



Motaniec dn. 26.06.15r.

Gospodarstwo Rolne
Jacek Gomula
Motaniec 8a
73 – 108 Kobylanka

Urząd Gminy Kobylanka
ul. Szkolna 12
73 – 108 Kobylanka

OS.6220.3.2015.ML

Dot.: uzupełnienia Raportu oddziaływania na środowisko inwestycji „Budowa i uruchomienie fermy drobiu o maksymalnej obsadzie 202300 kurcząt na działce 3/2, obręb Motaniec, gm. Kobylanka pismo nr OS.6220.3.2015.ML.16

Zgodnie z w/w pismem poniżej przedstawiono wyjaśnienia i uzupełnienia dotyczące Raportu oddziaływania na środowisko inwestycji „Budowa i uruchomienie fermy drobiu o maksymalnej obsadzie 202300 kurcząt na działce 3/2, obręb Motaniec, gm. Kobylanka zgodnie z punktami wymienionymi w/w piśmie.

Ad1). Przyjęte dane i sposób wyznaczenia wielkości emisji były przed przyjęciem algorytmu obliczeń poddane wnikliwej analizie. Przeanalizowano dane literaturowe i dane z istniejących podobnych hodowli. Zużycie paszy, słomy przyjęto zgodnie z danymi literaturowymi i informacjami inwestora opartymi na doświadczeniu wynikłym z wieloletniego prowadzenia hodowli kurcząt. Dla przyjętej ilości kurcząt 202300 szt zużycie pasz i słomy do cyklu chowu wyniesie:

- pasza ok. 1,7 kg/kg przyrostu wagi tj. ok. 3,5 do 3,8 kg/szt, na cykl produkcyjny dla 5 szt. hał produkcyjnych ok. 690 Mg/cykl, dla 7 cykli 4830 Mg/rok
- zużycie słomy na duży kurnik 7,3 Mg/cykl, na mały 6,7 Mg/cykl łącznie kurniki 35,5 Mg/ cykl produkcyjny tj. 250 Mg/rok.

Ilości powstałego obornika 1680 Mg/rok. Jest to ilość obornika maksymalna, przy stosowaniu jako ściółki słomy. Obecnie wprowadza się częściowo jako ściółkę do podsypywania preparat drzewny Pyllet, który cechuje się: wysoką chłonnością płynów, brakiem pyłu oraz brakiem bakterii, które są zabijane podczas procesu produkcyjnego oraz neutralizuje nieprzyjemne zapachy. Inwestor planuje stosowanie tego produktu, wówczas ilość obornika zmniejszy się.

Do obliczeń ilości amoniaku zgodnie z przedstawionym na stronie 21 algorytmem przyjęto następujące dane:

$$E_{NH3} = ((Z_p \times B_p\% \times N_B\% \times k) - (P_o \times N_O\%)) \times X \times d$$

$$E_{\text{NH}_3} = (5021000 \times 0,20 \times 0,16 \times 0,68) - (1680000 \times 0,0326) \times 0,09 \times 1,22 = 5983 \text{ kg/rok}$$

gdzie:

E_{NH_3} - łączna (roczna) emisja amoniaku uwalnianego do powietrza (kg/rok)

Z_p - ilość paszy podana w danym roku 3,6 kg/szt tj 5021000kg/rok (hodowla kurczaka do wagi 1,7 kg)

$B_p\%$ - średnia białka w podanej paszy jest w przedziale 13-24%) przyjęto 0,2

$N_B\%$ - procentowy udział azotu w białku wynosi ok. 16% przyjęto 0,16)

K - współczynnik konwersji paszy; udział azotu usuwanego z organizmu w całkowitym azocie pobieranym z paszą dla odchowania 0,68

P_o - ilość obornika powstała w danym roku 1680 kg/rok

$N_{O\%}$ - procentowy udział azotu w oborniku świeżym przyjęto 0,0326

X - procentowy udział emisji NH_3 w całkowitej emisji azotu z budynków inwentarskich (dla odchowania 0,04-0,18%),

d - współczynnik przeliczeniowy ilości azotu na ilość amoniaku wynoszący 1,22

Dla przyjętej ilości kurcząt 202300 szt. i maksymalnej ilości cykli 7, podaży paszy 4830 Mg/rok, ilości powstałego obornika 1680 Mg/rok, obliczona ilość uwalnianego amoniaku do powietrza wynosi 5983 kg/rok, tj. 0,004 kg/szt ptaka. Ilość ta uzależniona jest także od warunków pogodowych. Jest to wartość zgodna z podawanymi w literaturze wynikami badań.

Według danych literaturowych opracowanych na podstawie pomiarów emisja amoniaku wynosi od 0,005 do 0,315 kg/ szt. ptaka.

Zgodnie z „Poradniku metodycznym w zakresie PRTR dla instalacji do intensywnego chowu i hodowli drobiu” wykonany dla GIOŚ przyjęto, że emisja metanu stanowi 26% całkowitej emisji uwalnianego do powietrza amoniaku obliczonego metodą bilansu białka. Dla niniejszej hodowli wyniesie ona 1555 kg/rok. Emisja podtlenku azotu stanowi 11% całkowitej emisji uwalnianego do powietrza amoniaku obliczonego metodą bilansu białka, czyli dla niniejszej fermy 658 kg/rok.

Emisję siarkowodoru wyznaczono zgodnie wskaźnikami opracowanymi na podstawie badań przeprowadzonych przez Akademię Rolniczą w Wrocławiu, zaprezentowanych przez dr. hab. Zbigniewa Dobrzańskiego, wynoszą one 0,0029 mg/m³, a pyłu 2,25 mg/m³ w powietrzu usuwanym z hali.

Ilość powietrza wydatków wentylatorów wynosi: 286 tys. m³/h, małej hali 260 tys. m³/h.

Łączna ilość powietrza z wszystkich kurników wyniesie 1378 tys. m³/h. Emisja siarkowodoru z wszystkich hal wyniesie więc 0,0040 kg/h z, rocznie przy czasie chowu 267 dni/rok wyniesie 25,6 kg/rok.

Emisja pyłu z wszystkich hal produkcyjnych wyniesie 3,10 kg/h, 19864 kg/rok.

Ad 2). Obliczenia są wykonane zgodnie z obowiązującą metodyką obliczeń przedstawioną w Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu Dz. U. Nr 16, poz.87 z 2010 r., W obliczeniach i interpretacji wyników przyjęto wartości odniesienia i wartości dopuszczalnych częstości przekroczeń określonych stężeń podane w/w Rozporządzeniu oraz uwzględniono tło określone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (pismo załączono do Raportu). W tabeli W p. 10.1.1. omówiono szczegółowo wyniki obliczeń rozkładu stężeń w powietrzu poszczególnych substancji zestawiono je w tabeli. Wynoszą one:

Rodzaj emitowanej substancji	Wartość maksymalna odniesienia pomniejszona o tło $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Max częstość przekroczeń wartości odniesienia pomniejszonej o tło(%)	Dopuszczalna częstość przekroczeń wartości odniesienia pomniejszona o tło (%)
Amoniak	395	>0,005	0,20
Siarkowodór	19,5	>0,005	0,20
metan	2900	>0,005	0,20
Dwutlenek azotu	192	0,11	0,20
Pył zawieszony PM 10	258	0,02	0,20
Tlenek węgla	29800	>0,005	0,20
Węglowodory aromatyczne	996	>0,005	0,20
Węglowodory alifatyczne	2900	>0,005	0,20
Dwutlenek siarki	346	>0,005	0,274

Wszystkie emitowane substancje, zgodnie z wykonanymi obliczeniami wykazują maksymalną częstość przekroczeń wartości odniesienia pomniejszonej o tło określone przez WIOŚ, poniżej 0,005 %. Jest to wartość znacznie niższa od dopuszczalnej (wartość dopuszczalna 0,2%). Tylko dla tlenków azotu wartość ta jest wyższa od dokładności obliczeń i została naniesiona na rysunek.

Ad 3). W Raporcie dokonano wnikliwej analizy emisji hałasu do środowiska. Określono wszystkie źródła hałasu, którymi są:

- wentylatory dachowe i ściennie - awaryjne hal produkcyjnych,
- nagrzewnice w halach produkcyjnych ,
- pneumatyczny załadunek silosów paszowych,
- środki transportu,
- myjka ciśnieniowa, mechaniczne usuwanie obornika.

Uwzględniono ich charakterystykę i położenie

Obliczenia akustyczne wykonano przy wykorzystaniu programu HPZ'2001 Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawa posiadającego licencję na jego stosowanie (nr licencji NA-0146). Program opracowano w oparciu o instrukcję 338/2008 Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawa dotyczącą metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku, zgodną z normą PN-ISO 9613-2:2002 „Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczania”, zaleconej krajom członkowskim Unii Europejskiej do stosowania przy obliczaniu propagacji emisji hałasu przemysłowego. W Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz ilości pobieranej wody (Dz. Nr 206,poz.1291 z 2008r.) w zał. nr 6 zalecona jest metoda obliczeń oparta o normą PN-ISO 9613-2:2002, która jest także podstawą algorytmu zastosowanego programu.

Ad 4). W Raporcie przedstawiono na stronach 43 i 44 izofonie poziomu hałasu dla pory dziennej i nocnej.

Występujące w rejonie planowanej inwestycji tereny podlegające ochronie przed hałasem, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U z 2014r. 112) zalicza się do grupy „3b”, jako tereny zabudowy zagrodowej. Dla tych terenów dopuszczalny równoważny poziom dźwięku A powodowany przez źródła inne niż komunikacyjne wynosi odpowiednio 55 dB w porze dnia (rozumianej jako przedział czasowy w godz. 6 00 - 22 00) w przedziale czasu odniesienia równym 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym i 45 dB w porze nocy (rozumianej jako przedział czasowy w godz. 22 00 - 6 00) w przedziale czasu odniesienia równym 1 najmniej korzystnej godzinie nocy. Przebieg tych izofonii pokazano na rysunkach na stronach 43 i 44 Raportu.

Ad 5). W zakładzie zastosowana będzie technologia intensywnego chowu kurcząt brojlerów spełniająca wymagania określone w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. Jest technologią nowoczesną sprawdzoną w licznych podobnych przedsięwzięciach. Spełniać będzie zalecenia BAT.

Dla minimalizacji oddziaływania na powietrze zastosowano technologię chowu ściółkowego, który jest stosunkowo niski emisyjnie. Dla minimalizacji emisji obornik, który jest źródłem emisji odorów wywóz jego będzie natychmiast po przekazaniu kurcząt odbiorcy, nie będzie składowany na terenie fermy. Jako paliwo w nagrzewnicach i kotłowni zastosowano gaz, którego spalanie charakteryzuje się najniższą emisją.

Dla zminimalizowania oddziaływania hałasu zastosowane będą urządzenia o niskiej emisji hałasu. Urządzenia będą posadowione tam gdzie to możliwe w pomieszczeniach zamkniętych, zastosowane będą obudowy dźwiękochłonne,

Źródła hałasu lokalizowane będą na kierunku przeciwnym do kierunku, na którym znajduje się zabudowa mieszkaniowa, za budynkami czy innymi obiektami trwałymi, stają się one wówczas ekranem ograniczającym rozprzestrzenianie się hałasu w środowisku.

Ad 6). Ilość zwierząt padłych lub ubitych z konieczności szacowana jest na maksymalnie 3%. Praktycznie wynosi ona ok. 1%.

Ferma będzie miała stałą opiekę weterynaryjną, na podstawie umowy podpisanej z lekarzem weterynarii, który przeprowadzać będzie co tygodniową kontrolę zdrowotności stada. Taką praktykę stosuje Inwestor obecnie w prowadzonej hodowli.

Padłe i ubite kurczaki zakwalifikowane do kategorii 2, będą przechowywane w specjalnej komorze chłodniczej i odbierane przez specjalistyczną firmę posiadającą pozwolenie na odbiór tego rodzaju odpadu. Obecnie Inwestor ma podpisaną umowę z firmą Fonteva Fiching Bajts Sp. z o.o. Karpin 72, k/Polic. Firma odbiera padłe i ubite kurczaki bezpośrednio od producenta specjalistycznym samochodem chłodnią. Firma posiada aktualne pozwolenie na odbiór i transport tego rodzaju odpadu.

Sposób postępowanie ze zwierzętami, które padły w gospodarstwie lub zostały zabite w związku z prowadzonym postępowaniem administracyjnym związanym ze zwalczaniem chorób zakaźnych zwierząt albo zostały uśmiercone ze względów humanitarnych w celu zakończenia cierpień zwierzęcia, regulują przepisy Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającego przepisy sanitarne, dotyczącego produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego,

nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającego rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (Dz. Urz. UE L 300 z 14.11.2009, str. 1) oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 142/2011 z dnia 25 lutego 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, oraz w sprawie wykonania dyrektywy Rady 97/78/WE w odniesieniu do niektórych próbek i przedmiotów zwolnionych z kontroli weterynaryjnych na granicach w myśl tej dyrektywy (Dz. Urz. UE L 54 z 26.02.2011, str. 1, z późn. zm.).

Wszystkie etapy postępowania z padłymi zwierzętami, od ich zbierania, poprzez transportowanie, przetwarzanie i usuwanie, zgodnie z przepisami wykonywać będą podmioty zatwierdzone lub zarejestrowane przez właściwego terytorialnie powiatowego lekarza weterynarii, znajdujące się pod nadzorem Inspekcji Weterynaryjnej.

Hodowla będzie prowadzona z zachowaniem wszelkich wymogów sanitarnych, tak aby zabezpieczyć maksymalnie stado przed chorobami. Tego typu Zakład zgodnie z wymogami weterynarii będzie objęty kontrolą Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stargardzie Szczecińskim. Przeprowadzane będą okresowe kontrole dotyczą zdrowia stada i warunków sanitarnych hodowli.

Ad 7). Na odbiór obornika będą podpisane umowy z kilkoma rolnikami oraz z biogazownią zlokalizowaną w m. Byszewo koło Łobza, z którą zawarte jest wstępne porozumienie o odbiorze odpadu obornika, przed opróżnieniem kurnika będzie potwierdzana gotowość odbiorcy odpadów do jego odbioru. Nie będzie więc niebezpieczeństwa braku odbiorcy odpadu.

Ad 8). W punkcie 4.4 Raportu na stronie 19 podano wielkość planowanego zużycia wody do celów hodowlanych. Wyniesie ono 62000 l/dobę. Jest to ilość maksymalna, która występuje w końcowej fazie życia kurczaków. Ilość pobieranej wody zależy od wieku kurcząt i temperatury panującej w kurniku. Dane literaturowe podają, że kurczak o średniej wadze 2300 g, w ciągu życia wypija ok. 7 litrów (8,16 kg) wody tj dla projektowanej fermy przy 7 cyklach produkcyjnych ok. 10000 m³/rok.

Woda pobierana będzie z wodociągu miejskiego, który ułożony jest na działce nr 22. Jako awaryjne źródło wody, które wykorzystywane będzie w przypadku przerwy w dopływie wody planowana jest budowa własnej studni głębinowej.

Woda zużywana będzie:

- do celów hodowlanych kurczaków (pojenie kurczaków) 62000 l/ dobę,
- mycia kurnika po zakończeniu cyklu jednorazowo max. 7 razy w roku ok. 250 m³ dla 5 szt. kurników, tj. 175 m³/rok.
- celów sanitarnych przez pracowników zużycie szacowane ok. 5 m³/mies.
tj. 60 m³/rok

Ilość wytworzonych ścieków będzie równa ilości pobranej wody do mycia kurników i celów sanitarnych pracowników tj ok. 235 m³/rok. Ścieki przemysłowe z mycia kurników będą magazynowane w 2 szt. zbiorników bezodpływowych o pojemności 20 m³ każdy i odbierane przez specjalistyczną firmę.

Ad 9). Do transportu do czasu budowy dróg bitumicznych wykorzystywane będą pojazdy, które są dopuszczone do poruszania się po typach dróg jakie są obecnie, nie będą to duże pojazdy ciężarowe. Do transportu wykorzystywane będą samochody dostawcze. Inwestor przewiduje we własnym zakresie utwardzenie dojazdowej drogi gruntowej.

Według informacji Gminy planowana jest w latach 2014-2020 przebudowa drogi gminnej na odcinku od Węzła Motaniec do terenów inwestycji (pismo U.G. z dn. 30.03.15r.).

Do terenu inwestycji obecnie prowadzą następujące drogi:

- droga wojewódzka 120 klasy L o szerokości 15m, zarządca: Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich Oddział Koszalin, powierzchnia bitumiczna, odwodnienie powierzchniowe,
- droga krajowa 10 o szerokości 35m, zarządca: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Szczecin, powierzchnia bitumiczna, odwodnienie powierzchniowe,
- droga powiatowa klasa Z, szerokość 20 m, zarządca: Starosta Stargardzki, droga gruntowa, odwodnienie powierzchniowe,
- droga dojazdowa gminna, zarządca Gmina Kobylanka, szerokość normatywna 15 m, droga gruntowa, odwodnienie powierzchniowe.

Ad 10). Emisje z samochodów dostawczych i odbierających kurczęta i obornik zostały uwzględnione w obliczeniach rozkładu stężeń emitowanych substancji do powietrza. W obliczeniach uwzględniono także wysokość tła dla tego rejonu określonego przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska. Emisje te będą okresowe trwające krótkie

odcinki czasowe, samochody będą podjeżdżały czy wyjeżdżały pojedynczo. Uwzględniono częstotliwość ruchu pojazdów, jednorazowo nie będzie się poruszał więcej niż 1 pojazd jednocześnie. Dostawa paszy będzie zróżnicowana zależna od wieku kurcząt. Na początku będzie to dostawa co kilka dni, w końcowej fazie może być co dziennie. Słoma będzie dostarczana w okresie przygotowywania kurników, w okresie hodowli jest tylko dokładana w niewielkich ilościach. Będzie to kilka ciągników co 2 miesiące. Obornik będzie wywożony tylko po zakończeniu cyklu, czyli 1 raz na dwa miesiące. Będzie to okres kilku godzin. Odbędzie się wówczas ok. 5 do 7 kursów, średnio ok. 1 samochód/godzinę.

Jak wykazały obliczenia emisja substancji związanych ze spalaniem paliw z uwzględniającą emisję z pojazdów, kotłowni i nagrzewnic nie będzie powodowała przekroczeń dopuszczalnych norm ochrony środowiska (tabela str.35 Raportu).

Pewna uciążliwością może być wywóz obornika. Emitowane będą wówczas również substancje odorowe. Emisja ta będzie występowała przy oczyszczaniu hal produkcyjnych przez kilka godzin raz na dwa miesiące. Prace będą prowadzone w sposób ograniczający ten czas do niezbędnego minimum. Obecnie nie ma przepisów określających dopuszczalny poziom emisji odorowych.

W Ministerstwie Środowiska prowadzone są prace nad ustawą o przeciwdziałaniu uciążliwości zapachowej. Zgodnie z zapisem projektu ustawy, odnosi się ona jedynie do działalności, których prowadzenie jest powodem stałego występowania uciążliwości zapachowej.

Wykonano szacunkowe obliczenia rozkładu stężeń przyjmując na podstawie danych opublikowanych z innych podobnych hodowli, że stężenia zapachowe dla hodowli ściółkowej takiej fermy wyniosły w hali produkcyjnej: od $166 \text{ ou}_e \cdot \text{m}^{-3}$ do $420 \text{ ou}_e \cdot \text{m}^{-3}$.

Wykonano obliczenia rozkładu stężeń przyjmując jako model rozprzestrzeniania model Pasquilea, wynik wskazywał, że stężenie substancji zapachowych, w porównaniu do rozkładu stężeń innych emitowanych substancji, że w odległości 1000 m poziom stężenia substancji odorowych zmaleje ponad 300 krotnie. Z powodu braku poziomu porównawczego trudno jest określić uciążliwość zapachową. Będzie ona jednak okresowa występująca 1 raz na 2 miesiące i ze względu na nie występowanie w pobliżu zabudowy mieszkaniowej emisja ta nie będzie uciążliwa dla środowiska.

Przy obliczeniach hałasu również uwzględniono hałas powodowany przez pojazdy. Ruch samochodów będzie się odbywał tylko w porze dziennej. Wartości obliczonego poziomu

hałasu nie przekraczają poziomu dopuszczalnego 45 dB dla pory dziennej. Ruch pojazdów będzie się odbywał tylko w porze dziennej.

Ad 11). Jako wariant alternatywny do przyjętego rozpatrzono wariant chowu w systemie na ruszcie lub siatce. W systemach tych występuje większa emisja odorów. Obornik spływa na płyty metalowe, i dalej do betonowego dołu ściekowego. Spływ jest samodzielnie lub zgarniany, albo odprowadzany taśmowo. W oborniku tego typu ze względu na mniejszą jego objętość jest większe stężenie zawartych składników lotnych. W trakcie magazynowania odchodów występuje wysoka emisja amoniaku. Magazynowanie i suszenie obornika powoduje ciągłą emisję amoniaku, siarkowodoru i metanu, które są uciążliwe dla środowiska. Istnieje również niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gruntu i wód gruntowych odciekami z zgromadzonych odchodów.

Zastosowany w planowanym przedsięwzięciu system chowu ściółkowego, charakteryzuje się mniejszą emisją do powietrza. Warunki chowu dla kurcząt są bardziej zbliżone do naturalnych, dobrostan ptaków jest wyższy. Technologia ta spełnia wymagania określone w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. Jest technologią nowoczesną sprawdzoną w licznych podobnych przedsięwzięciach

Ad 12). W planowanej fermie zastosowane zostaną wszelkie możliwe zabezpieczenia ograniczające możliwość wystąpienia choroby zakaźnej. Są to: stała opieka weterynaryjna, poprzez szczepienia kurcząt, sprawdzanie co kilka dni ich zdrowotności i wykonywane badania kału, okresowe kontrole Wojewódzkiego Inspektora Weterynarii obejmujące zdrowotności stada i jakość warunków sanitarnych, zakup kurcząt od sprawdzonego pod względem sanitarnym, stałego dostawcy. Wymienione zabezpieczenia eliminują w maksymalnym stopniu możliwość powstania ogniska choroby zakaźnej, a w przypadku gdyby mimo wszystko się pojawiło zostanie wyeliminowane w zarodku i zasięg jego oddziaływania nie wykroczy poza fermę.

Ad 13). Przy opracowywaniu przedmiotowego Raportu wykorzystano informacje zawarte w wymienionych niżej materiałach:

- „Poradniku metodycznym w zakresie PRTR dla instalacji do intensywnego chowu i hodowli drobiu” wykonany dla GIOŚ w Warszawie,

- COPA-COGECA a.v.e.c. EUROPEJSKI PRZEWODNIK DLA PRZEMYSŁU DROBIARSKIEGO - Przewodnik dobrych praktyk higienicznych w celu zapobiegania i zwalczania chorobotwórczych drobnoustrojów, ze szczególnym uwzględnieniem Salmonelli u kurcząt rzeźnych gatunku Gallus gallus (brojlerów) – na fermach drobiu oraz podczas wylapywania, załadunku i transport,
- Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej, Kierownik pracy: mgr inż. Mariusz Miłułka, wyd. Ministerstwo Środowiska,
- Dyrektywa Rady 96/61/WE z 24 września 1996 w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń (tzw. Dyrektywa IPPC),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz U. poz.112 z 2014r.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska Katalog odpadów Dz. U. poz. 1923 z 2014r.,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu, Dz. U. poz. 1031 z 2012r.,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu Dz. U. Nr 16, poz.87 z 2010 r.,
- 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.56, poz. 344 z 2010r. wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu Dz.U.2015.625 j.t.
- Zintegrowane Zapobieganie i Kontrola Zanieczyszczeń(IPPC . Integrated Pollution Prevention and Control) Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń.

Pełnomocnik Inwestora:

inż. Grażyna Chmielewska

inż. Grażyna Chmielewska
 BIEGŁY
 w zakresie wykonywania ocen
 oddziaływania na środowisko
 świadectwo nr Ś-045
 ul. Przyjaciół Zolnierza 33/20
 71-670 Szczecin, tel. 442-23-57