNIKĄ (BAT)

Przedstawiono działania zmierzające do osiągnięcia najlepszej dostępnej techniki, zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumencie referencyjnym o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń. Rozwiązania zmierzające do spełnienia wymagań BAT przedstawiają się następująco:

| Ogólne wytyczne wynikające z BAT dot. Ograniczenia oddziaływania na środowisko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rozwiązania przedmiotowego zakładu                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Techniki żywienia, w tym redukcja wydalania azotu i fosforu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- redukcja ilości składników odżywczych wydalanych przez zwierzęta i tym samym redukcja potrzeby stosowania środków naprawczych w późniejszym etapie cyklu produkcyjnego</li> <li>- stosowanie żywieniowych środków zaradczych</li> <li>- zarządzanie żywieniem skoncentrowane na doborze pokarmu bardziej zbliżonego do wymagań żywieniowych zwierząt w różnych okresach produkcji, tym samym obniżając</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowanie pasz dobranych do etapu wzrostu drobiu (podział na starter, finisher i grover)</li> <li>- dostarczanie właściwie zbilansowanych i optymalnie strawnych aminokwasów</li> </ul> |

| Ogólne wytyczne wynikające z BAT dot. Ograniczenia oddziaływania na środowisko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rozwiązania przedmiotowego zakładu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ilość wydalonych z odchodami składników odżywczych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- żywieniowe środki zaradcze dotyczą żywienia</li> <li>fazowego, opracowywania diet na bazie strawnych/dostępnych składników, stosowania</li> <li>niskobiałkowych, uzupełnionych aminokwasami</li> <li>diet i stosowania diet o niskiej zawartości fosforu</li> <li>uzupełnionych fitazą i/lub wysokostrawnych nieorganicznych fosforanów żywieniowych</li> </ul>                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Ograniczanie emisji do powietrza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- naturalnie wentylowany budynek z całkowicie</li> <li>ścieloną podłogą i wyposażony w niewyciekowe</li> <li>systemy pojenia</li> <li>- dobrze izolowany budynek z wentylacją mechaniczną i w pełni ścieloną podłogą, wyposażony w niewyciekowe system pojenia (system VEA)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zastosowanie systemu wentylacji</li> <li>- zastosowanie kropelkowego i dzwonowego systemu pojenia wodą, ograniczającego wycieki</li> <li>- prowadzenie chowu drobiu na ściółce pełnej (słoma)</li> </ul>                                                                                                                    |
| <p>Ograniczenie zużycia wody, poprzez wprowadzenie następujących zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- czyszczenie pomieszczeń i wyposażenia dla</li> <li>zwierząt przy użyciu wysokociśnieniowych myjek</li> <li>po każdym cyklu produkcyjnym</li> <li>- przeprowadzanie regularnych kalibracji instalacji wody pitnej, przeciwdziałające jej rozlewaniu</li> <li>- zachowywanie rejestrów zużycia wody</li> <li>- wykrywanie i naprawa przecieków</li> </ul>                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pomieszczenia po każdym cyklu czyszczone będzie i dezynfekowane przez zewnętrzną firmę specjalistyczną</li> <li>- system wewnętrznej sieci wodociągowej, w tym linii pojenia podlegał będzie systematycznym kontrolom</li> <li>- pobór wody opomiarowany</li> </ul>                                                         |
| <p>Redukcja zużycia energii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izolacja budynków w regionach z niskimi temperaturami</li> <li>- optymalizacja projektu systemu wentylacji w</li> <li>każdym budynku, tak aby wprowadzić kontrolę</li> <li>właściwej temperatury i w ten sposób osiągnąć</li> <li>minimalną wymianę powietrza w zimie</li> <li>- unikanie oporów w systemie wentylacji, poprzez</li> <li>częste kontrolowanie oraz czyszczenie kanałów</li> <li>wentylacyjnych i wentylatorów</li> <li>- stosowanie oświetlenia</li> <li>energooszczędnego</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektroniczny system kontroli wentylacji, zapewniający jego optymalne działanie</li> <li>dostosowane do warunków meteorologicznych</li> <li>- systematyczne kontrole systemu wentylacji</li> <li>- zastosowanie oświetlenia energooszczędnego</li> <li>- zastosowanie w konstrukcji kurników izolacji termicznej</li> </ul> |
| Magazynowanie odchodów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Wytwarzający odpady jest zobowiązany do zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczenia ich ilości. Wymienione odpady powstawać będą w wyniku prowadzonej standardowej działalności i będą efektem niezbędnej jej eksploatacji. Działania</p>                                                                                                                   |

| Ogólne wytyczne wynikające z BAT dot. Ograniczenia oddziaływania na środowisko | Rozwiązania przedmiotowego zakładu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                | <p>minimalizujące to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- optymalizacja procesu produkcji poprzez stały automatyczny monitoring,</li> <li>- selektywna zbiórka,</li> <li>- selektywne magazynowanie wytworzonych odpadów w celu zgromadzenia optymalnej partii transportowej o odpowiedniej wielkości, odpady z miejsc magazynowania przekazywane bezpośrednio odbiorcom zewnętrznym celem ich odzysku lub unieszkodliwienia,</li> <li>- transport odpadów niebezpiecznych z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie towarów niebezpiecznych,</li> <li>- odpady wytwarzane na terenie zakładu będą przekazywane firmą posiadającym odpowiednie zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.</li> </ul> <p>Selekcja odpadów ma na celu ograniczenie masy odpadów deponowanych do środowiska. Wszystkie rodzaje odpadów wytwarzane na zakładzie będą zbierane w sposób selektywny, będą czasowo magazynowane w warunkach odpowiednich do ich właściwości, oraz przekazywane odbiorcom celem wymienionego wykorzystania lub unieszkodliwienia. Odpady niebezpieczne będą magazynowane w oznakowanych pojemnikach w zamkniętych pomieszczeniach, w sposób uniemożliwiający dostęp do nich osób nieupoważnionych. Miejsce magazynowania odpadów niebezpiecznych posiada utwardzoną, szczelną posadzkę, urządzenia i materiały gaśnicze oraz sorbenty. Prowadzone będą okresowe kontrole miejsc magazynowania odpadów w Zakładzie. Zatem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wytwarzane odpady zbierane będą selektywnie i czasowo magazynowane</li> <li>- w wyznaczonych miejscach w oznakowanych pojemnikach, kontenerach;</li> <li>- pojemniki i kontenery będą wykonane z materiału odpornego na działanie chemiczne odpadów;</li> <li>- odpady niebezpieczne magazynowane będą w oznakowanych zamkniętych szczelnych pojemnikach;</li> <li>- odpady niebezpieczne magazynowane będą w warunkach uniemożliwiających oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi oraz dostęp osób nieupoważnionych i zwierząt;</li> <li>- przekazywanie wytworzonych odpadów podmiotom, które posiadają stosowne uregulowania formalno - prawne w zakresie gospodarowania odpadami;</li> <li>- sposób magazynowania wytworzonych odpadów nie będzie mieć negatywnego wpływu na dalsze procesy odzysku czy unieszkodliwiania odpadów w specjalistycznych instalacjach poza terenem inwestycji.</li> </ul> |

| Ogólne wytyczne wynikające z BAT dot. Ograniczenia oddziaływania na środowisko | Rozwiązania przedmiotowego zakładu                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Redukcja hałasu                                                                | Konstrukcja budynków:<br>- ściany murowane<br>- izolacja: termiczna przegród pionowych – płyty styropianowe, na podsufitce - wełna mineralna miękka<br>Zatem izolacyjność akustyczna dachu stanowi 25 dB, a izolacyjność akustyczna ścian 46 dB.<br>Dobór optymalnej ilości wentylatorów. |

Eksploatacja instalacji spełni wymagania w zakresie Najlepszej Dostępnej Techniki (BAT) dla instalacji do intensywnego chowu brojlerów kurzych określone w Dokumencie BREF:

- „*Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC). Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs*”. European Commission, July 2003 (Dokument Referencyjny o najlepszych dostępnych technikach dla intensywnego chowu drobiu i świń).

Wysoki stopień ochrony środowiska jako całości osiągany jest w szczególności przez:

1. automatyczny system podawania paszy umożliwiający ograniczenie zużycia energii oraz ułatwiający dostęp ptaków do paszy i zmniejszający straty w paszy,
2. automatyczny system pojenia kurcząt umożliwiający dostęp ptaków do wody i ułatwiający utrzymanie ściółki w stanie suchym,
3. zastosowanie w pełni zautomatyzowanego systemu wentylacyjnego z regulacją wydajności wentylatorów, sterowaniem systemem grzewczym, w pełni ścieloną podłogą, umożliwiającą dotrzymanie norm wynikających z BAT w zakresie wentylacji oraz oszczędności energii,
4. dopasowanie techniki żywienia do potrzeb drobiu mającej jednocześnie na celu ograniczenie ilości wydalanego azotu i fosforu,
5. nie powodowanie przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu przez emisję zanieczyszczeń do powietrza z procesu chowu lub hodowli brojlerów systemem ściółkowym,
6. zhermetyzowany sposób załadunku i podawania paszy zmniejsza emisję niezorganizowaną pyłu.

Zapewnienie efektywnego wykorzystania energii zapewni:

1. dobra izolacja cieplna budynków,
2. stosowanie energooszczędnego oświetlenia kurników,
3. optymalizacja wentylacji z odrębną regulacją temperatury w każdym budynku,
4. utrzymanie drożności kanałów wentylacyjnych,
5. dostosowanie wydajności urządzeń do konkretnych potrzeb (optymalizacja urządzeń z możliwością regulacji).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1479) zakład nie zalicza się do zakładów o zwiększonym ryzyku ani do zakładów dużego ryzyka wystąpienia awarii.

## 16. DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się następujące działania minimalizujące (metody ochrony środowiska) wpływ planowanego przedsięwzięcia na środowisko:

### **Faza budowy**

Planowane są następujące rozwiązania chroniące środowisko w fazie budowy:

- korzystanie ze sprzętu i środków transportowych dobrej jakości, sprawnych, prawidłowo utrzymanych i wyposażonych - pozwala to zminimalizować (nawet wykluczyć) prawdopodobieństwo przedostania się produktów ropopochodnych do gruntu i wód,
- na terenie placu budowy nie należy podejmować prac remontowych sprzętu,
- racjonalne gospodarowanie odpadami powstającymi przy pracach budowlanych - niedopuszczalne jest pozostawienie jakichkolwiek odpadów (smarów, olejów), zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy rodzaj odpadów niebezpiecznych powinien być gromadzony i przechowywany oddzielnie,
- stosowanie sprzęt i urządzeń w dobrym stanie technicznym zgodnym z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. Nr 263, poz. 2202), gwarantujących dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie prawnej przed hałasem,
- stosowanie nowoczesnych maszyn o możliwie jak najniższym poziomie dźwięku,
- prowadzenie prac w porze dziennej w godzinach od 6:00 do 22:00.

### **Faza eksploatacji**

Planowane są następujące rozwiązania chroniące środowisko w fazie eksploatacji:

- prowadzenie chowu w przystosowanych budynkach inwentarskich,
- zapewnienie optymalnej temperatury, wilgotności powietrza, ochładzania i ruchu powietrza w pomieszczeniach pozwala uzyskać wysoką i dobrej jakości produkcję przez co np. można zminimalizować ilość padłych zwierząt (a także zużyć mniej energii, wody),
- zhermetyzowany sposób załadunku i podawania paszy
- pobór wody z sieci wodociągowej opomiarowany wodomierzem,
- zastosowanie systemu pojenia kropelkowego zapobiegającego rozlewaniu się wody, co sprzyja zachowaniu higieny chowu oraz umożliwiającym pobór wody w zależności od potrzeb ptaków,
- wyposażenie zakładu w instalację wentylacyjną,
- dezynfekcja budynków inwentarskich przez specjalistyczną firmę,
- ogrodzenie terenu,
- kontrola instalacji,
- stosowne postępowanie z odpadami:

- o Wytwarzane odpady będą magazynowane na terenie lub w obiektach, do których prowadzący działalność posiada tytuł prawny, w sposób zgodny z wymogami określonymi w ustawie o odpadach, a w szczególności:
  - selektywnie magazynowanie do 48 godzin (opisane szczelne pojemniki),
  - w warunkach odpowiednio zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych (budynek, miejsce utwardzone, zabezpieczone przed zanieczyszczeniami gruntu i opadami atmosferycznymi),
  - w warunkach odpowiednio zabezpieczających przed dostępem osób postronnych i zwierząt (budynek).
- o Miejsca magazynowania odpadów są wyposażone w sprzęt na potrzeby gaśnicze oraz zmywania, w oświetlenie zewnętrzne.

Wysoki stopień ochrony środowiska jako całości osiągnąć jest w szczególności przez:

1. automatyczny system podawania paszy umożliwiający ograniczenie zużycia energii oraz ułatwiający dostęp ptaków do paszy i zmniejszający straty w paszy,
2. automatyczny system pojenia kurcząt umożliwiający dostęp ptaków do wody i ułatwiający utrzymanie ściółki w stanie suchym,
3. zastosowanie w pełni zautomatyzowanego systemu wentylacyjnego z regulacją wydajności wentylatorów, sterowaniem systemem grzewczym, w pełni ścieloną podłogą, umożliwiającą dotrzymanie norm wynikających z BAT w zakresie wentylacji oraz oszczędności energii,
4. dopasowanie techniki żywienia do potrzeb drobiu mającej jednocześnie na celu ograniczenie ilości wydalanego azotu i fosforu,
5. nie powodowanie przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu przez emisję zanieczyszczeń do powietrza z procesu chowu lub hodowli brojlerów systemem ściółkowym,
6. hermetyzowany sposób załadunku i podawania paszy zmniejsza emisję niezorganizowaną pyłu.

Zapewnienie efektywnego wykorzystania energii zapewni:

1. dobra izolacja cieplna budynków,
2. stosowanie energooszczędnego oświetlenia kurników,
3. optymalizacja wentylacji z odrębną regulacją temperatury w każdym budynku,
4. utrzymanie drożności kanałów wentylacyjnych,
5. dostosowanie wydajności urządzeń do konkretnych potrzeb (optymalizacja urządzeń z możliwością regulacji).

## 17. WNIOSKI

Raport sporządzono w celu określenia zakresu i wielkości oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko.

Analiza inwestycji wykazała, że rozwiązania techniczne są zgodne z obowiązującymi wymogami prawnymi oraz aktualnym stanem wiedzy technicznej i zabezpieczą środowisko przed zanieczyszczeniem.

W trakcie opracowywania niniejszego raportu nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Uzasadnieniem wybranego przez wnioskodawcę wariantu jest poniższa analiza potwierdzająca, że planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się do degradacji środowiska, a oddziaływania zamykają się w granicach terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny – przy spełnieniu uwarunkowań zawartych w projekcie koncepcyjnym przedsięwzięcia.

#### Oddziaływanie na środowisko wybranego wariantu

| Lp. | Element środowiska                                            | Oddziaływanie w środowisku                                             | Oddziaływanie przedsięwzięcia z uwarunkowaniami przedstawionymi w projekcie koncepcyjnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Czynnik ludzki                                                | Oddziaływanie szkodliwe dla ludzi                                      | Najbliższą zakładowi zabudowę zamieszkuje ok 24 osób (6 najbliższych zamieszkałych działek x średnio 4 osobowa rodzina). Jak wynika z punktu 5 niniejszego opracowania zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód oraz hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia nie powoduje uciążliwości. Tym samym nie stworzy zagrożeń dla okolicznych mieszkańców.                                                                                                                                                              |
| 2.  | Flora w tym m.in. na rośliny, grzyby i siedliska przyrodnicze | Likwidacja siedlisk chronionych.<br>Zanieczyszczenie fizyko-chemiczne  | W zasięgu oddziaływania zakładu nie stwierdzono występowania chronionych gatunków grzybów. Nie stwierdzono także występowania chronionych siedlisk przyrodniczych. Nie stwierdza się zatem zagrożeń dla chronionych gatunków grzybów i siedlisk przyrodniczych. Jak wynika z punktu 5 niniejszego opracowania zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód oraz hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia nie powoduje uciążliwości. Tym samym nie stworzy zagrożeń pośrednich.                                        |
| 3.  | Fauna w tym m. in. na zwierzęta                               | Likwidacja populacji chronionych.<br>Zanieczyszczenie fizyko-chemiczne | Jak wynika z niniejszego opracowania oddziaływania na środowisko omawianej inwestycji, nie będzie ona miała wpływu na stosunki wodne. Wykluczono w przeprowadzonej inwentaryzacji i ocenie oddziaływania znaczący negatywny wpływ funkcjonowania zakładu na życie zwierząt objętych ochroną gatunkową. Jak wynika z punktu 5 niniejszego opracowania zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód oraz hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia nie powoduje uciążliwości. Tym samym nie stworzy zagrożeń pośrednich. |
| 4.  | Woda                                                          | Zanieczyszczenie wód na skutek wymywania składników szkodliwych        | Jak wykazano w opracowaniu, planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zmian stosunków wodnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Lp. | Element środowiska                                          | Oddziaływanie w środowisku                                                                                        | Oddziaływanie przedsięwzięcia z uwarunkowaniami przedstawionymi w projekcie koncepcyjnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                             |                                                                                                                   | <p>Nie wystąpi wpływ projektowanej działalności i jej skutków na obniżenie poziomu wód gruntowych, a także nie ulegnie modyfikacji stan chemiczny i bakteriologiczny wód.</p> <p>Nie wystąpi oddziaływanie zakładu na ujęcia wód podziemnych. Brak przesłanek do wytworzenia się leja depresji.</p> <p>Jak wynika z punktu 5 niniejszego opracowania zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód oraz hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia nie powoduje uciążliwości. Tym samym nie stworzy zagrożeń pośrednich.</p> <p>Oddziaływanie na stan zanieczyszczenia wód lub na zmniejszenie dostępności wody z sąsiednich ujęć nie wystąpi.</p> |
| 5.  | Powietrze                                                   | Zanieczyszczenie powietrza na skutek emisji pyłów i gazów                                                         | <p>Jak wynika z punktu 5 niniejszego opracowania zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód oraz hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia nie powoduje uciążliwości.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.  | Powierzchnia ziemi (z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi) | Przekształcenie terenu. Zanieczyszczenie powierzchni ziemi na skutek transmisji zanieczyszczeń poprzez powietrze. | <p>Nie będzie przekształcana powierzchnia ziemi.</p> <p>Jak wynika z punktu 5 niniejszego opracowania zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód oraz hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia nie powoduje uciążliwości.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.  | Klimat                                                      | Zanieczyszczenie powietrza pyłami i gazami                                                                        | <p>Jak wynika z punktu 5 niniejszego opracowania zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego nie powoduje uciążliwości, zatem nie będzie miała ona wpływu na klimat.</p> <p>Źródła emisji gazów cieplarnianych do powietrza (maszyny robocze i pojazdy samochodowe, instalacja), nie są źródłami mogącymi wpłynąć na zmiany klimatyczne.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.  | Krajobraz                                                   | Oddziaływanie na krajobraz – przekształcenie terenu                                                               | <p>Nie będzie przekształcana powierzchnia ziemi. Teren dotyczy istniejącego zakładu i funkcjonujących już budynków, w których jedynie będzie dokonywana zmiana systemu wentylacji oraz będą jedynie zamontowane dodatkowe silosy.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9.  | Dobra materialne                                            | Oddziaływanie na dobra materialne wyłącznie poprzez emisję                                                        | <p>Brak wpływu na dobra materialne ponieważ w bezpośrednim sąsiedztwie składowiska dobra te nie występują.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Lp. | Element środowiska                           | Oddziaływanie w środowisku                                                                                    | Oddziaływanie przedsięwzięcia z uwarunkowaniami przedstawionymi w projekcie koncepcyjnym                                                                                                                                                                                                           |
|-----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                              | zanieczyszczeń oraz emisję oddziaływań fizycznych.                                                            | Ponad to należy stwierdzić że przedmiotowe przedsięwzięcie ogranicza swoje oddziaływanie do terenu należącego do Inwestora, zatem brak jest oddziaływań pośrednich.                                                                                                                                |
| 10. | Zabytki i krajobraz kulturowy                | Oddziaływanie na dobra materialne wyłącznie poprzez emisję zanieczyszczeń oraz emisję oddziaływań fizycznych. | Brak wpływu na zabytki i krajobraz kulturowy ponieważ w bezpośrednim sąsiedztwie składowiska zabytki i krajobraz kulturowy nie występują. Ponad to należy stwierdzić że przedmiotowe przedsięwzięcie ogranicza swoje oddziaływanie do terenu należącego do Inwestora, brak oddziaływań pośrednich. |
| 11. | Wzajemne oddziaływanie między w/w elementami | Wzajemne oddziaływanie pomiędzy w/w elementami na skutek migracji zanieczyszczeń.                             | Wobec braku negatywnych skutków dla poszczególnych elementów przyrodniczych, oddziaływanie obiektu będzie niezauważalne dla środowiska jako całości. Nie widzi się wzajemnych powiązań poszczególnych elementów przyrodniczych pod kątem oddziaływania obiektu.                                    |

#### Skutki transgraniczne funkcjonowania przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie nie wykazuje zdolności do wytworzenia oddziaływań o zasięgu transgranicznym.

#### Konflikty przestrzenne i ochrona interesów osób trzecich

Funkcjonowanie inwestycji nie będzie powodować uciążliwości na terenach zabudowy mieszkaniowej i nie naruszy interesów osób trzecich.

#### Wymagane jest uzyskanie pozwolenia zintegrowanego.

Planowane instalacje będą spełniać wymagania nowoczesnej technologii, o czym świadczy wcześniej wymienione porównanie - porównanie z technologią spełniającą wymagania art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska.

## 18. USTANOWIENIE STREFY OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Zgodnie z art. 135 ust 1 obszar ograniczonego użytkowania tworzy się dla oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej, jeżeli z przeglądu ekologicznego albo z oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymaganej przepisami ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, albo z analizy porealizacyjnej wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.

Biorąc pod uwagę charakter i rozwiązania technologiczne zamierzonego przedsięwzięcia uznać należy, iż w wyniku jego realizacji nie będzie konieczności ustanawiania strefy ograniczonego użytkowania. Zgodnie z wcześniejszą analizą, przy założeniu zastosowania opisanych rozwiązań technicznych i organizacyjnych, nie będzie występowało ponadnormatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

## 19. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Instalacja chowu drobiu (8 kurników – chów kurcząt brojlerów (z gatunku Gallus gallus) zlokalizowana jest w budynkach na działce nr ew.: 51/1 obręb 0027 Sobota, gm. Bielawy, które prowadzi:

„Ferma Drobiu” Sp. z o.o.

Sobota, ul. Zachodnia 18

99 – 423 Bielawy

Inwestor na terenie przedmiotowych działek planuje:

1. przebudowę budynków inwentarskich w związku ze zmianą systemu wentylacji, tj. planowane są:

|                                     | Lokalizacja                | Ilość i wielkość wentylatorów                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Istniejące</b>                   | Kurnik mniejszy (1 kurnik) | <b>9 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. oraz <b>1 wentylator szafowy</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                               |
|                                     | Kurnik większy             | <b>14 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. (dla każdego z 7-u kurników większych) oraz <b>1 wentylator szafowy</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t. (dla trzech kurników większych: k2, k3, k4)           |
| <b>Planowane dodatkowo</b>          | Kurnik mniejszy (1 kurnik) | <b>2 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                                                                                                                                                     |
|                                     | Kurnik większy             | <b>3 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t. (dla trzech kurników większych: k2, k3, k4)<br><b>4 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t. (dla czterech kurników większych: k5, k6, k7, k8) |
| <b>Razem istniejące i planowane</b> | Kurnik mniejszy (1 kurnik) | <b>9 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. oraz <b>3 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                              |

|  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Kurnik większy (dla każdego z 7-u kurników) | <b>14 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t oraz <b>4 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t. |
|--|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2. budowę dodatkowych silosów paszowych, tj.:

|                                     | Ilość      | Wielkość    |
|-------------------------------------|------------|-------------|
| <b>Istniejące</b>                   | 8 szt.     | 11 Mg każdy |
|                                     | 1 szt.     | 20 Mg       |
| <b>Planowane dodatkowo</b>          | 16 silosów | 11 Mg każdy |
| <b>Razem istniejące i planowane</b> | 24 szt.    | 11 Mg każdy |
|                                     | 1 szt.     | 20 Mg       |

3. prowadzenie chowu brojlerów do wagi max. 1,5 kg, tj.:

|                   | Wielkość obsady w cyklu                          |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Istniejące</b> | 133 500 szt. / 534 DJP                           |
| <b>Planowane</b>  | 236 600 szt. / 946,4 DJP (przy chowie do 1,5 kg) |

Zakład obejmuje 8 kurników (wraz z niezbędną infrastrukturą) przeznaczonych do chowu kurcząt brojlerów (z gatunku *Gallus gallus*).

Umowie kurniki oznacza się kolejno jako k1, k2, k3, k4, k5, k6, k7, k8 (dodatkowo k1 określa się jako kurnik mniejszy, a kurniki k2 – k8 jako kurnik większy). Typ hodowli: ściółkowy.

Aktualnie zakład/instalacja prowadzona jest zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym: Decyzja nr PZ/90 Wojewody Łódzkiego z dn. 31.12.2007r. znak: SR.VII-K/6617-2/PZ/90/2007 (**załącznik 7**).

Przedmiotowa inwestycja (chów kurcząt brojlerów o łącznej obsadzie 946,4 DJP), należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 51 oraz § 3 ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zmianami), dla których sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko jest wymagane.

Zakres raportu powinien być zgodny z wymogami art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zmianami).

Dla przedmiotowego terenu Gmina Bielawy nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Również w związku z powyższym w **załączniku 17** przedstawia się informację Urzędu Gminy Bielawy na temat faktycznego istniejącego zagospodarowania terenu oraz identyfikacji najbliższych terenów mieszkaniowych i przebywania ludzi (tzw. klasyfikacja akustyczna).

Zakład/installacja: 8 kurników o łącznej obsadzie 236 600 sztuk/cykl – chów kurcząt brojlerów (z gatunku *Gallus gallus*).

Umowie kurniki oznacza się kolejno jako k1, k2, k3, k4, k5, k6, k7, k8 (dodatkowo k1 określa się jako kurnik mniejszy, a kurniki k2 – k8 jako kurnik większy). Typ hodowli: ściółkowy.

Aktualnie instalacja prowadzona jest zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym: Decyzja nr PZ/90 Wojewody Łódzkiego z dn. 31.12.2007r. znak: SR.VII-K/6617-2/PZ/90/2007 (**załącznik 7**). Decyzja z dn. 23.12.2013r. znak RŚVI.7222.237.2013.ML w sprawie przeniesienia praw i obowiązków wynikających z decyzji nr PZ/90 Wojewody Łódzkiego z dn. 31.12.2007r. znak: SR.VII-K/6617-2/PZ/90/2007 (**załącznik 8**).

#### **Opis procesu technologicznego:**

Ponadto przyjęto dwa warianty funkcjonowania, w którym obiekty instalacji pozostają takie same, natomiast chów prowadzony jest w 8 cyklach. Stąd:

##### **I wariant:**

W kurnikach prowadzona jest ściółkowy chów brojlerów w 7 cyklach rocznie. Jeden cykl produkcyjny trwa około 40 dni (waga końcowa brojlerów wynosi 2,2 kg), po czym następuje 7 – 9 dniowa przerwa. Cykl rozpoczyna się przyjęciem piskląt jednodniowych o wadze 0,04 kg czyli zasiedleniem kurników. Odchów kurcząt w kurnikach odbywa się na całej powierzchni podłogi wyścielanej każdorazowo 5 - 8cm warstwą ściółki. Jako ściółkę stosuje się ciętą słomę czystą, nie skażoną środkami chemicznymi. W pierwszym okresie tuczu kurczęta są karmione mieszanką paszową STARTER. Mieszanka podawana jest do 10 dnia chowu kurcząt, a następnie od 11 do 33 dnia chowu kurczęta karmione są paszą GROWER. Pomiędzy 33 – 35 dniem cyklu produkcyjnego prowadzona jest „ubiórka” drobiu w ilości min. 1/3 stanu stada. Masa ciała kurcząt będzie wynosiła wówczas 1,8 – 1,9 kg, tj. średnio 1,85 kg. Zdarza się także, że „ubiórka” drobiu ma miejsce także przy wadze kurczaków 1,5 kg. W ostatniej fazie tuczu od 34 dnia do opróżnienia kurników brojlery są karmione paszą FINISZER. Po oddaniu brojlerów do ubojni kolejną fazą jest usuwanie obornika z pomieszczeń produkcyjnych oraz mycie i czyszczenie pomieszczeń i urządzeń produkcyjnych. Po ich zakończeniu następuje dezynfekcja pomieszczeń produkcyjnych oraz sprzątanie całego terenu fermy i przygotowanie jej do ponownego zasiedlenia.

##### **II wariant (inwestorski):**

W kurnikach prowadzona jest ściółkowy chów brojlerów w 8 cyklach rocznie. Jeden cykl produkcyjny trwa około 32 dni (waga końcowa brojlerów kurzych wynosi 1,5 kg), po czym następuje 6 – 9 dniowa przerwa. W 28 dobie cyklu następuje 50 % „ubiórka” całego stada. Ostatnie 4 doby chów prowadzony jest z 50 % obciążeniem kurników w stosunku do stanu początkowego.

Kurniki obsadzone są pisklętami o wadze 0,04 kg i utrzymywane do maksymalnej wagi 1,5 kg.

W związku z tym średnia waga brojlera w całym okresie chowu wynosi 0,77 kg/szt. (0,04 – 1,5 kg).

W I wariantcie kurniki obsadzone są pisklętami o wadze 0,04 kg odpowiednio, kurnik k1 w ilości 17 000 sztuk, kurniki k2 - k8 w ilości 21 500 sztuk, które utrzymywane są do wagi 2,2 kg. Średnia waga

brojlera w całym okresie chowu wynosi 1,12 kg/szt. W II wariantcie kurniki obsadzone są pisklętami o wadze 0,04 kg odpowiednio, kurnik k1 w ilości 21 000 sztuk, kurniki k2 - k8 w ilości 30 800 sztuk, które utrzymywane są do maksymalnej wagi 1,5 kg. W II wariantcie średnia waga brojlera w całym okresie chowu wynosi 0,77 kg/szt.

#### Wypozażenie techniczne:

W procesie technologicznym zastosowano następujące systemy:

- system pojenia kurcząt (nie ulega zmianie):

Obejmuje system rur wodnych składających się na linię pojenia, przebiegających wzdłuż kurnika, które są zamocowane centralnie za pomocą podciągów. W trzech kurnikach są zamontowane po 3 linie kropelkowe a w pięciu pozostałych po 2 linie dzwonowe. Zamontowanie tego typu poidel umożliwia ptakom dostęp do wody przez 24h/dobę. Cały system pojenia jest systemem zamkniętym, uniemożliwia kontakt wody czystej z zabrudzoną w poidłach (smoczki).

- system karmienia (zmiana dotyczy jedynie wprowadzenia dodatkowych silosów):

Pasza gromadzona jest w zewnętrznych silosach. Podawanie paszy odbywa się zamkniętym spiralnym taśmociągami do wewnątrz kurników (system zamknięty podający paszę z silosów do wagi i do koszy). Tu zadawana pasza rozdzielana jest poprzez kosze zasypowe na kilka linii żywienia. System przesyłania paszy z silosów do wewnątrz kurnika jest systemem zamkniętym i nie powoduje pylenia do środowiska.

Pasza na fermę dostarczana będzie z wytwórni pasz. Zasypywanie silosów mieszanką paszową odbywa się poprzez nadciśnieniowy system tłoczony w jaki są wyposażone wszelkie samochody dostawcze producenta pasz.

Ilość i wielkość silosów:

|                                     | Ilość      | Wielkość    |
|-------------------------------------|------------|-------------|
| <b>Istniejące</b>                   | 8 szt.     | 11 Mg każdy |
|                                     | 1 szt.     | 20 Mg       |
| <b>Planowane dodatkowo</b>          | 16 silosów | 11 Mg każdy |
| <b>Razem istniejące i planowane</b> | 24 szt.    | 11 Mg każdy |
|                                     | 1 szt.     | 20 Mg       |

Gromadzenie i podawanie paszy nowymi (planowanymi) silosami odbywać się będzie analogicznie jak system istniejącym.

- system oświetlenia sztucznego (nie ulega zmianie):

Składa się z lamp żarowych. System ten zapewnia jednolite rozproszone światło w całym kurniku. System ten umożliwia zmianę natężenia światła w zakresie zalecanym w chowie.

- system wentylacji mechanicznej (ulegnie zmianie jak opisano w tabeli poniżej):

składający się z:

|                                     | Lokalizacja                                 | Ilość i wielkość wentylatorów                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Istniejące</b>                   | Kurnik mniejszy (1 kurnik)                  | <b>9 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. oraz <b>1 wentylator szafowy</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                               |
|                                     | Kurnik większy                              | <b>14 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. (dla każdego z 7-u kurników większych) oraz <b>1 wentylator szafowy</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t. (dla trzech kurników większych: k2, k3, k4)           |
| <b>Planowane dodatkowo</b>          | Kurnik mniejszy (1 kurnik)                  | <b>2 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                                                                                                                                                     |
|                                     | Kurnik większy                              | <b>3 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t. (dla trzech kurników większych: k2, k3, k4)<br><b>4 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t. (dla czterech kurników większych: k5, k6, k7, k8) |
| <b>Razem istniejące i planowane</b> | Kurnik mniejszy (1 kurnik)                  | <b>9 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. oraz <b>3 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                              |
|                                     | Kurnik większy (dla każdego z 7-u kurników) | <b>14 bocznych wyrzutni</b> o wydajności 8.300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 0,50 m i wysokości wylotu 1,5 m n.p.t. oraz <b>4 wentylatory szafowe</b> o wydajności 42000m <sup>3</sup> /h, wymiarach 1,4x1,4m; wysokości wylotu 1,5m n.p.t.                                                                                             |

Układy te włączane są automatycznie w zależności od temperatury we wnętrzu kurnika (co zależne jest również od pory roku).

- instalację grzewczą (nie ulegnie zmianie):

W okresie zimowym oraz na początku każdego cyklu niezbędne jest dogrzewanie kurników.

Realizowane to jest za pomocą:

2. czterech kotłowni węglowych, wyposażonych w kocioł miałowy z rusztem stałym o znamionowej mocy cieplnej 200kW i sprawności cieplnej nie mniejszej niż 72%.

#### **Powierzchnie zabudowy:**

Teren, na którym planowana jest inwestycja, zabudowany jest budynkami inwentarskimi wraz z niezbędną infrastrukturą.

Na przedmiotowym terenie znajduje się osiem (8) budynków gospodarczo – inwentarskich typu kurnik – jednokondygnacyjne, parterowe, niepodpiwniczone o powierzchni zabudowy:

- kurnik mniejszy k1 – 750 m<sup>2</sup>
- kurniki większe k2 – k8 – 1100 m<sup>2</sup> każdy (łącznie powierzchnia zabudowy kurników większych – 7700 m<sup>2</sup>).
- łącznie: kurniki powierzchni 8450 m<sup>2</sup>.

Każdy kurnik wyposażony jest w instalacje wewnętrzne:

- c.o. typu grzejnikowego ze źródłem ciepła z kotłowni opalanej paliwem stałym /miał węglowy/,
- wodociągowa: technologiczna instalacja do pojenia obsady kurcząt,
- wentylacyjna: mechaniczna boczna (opisana wcześniej),
- systemowa paszowa technologia zautomatyzowana,
- kurniki nie posiadają otworów okiennych.

Na przedmiotowym terenie znajdują się również cztery (4) kotłownie węglowe o łącznej powierzchni 128 m<sup>2</sup> (32 m<sup>2</sup> każda kotłownia) oraz drogi i place manewrowe powierzchni 7550 m<sup>2</sup>.

Silosy paszowe (zlokalizowane w obrębie dróg i placów manewrowych, nie stanowią dodatkowych powierzchni utwardzonych, nowe zlokalizowane będą na istniejących terenach utwardzonych oraz stopach fundamentowych):

|                                     | Ilość                                   | Wielkość    |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| <b>Istniejące</b>                   | 8 szt.                                  | 11 Mg każdy |
|                                     | 1 szt.                                  | 20 Mg       |
| <b>Planowane dodatkowo</b>          | 16 silosów (po dwa przy każdym kurniku) | 11 Mg każdy |
| <b>Razem istniejące i planowane</b> | 24 szt.                                 | 11 Mg każdy |
|                                     | 1 szt.                                  | 20 Mg       |

Działka nr 51/1 obręb 0027 Sobota stanowi powierzchnię 3,0383 ha (30383 m<sup>2</sup>). Tereny utwardzone stanowią powierzchnię:

- powierzchnie dachowe ok. 10600 m<sup>2</sup> (w tym budynki inwentarskie i kotłownie 8578 m<sup>2</sup>, pozostałe utwardzenia stanowią budynki gospodarcze niezaadoptowane oraz budynek biurowy – 2022 m<sup>2</sup>),
- drogi i place manewrowe powierzchni 7550 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia biologicznie czynna: 30383 – 18150 = 12233 m<sup>2</sup>. Udział powierzchni biologicznie czynnej stanowi 40 % działki, na której zlokalizowany jest zakład.

Teren uzbrojony jest i wyposażony w sieć infrastruktury technicznej: wewnętrzny układ komunikacji kołowej i pieszej, przyłącze elektroenergetyczne, przyłącze wodociągowe, punkty oświetleniowe.

#### **Zbiorniki i pomieszczenia magazynowe:**

Dwa (2) bezodpływowe zbiorniki do gromadzenia ścieków technologicznych (z mycia wnętrza kurników).

Jeden (1) zbiornik do gromadzenia ścieków socjalno-bytowych z budynku biurowego.

Wymienione wcześniej silosy.

Planowana jednorazowa obsada jednego kurnika przy wskaźnikach przeliczeniowych sztuk rzeczywistych na duże jednostki przeliczeniowe (DJP) określonych z załącznika do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.) wyniesie:

| Kategoria inwentarza | Obsada w sztukach | Przelicznik | Przeliczenie na DJP |
|----------------------|-------------------|-------------|---------------------|
| Kury (brojlery)      | 236 600           | 0,004       | 946,4               |

Powierzchnie inwentarzowe budynku spełnią wymóg maksymalnego zagęszczenia obsady wynoszącej dla kurcząt brojlerów 39 kg/m<sup>2</sup>, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344 ze zmianami). Zagęszczenie w projektowanych kurnikach wyniesie:

$$30800\text{szt.}(21000\text{szt.}) \cdot 1,4\text{kg} = \frac{23716\text{kg}(16170\text{kg})}{1100\text{m}^2(750\text{m}^2)} = 39\text{kg} / \text{m}^2 (39\text{kg} / \text{m}^2)$$

gdzie: 1,4 kg<sup>12</sup> – waga kurczaków, przy której następuje pierwszy ubiór, a kurnik jest w pełni wypełniony; 1100,0 m<sup>2</sup> – powierzchnia kurnika większego; (750 m<sup>2</sup> – powierzchnia kurnika mniejszego).

Kurniki spełnią wymagania § 35 i 36 ww. rozporządzenia, przez co mogą utrzymywać wspomniane zagęszczenie obsady ptaków. Zapewnienie inwentarzowi odpowiedniej powierzchni bytowej zapewni odpowiedni rozwój, stan zdrowia, jakość tuszki i dobrostan.

Przy ocenie możliwości wariantowania przedsięwzięcia brano pod uwagę następujące aspekty:

- czynnik ekonomiczny i ergonomiczny,
- lokalizację inwestycji względem obszarów stale zamieszkiwanych przez człowieka oraz możliwość wystąpienia potencjalnych uciążliwości dla lokalnej społeczności,
- lokalizację inwestycji względem otoczenia przyrodniczego,
- rozwiązania technologiczne.

Zakładane warianty dla omawianej inwestycji:

- 1) zaniechanie planowanego przedsięwzięcia (wariant zerowy)
- 2) realizacja omawianego przedsięwzięcia w planowanej lokalizacji (wariant proponowany przez wnioskodawcę)
- 3) racjonalny wariant alternatywny
- 4) wariant najkorzystniejszy dla środowiska.

W wariantcie zaproponowanym przez wnioskodawcę przyjęty został optymalny system chowu brojlerów.

<sup>12</sup> Uwaga: inwestor przewidział chów do max. wagi 1,5 kg (pierwszy ubiór 1,4 kg) ze względu zapotrzebowanie rynku, stąd wnioskuje się o taki wariant.

Wariant przedsięwzięcia zaproponowany przez inwestora przy zakładanych do realizacji rozwiązaniach techniczno - technologicznych zakładu zapewni zachowanie interesów osób trzecich, zrównoważony rozwój i ochronę wszystkich elementów środowiska w związku z czym jest wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska.

Analizę oddziaływania przedsięwzięcia oparto na założeniach techniczno-technologicznych i dotychczasowej eksploatacji zakładu oraz istniejącym i planowanym zagospodarowaniu terenu.

Rodzaje oddziaływań, które są przedstawione poniżej wynikają ze wszystkich rodzajów oddziaływań (wszystkich etapów przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska oraz emisji) i obejmują oddziaływania na środowisko:

- bezpośrednie: takie jak emisja hałasu, emisja do powietrza, emisja ścieków, wytwarzanie odpadów
- pośrednie: brak znaczących pośrednich oddziaływań,
- nieodwracalne: brak oddziaływań,
- wtórne: brak znaczących wtórnych oddziaływań,
- skumulowane: emitowane zanieczyszczenia do środowiska w większości nie ulegają skumulowaniu, bowiem przede wszystkim podlegają rozproszeniu, jak emisja hałasu, niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza,
- krótko-, średnio- i długoterminowe: emisja hałasu to oddziaływanie krótkotrwałe i ustępuje po przerwaniu transportu; średnio- oraz długotrwałe oddziaływanie powodowane przez zajęcie i przekształcenie terenu,
- stałe: brak znaczących oddziaływań,
- chwilowe: takie jak emisja hałasu oraz substancji zanieczyszczających do powietrza z samochodów poruszających się po terenie inwestycji

Jak wynika z wstępnej analizy problemu dokonanej podczas wizji w terenie oraz wynikami zawartymi w niniejszym raporcie, elementami decydującymi o uciążliwości analizowanego obiektu, będą oddziaływania:

- a) akustyczne, związane z wentylacją mechaniczną oraz ruchem pojazdów – wszystkie źródła hałasu zaliczone są do grupy pojazdów typu ciężkiego,
- b) związane z emisją substancji do powietrza tj. spalinami z silników pojazdów (emisja niezorganizowana) oraz instalacji (wentylacja oraz kotłownie),
- c) wytwarzanie odpadów,
- d) wytwarzanie ścieków.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia związana z oddziaływaniem na środowisko i warunki życia ludzi na trzech etapach:

- a. Faza budowy**
- b. Faza eksploatacji**
- c. Faza likwidacji**

Poszczególne fazy przedsięwzięcia charakteryzują się odmiennym rodzajem i natężeniem oddziaływań.

## **Faza budowy**

Faza budowy polegała będzie przede wszystkim na:

1. przebudowie budynków inwentarskich (zmiana wentylacji mechanicznej)
2. zainstalowaniu dodatkowych silosów

i wiązała się będzie z następującym oddziaływaniem na środowisko:

- emisją hałasu przez maszyny robocze oraz samochody dowożące elementy instalacji,
- niezorganizowaną emisją do powietrza z silników pojazdów,
- wytwarzaniem odpadów.

Oddziaływanie wynikające z fazy budowy będzie krótkotrwale czasowo i ustąpi z chwilą zakończenia prac instalacyjnych.

Nie przewiduje się naruszenia interesów osób trzecich. Realizacja przedsięwzięcia nie pogorszy stanu środowiska oraz warunków życia i zdrowia ludzi. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zablokowania dróg dojazdowych, ani długotrwałej emisji hałasu. Wszelkie niedogodności ustąpią w chwili zakończenia prac instalacyjnych. Obligatoryjnie będzie prowadzona uporządkowana gospodarka odpadami (opisane w rozdziale 5).

Brak konieczności stosowania działań minimalizujących oddziaływanie fazy budowy przedsięwzięcia na środowisko i warunki życia ludzi.

Natomiast emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie niezorganizowana (ruch pojazdów, zdejmowanie nakładu), nie podlega uregulowaniom formalno – prawnym, nie będzie stanowić istotnego negatywnego oddziaływania.

## **Faza eksploatacji**

Będzie okresem największej uciążliwości oddziaływania inwestycji.

Jej eksploatacja wiązać się będzie z występowaniem następujących oddziaływań:

- emisją hałasu do środowiska;
- emisją zanieczyszczeń do powietrza,
- wytwarzaniem odpadów,
- wytwarzaniem ścieków.

Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego, powodującego konieczność wyznaczenia stref ochronnych oraz sytuacji awaryjnych skutkujących skażeniem środowiska.

Oddziaływanie fazy eksploatacji przedsięwzięcia należy uznać za bezpośrednie w miejscu lokalizacji obiektu. Oddziaływania bezpośrednie przedsięwzięcia będą w całości odwracalne, trwające do czasu zakończenia eksploatacji obiektów. W normalnych warunkach eksploatacji obiektów przedsięwzięcia, nie wystąpią ponadnormatywne uciążliwości dla środowiska i warunków życia ludzi oraz nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

Intensywność oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska w tej fazie przedstawiono w dalszej części opracowania.

## **Faza likwidacji**

W fazie likwidacji obiektu oddziaływanie będzie związane z demontażem, rozbiórką obiektów oraz demontażem sieci urządzeń infrastrukturalnych. Wszystkie te działania będą miały charakter krótkotrwały.

Emisja substancji zanieczyszczających do powietrza z wykorzystanych maszyn i urządzeń mechanicznych z uwagi na ograniczony czas jej występowania nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery. Również emisja hałasu nie będzie powodowała pogorszenia klimatu akustycznego z uwagi na czas pracy źródeł hałasu.

Podstawowym działaniem minimalizującym uciążliwości tej fazy przedsięwzięcia dla środowiska i warunków życia ludzi jest prawidłowa gospodarka odpadami powstającymi w wyniku rozbiórki i demontażu. Prawidłowa gospodarka odpadami polegać będzie na stosowaniu segregacji odpadów oraz przekazaniu odpadów do gospodarczego wykorzystania lub/i unieszkodliwiania.

Faza likwidacji przedsięwzięcia nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi.

Monitoring rozprzestrzeniania się hałasu do środowiska zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. 2008 nr 206 poz. 1291) należy przeprowadzić co dwa lata zgodnie z obowiązującą metodyką referencyjną (zgodnie z §10 pkt 2 i 3 oraz § 11 pkt 2 w/w rozporządzenia).

Obowiązek prowadzenia monitoringu zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. z 2008 r. Nr 206, poz. 1291) – przedmiotowa instalacja nie podlega prowadzeniu monitoringu zanieczyszczeń do powietrza.

Jeden wodomierz zainstalowany jest dla całej instalacji (odczyt raz na miesiąc również celem wyznaczenia należności za pobór wody z sieci wodociągowej) oraz wodomierze zainstalowane są na każdym kurniku celem monitoringu na tablicy sterowniczej wody pobieranej przez kurczęta brojlery (monitoring ciągły).

Ewidencję odpadów prowadzi się z zastosowaniem następujących dokumentów ewidencji odpadów:

- karty ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego odpadu odrębnie
- karty przekazania odpadu (w przypadku przekazywania odpadu osobom fizycznym fakt przekazania odpadu może być potwierdzony innym dokumentem np. poprzez oświadczenie, natomiast zaleca się stosowanie kart przekazania odpadu).

Jak wynika z wstępnej analizy problemu dokonanej podczas wizji w terenie oraz wynikami zawartymi w niniejszym raporcie, elementami decydującymi o uciążliwości analizowanego obiektu, będą oddziaływania:

- a. akustyczne, związane z wentylacją mechaniczną oraz ruchem pojazdów – wszystkie źródła hałasu zaliczone są do grupy pojazdów typu ciężkiego,
- b. związane z emisją substancji do powietrza tj. spalinami z silników pojazdów (emisja nieorganizowana) oraz instalacji (wentylacja oraz kotłownie),
- c. wytwarzanie odpadów,
- d. wytwarzanie ścieków.

Przeprowadzona analiza wskazuje, że ograniczenie emisji i energii do środowiska wynika z przyjętych rozwiązaniach techniczno – technologicznych – rozwiązania chroniące środowisko to:

- prowadzenie chowu w przystosowanych budynkach inwentarskich,
- zapewnienie optymalnej temperatury, wilgotności powietrza, ochładzania i ruchu powietrza w pomieszczeniach pozwala uzyskać wysoką i dobrej jakości produkcję przez co np. można zminimalizować ilość padłych zwierząt (a także zużyć mniej energii, wody),
- hermetyzowany sposób załadunku i podawania paszy
- pobór wody z sieci wodociągowej opomiarowany wodomierzem,
- zastosowanie systemu pojenia kropelkowego zapobiegającego rozlewaniu się wody, co sprzyja zachowaniu higieny chowu oraz umożliwiającym pobór wody w zależności od potrzeb ptaków,
- wyposażenie zakładu w instalację wentylacyjną,
- dezynfekcja budynków inwentarskich przez specjalistyczną firmę,
- ogrodzenie terenu,
- kontrola instalacji,
- stosowne postępowanie z odpadami:
  - o Wytwarzane odpady będą magazynowane na terenie lub w obiektach, do których prowadzący działalność posiada tytuł prawny, w sposób zgodny z wymogami określonymi w ustawie o odpadach, a w szczególności:
    - selektywnie magazynowanie do 48 godzin (opisane szczelne pojemniki),
    - w warunkach odpowiednio zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych (budynek, miejsce utwardzone, zabezpieczone przed zanieczyszczeniami gruntu i opadami atmosferycznymi),
    - w warunkach odpowiednio zabezpieczających przed dostępem osób postronnych i zwierząt (budynek).
  - o Miejsca magazynowania odpadów są wyposażone w sprzęt na potrzeby gaśnicze oraz zmywania, w oświetlenie zewnętrzne.

Powyższe działania mają na celu zmniejszenie szkodliwego oddziaływania na środowisko realizowanego przedsięwzięcia.

Termin „znaczące oddziaływanie na środowisko” nie został zdefiniowany w ustawie Prawo ochrony środowiska, która go wprowadziła. Logicznym wydaje się stanowisko znajdujące potwierdzenie w literaturze specjalistycznej, że o znaczącym oddziaływaniu na środowisko możemy mówić w sytuacji naruszenia określonych prawem standardów jakości powietrza, wód powierzchniowych, gleb, poziomu hałasu i promieniowania elektromagnetycznego. Natomiast przez znaczące negatywne oddziaływanie na obszar NATURA 2000, zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /Dz.U. 2008 r. Nr 199 poz. 1227 ze zmianami/ rozumie się oddziaływanie na cele ochrony obszaru NATURA 2000, w tym w szczególności działania mogące: pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar NATURA 2000 lub wpłynąć negatywnie na gatunki, dla

których ochrony został wyznaczony lub pogorszyć integralność obszaru lub jego powiązania z innymi obszarami.

Tak więc, nie wszystkie oddziaływania negatywne są oddziaływaniami znaczącymi.

Z przeprowadzonej analizy i oceny oddziaływań na elementy środowiska wynika, że:

- teren i sąsiedztwo są całkowicie przekształcone antropogenicznie. Tereny objęte planowanym zamierzeniem inwestycyjnym nie są miejscem występowania unikatowych, rzadkich siedlisk przyrodniczych i nie posiadają charakteru ostoi gatunków rzadkich, chronionych.
- nie będą usuwane drzewa.
- oddziaływanie akustyczne nie powoduje przekroczeń dla terenów chronionych akustycznie.
- zakład nie spowoduje przekroczeń emisji do powietrza.
- gospodarowanie odpadami będzie prowadzone w sposób uporządkowany zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- brak kolizji z wodami powierzchniowymi i podziemnymi.

Reasumując, żadnego z oddziaływań nie określa się jako znaczącego.

Analiza inwestycji wykazała, że rozwiązania techniczne są zgodne z obowiązującymi wymogami prawnymi oraz aktualnym stanem wiedzy technicznej i zabezpieczą środowisko przed zanieczyszczeniem.

W trakcie opracowywania niniejszego raportu nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Uzasadnieniem wybranego przez wnioskodawcę wariantu jest poniższa analiza potwierdzająca, że planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się do degradacji środowiska, a oddziaływania zamykają się w granicach terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny – przy spełnieniu uwarunkowań zawartych w projekcie koncepcyjnym przedsięwzięcia.

#### Oddziaływanie na środowisko wybranego wariantu

| Lp. | Element środowiska                                            | Oddziaływanie w środowisku                                            | Oddziaływanie przedsięwzięcia z uwarunkowaniami przedstawionymi w projekcie koncepcyjnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Czynnik ludzki                                                | Oddziaływanie szkodliwe dla ludzi                                     | Najbliższą zakładowi zabudowę zamieszkuje ok 24 osób (6 najbliższych zamieszkałych działek x średnio 4 osobowa rodzina). Jak wynika z punktu 5 niniejszego opracowania zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód oraz hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia nie powoduje uciążliwości. Tym samym nie stworzy zagrożeń dla okolicznych mieszkańców. |
| 2.  | Flora w tym m.in. na rośliny, grzyby i siedliska przyrodnicze | Likwidacja siedlisk chronionych.<br>Zanieczyszczenie fizyko-chemiczne | W zasięgu oddziaływania zakładu nie stwierdzono występowania chronionych gatunków grzybów. Nie stwierdzono także występowania chronionych siedlisk przyrodniczych. Nie stwierdza się zatem zagrożeń dla chronionych gatunków grzybów i                                                                                                                                                            |

| Lp. | Element środowiska                                    | Oddziaływanie w środowisku                                              | Oddziaływanie przedsięwzięcia z uwarunkowaniami przedstawionymi w projekcie koncepcyjnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                       |                                                                         | siedlisk przyrodniczych.<br>Jak wynika z punktu 5 niniejszego opracowania zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód oraz hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia nie powoduje uciążliwości. Tym samym nie stworzy zagrożeń pośrednich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.  | Fauna w tym m. in. na zwierzęta                       | Likwidacja populacji chronionych.<br>Zanieczyszczenie fizyko-chemiczne  | Jak wynika z niniejszego opracowania oddziaływania na środowisko omawianej inwestycji, nie będzie ona miała wpływu na stosunki wodne. Wykluczono w przeprowadzonej inwentaryzacji i ocenie oddziaływania znaczący negatywny wpływ funkcjonowania zakładu na życie zwierząt objętych ochroną gatunkową. Jak wynika z punktu 5 niniejszego opracowania zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód oraz hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia nie powoduje uciążliwości. Tym samym nie stworzy zagrożeń pośrednich.                                                                                                                                                                                            |
| 4.  | Woda                                                  | Zanieczyszczenie wód na skutek wymywania składników szkodliwych         | Jak wykazano w opracowaniu, planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zmian stosunków wodnych. Nie wystąpi wpływ projektowanej działalności i jej skutków na obniżenie poziomu wód gruntowych, a także nie ulegnie modyfikacji stan chemiczny i bakteriologiczny wód. Nie wystąpi oddziaływanie zakładu na ujęcia wód podziemnych. Brak przesłanek do wytworzenia się leja depresji. Jak wynika z punktu 5 niniejszego opracowania zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód oraz hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia nie powoduje uciążliwości. Tym samym nie stworzy zagrożeń pośrednich. Oddziaływanie na stan zanieczyszczenia wód lub na zmniejszenie dostępności wody z sąsiednich ujęć nie wystąpi. |
| 5.  | Powietrze                                             | Zanieczyszczenie powietrza na skutek emisji pyłów i gazów               | Jak wynika z punktu 5 niniejszego opracowania zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód oraz hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia nie powoduje uciążliwości.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.  | Powierzchnia ziemi (z uwzględnieniem ruchów masowych) | Przekształcenie terenu.<br>Zanieczyszczenie powierzchni ziemi na skutek | Nie będzie przekształcana powierzchnia ziemi.<br>Jak wynika z punktu 5 niniejszego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Lp. | Element środowiska                           | Oddziaływanie w środowisku                                                                                    | Oddziaływanie przedsięwzięcia z uwarunkowaniami przedstawionymi w projekcie koncepcyjnym                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | ziemi)                                       | transmisji zanieczyszczeń poprzez powietrze.                                                                  | opracowania zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód oraz hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia nie powoduje uciążliwości.                                                                                                                                                                                 |
| 7.  | Klimat                                       | Zanieczyszczenie powietrza pyłami i gazami                                                                    | Jak wynika z punktu 5 niniejszego opracowania zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego nie powoduje uciążliwości, zatem nie będzie miała ona wpływu na klimat. Źródła emisji gazów cieplarnianych do powietrza (maszyny robocze i pojazdy samochodowe, instalacja), nie są źródłami mogącymi wpłynąć na zmiany klimatyczne. |
| 8.  | Krajobraz                                    | Oddziaływanie na krajobraz – przekształcenie terenu                                                           | Nie będzie przekształcana powierzchnia ziemi. Teren dotyczy istniejącego zakładu i funkcjonujących już budynków, w których jedynie będzie dokonywana zmiana systemu wentylacji oraz będą jedynie zamontowane dodatkowe silosy.                                                                                                                             |
| 9.  | Dobra materialne                             | Oddziaływanie na dobra materialne wyłącznie poprzez emisję zanieczyszczeń oraz emisję oddziaływań fizycznych. | Brak wpływu na dobra materialne ponieważ w bezpośrednim sąsiedztwie składowiska dobra te nie występują. Ponad to należy stwierdzić że przedmiotowe przedsięwzięcie ogranicza swoje oddziaływanie do terenu należącego do Inwestora, zatem brak jest oddziaływań pośrednich.                                                                                |
| 10. | Zabytki i krajobraz kulturowy                | Oddziaływanie na dobra materialne wyłącznie poprzez emisję zanieczyszczeń oraz emisję oddziaływań fizycznych. | Brak wpływu na zabytki i krajobraz kulturowy ponieważ w bezpośrednim sąsiedztwie składowiska zabytki i krajobraz kulturowy nie występują. Ponad to należy stwierdzić że przedmiotowe przedsięwzięcie ogranicza swoje oddziaływanie do terenu należącego do Inwestora, brak oddziaływań pośrednich.                                                         |
| 11. | Wzajemne oddziaływanie między w/w elementami | Wzajemne oddziaływanie pomiędzy w/w elementami na skutek migracji zanieczyszczeń.                             | Wobec braku negatywnych skutków dla poszczególnych elementów przyrodniczych, oddziaływanie obiektu będzie niezauważalne dla środowiska jako całości. Nie widzi się wzajemnych powiązań poszczególnych elementów przyrodniczych pod kątem oddziaływania obiektu.                                                                                            |

Przedsięwzięcie nie wykazuje zdolności do wytworzenia oddziaływań o zasięgu transgranicznym.

Funkcjonowanie inwestycji nie będzie powodować uciążliwości na terenach zabudowy mieszkaniowej i nie naruszy interesów osób trzecich.

**Wymagane jest uzyskanie pozwolenia zintegrowanego.**

Planowane instalacje będą spełniać wymagania nowoczesnej technologii, o czym świadczy wcześniej wymienione porównanie - porównanie z technologią spełniającą wymagania art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Biorąc pod uwagę charakter i rozwiązania technologiczne zamierzonego przedsięwzięcia uznać należy, iż w wyniku jego realizacji nie będzie konieczności ustanawiania strefy ograniczonego użytkowania. Zgodnie z wcześniejszą analizą, przy założeniu zastosowania opisanych rozwiązań technicznych i organizacyjnych, nie będzie występowało ponadnormatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

**Reasumując można stwierdzić, że na działce nr 51/1 obręb 0027 Sobota w gminie Bielawy może być zlokalizowane zamierzenie inwestycyjne polegające na *budowie i przebudowie Fermy Drobiu Sobota wraz z urządzeniami i infrastrukturą towarzyszącą*, pod warunkiem wykonania zabezpieczeń wyszczególnionych w niniejszym „Raporcie oceny oddziaływania na środowisko...” oraz podjęcia działalności zgodnie z przedstawioną technologią.**

# Załączniki