

Mierzynek, dnia 14.12.2016 r.

Sylwia i Robert Wiśniewscy
ul. Farmerska 11
87-162 Mierzynek
Tel. 603585871

Państwowy Powiatowy Inspektor
Sanitarny w Toruniu
ul. Szosa Bydgoska 1
87-100 Toruń

dotyczy:

przekazania wyjaśnień do informacji zawartych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kurnika do chowu kurcząt brojlerów, budynku inkubatora i innych instalacji realizowanych na działkach nr 176/2, 195/3, 196/4, 197/3, 197/5, 199, 274, 275/1, 201/1, 201/2, 201/3, 201/4, 201/6 obręb 13 Mierzynek w ramach rozbudowy istniejącej fermy drobiu należącej do Sylwii i Roberta Wiśniewskich w Mierzynku, gmina Lubicz, powiat toruński. (pismo z dnia 9.11.2016 r. znak: N.NZ.40.3.8.2.2016)

W załączeniu przedkładam informacje uzupełniające do raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kurnika do chowu kurcząt brojlerów, budynku inkubatora i innych instalacji realizowanych na działkach nr 176/2, 195/3, 196/4, 197/3, 197/5, 199, 274, 275/1, 201/1, 201/2, 201/3, 201/4, 201/6 obręb 13 Mierzynek w ramach rozbudowy istniejącej fermy drobiu należącej do Sylwii i Roberta Wiśniewskich w Mierzynku, gmina Lubicz, powiat toruński.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Wójt Gminy Lubicz, ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz

Informacje uzupełniające do raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kurnika do chowu kurcząt brojlerów, budynku inkubatora i innych instalacji realizowanych na działkach nr 176/2, 195/3, 196/4, 197/3, 197/5, 199, 274, 275/1, 201/1, 201/2, 201/3, 201/4, 201/6 obręb 13 Mierzynek w ramach rozbudowy istniejącej fermy drobiu należącej do Sylwii i Roberta Wiśniewskich w Mierzyнку, gmina Lubicz, powiat toruński.

Ad.1.

Planowany inkubator, to budynek umownie nazwany „inkubatorem”. Budynek przeznaczony jest do zainstalowania w nim urządzeń do inkubacji jaj (inkubatorów). Wymiary budynku to długość 30 m, szerokość 15 m, wysokość 6 m. Budynek do zamontowania inkubatorów zbudowany będzie z suporexu, konstrukcja dachu wykonana ze stali z pokryciem blachą trapezową, ocieplenie ścian stanowi styropian, dachu wełna mineralna. Fundamenty budynku będą żelbetonowe, a posadowione będą na głębokości około 1,2 m, realizacja fundamentów nie wymaga odwodnienia wykopów. Posadzka w budynku inkubatora będzie wykonana jako nawierzchnia o podwyższonej odporności. Utrzymanie właściwych temperatur i wilgotności wewnątrz budynku inkubatora zapewni instalacja wentylacyjno-klimatyzacyjna oraz kocioł wodny wykorzystywany do ogrzewania o wydajności cieplnej równej 120 kW. W trakcie prowadzenia inkubacji jaj nie występuje emisja zanieczyszczeń do powietrza inna niż z kotła wodnego, wszystkie urządzenia powodujące hałas są zainstalowane wewnątrz budynku. W budynku umownie nazwanym inkubatorem zostaną zainstalowane specjalistyczne urządzenia nazywane inkubatorami, umożliwiającymi jednoczesną inkubację około 500000 jaj kurzych. Profesjonalny inkubator lęgowy przeznaczony jest dla dużych hodowli ptaków. Urządzenie wyposażone jest w profesjonalny kontroler klimatu zapewniający precyzyjnie sterowanie parametrami inkubacji i klimatem wewnątrz komory lęgowej.

Zbiornik w formie rękawa o pojemności 50 m³ (jest to zbiornik o podwyższonej odporności i wytrzymałości gwarantujący nie przedostawanie się wody użytej do mycia kurnika do gleby) będzie położony bezpośrednio na glebie, nie przewiduje się dodatkowych zabezpieczeń gruntu.

Budynek załadunku kurcząt brojlerów zbudowany będzie z suporexu, konstrukcja dachu wykonana ze stali z pokryciem blachą trapezową, budynek nie posiada instalacji wentylacyjnej, budynek załadunku nie jest źródłem emisji zanieczyszczeń. Budynek załadunku kurcząt jest wykorzystywany praktycznie przez około 8 godziny po każdym cyklu hodowlanym (sześć dni po 8 godziny). W momencie załadunku kurcząt nie występuje emisja zorganizowana. Emisja z chowu kurcząt brojlerów jest następstwem powstawania obornika, w czasie załadunku kurcząt nie powstaje obornik. Ponadto należy zaznaczyć, że wypadkowa emisja zanieczyszczeń nie ulegnie zmianie.

Suszarnia zboża o wydajności 300 Mg/dobę jest instalacją dostarczaną w segmentach, montowaną na terenie fermy, z instalacji suszarni oprócz emisji zanieczyszczeń ze źródła energetycznego nie powstają inne zanieczyszczenia. System pracy suszarni wyklucza emisję zanieczyszczeń pyłowych, ze względu na fakt jej działania w systemie przeciwprądowym, zboże wilgotne jest zasypywane z góry suszarni, gorące (suche) powietrze jest wprowadzane z dołu. Wentylatory wyciągowe służą wyłącznie do odciągania wilgotnego powietrza (pary wodnej), w warunkach odprowadzania wilgotnego powietrza (para wodna) nie jest możliwa emisja pyłu.

Zastosowane zostaną paszociągi spiralne, są to szczelne rury z tworzywa sztucznego wewnątrz, których umieszczony jest spirala przemieszczająca paszę. Poniżej zostało przedstawione zdjęcie zamontowanych paszociągów. Paszociągi nie powodują emisji zanieczyszczeń (pyłów) do powietrza, są źródłem hałasu typu liniowego a ich oddziaływanie na klimat akustyczny zostało uwzględnione w obliczeniach.



Wszystkie fundamenty projektowanych budynków i urządzeń będą żelbetonowe, a posadowione będą na głębokości maksymalnie 1,2 m (tj. poniżej głębokości przemarzania gruntu, która dla rejonu Torunia wynosi 1m), realizacja fundamentów nie wymaga odwodnienia wykopów ze względu na fakt, że wody gruntowe występują tu około 2 m p.p.t. co wynika z przedłożonej dokumentacji: „Opinia Geologiczna określająca warunki hydrogeologicznej geotechnicznej w obszarze lokalizacji Fermy Drobiu w miejscowości Mierzynek, ul. Farmerska 11, opracowana przez Firmę Projektowo – Konsultacyjną HYDROS”.

Ad.2.

Stacja uzdatniania wody nie jest instalacją odrębną, pomieszczenie stacji uzdatniania wody wchodzi w skład kurnika K1, a cały kurnik jest traktowany jako źródło hałasu typu budynek. Ze względu na fakt, że pompy do poboru wody ze studni są zainstalowane poniżej poziomu terenu poziom hałasu pochodzący z pomp jest pomijalny. Budynek chłodni na padłe ptaki został uwzględniony w ponownej analizie oddziaływania na klimat akustyczny (załącznik nr 2).

Ad.3.

Prace modernizacyjne będą obejmować:

- Budowa (montaż) suszarni zboża o wydajności 300 Mg/dobę z zamontowanym źródłem energii cieplnej o wydajności około 2 MW,
- zmodernizowanie istniejącej mieszalni pasz (wymiana i montaż nowych śrutowników do mielenia zbóż i zamontowanie nowych mieszalników pasz)
- zmodernizowanie baterii silosów do magazynowania zboża i komponentów do pasz, montaż nowych silosów zbożowych i komponentów do pasz, usunięcie starych,
- zmodernizowanie i budowa nowych paszociągów (przystosowanie istniejącego paszociągu do obsługi nowych silosów przy kurniku projektowanym),

Ad.4.

Kopalnia kruszywa położona po stronie zachodniej fermy została wyłączona z eksploatacji, planowane jest uruchomienie kopalni kruszywa w kierunku południowym od terenu fermy, a skumulowane oddziaływanie na klimat akustyczny zostało przedstawione w załączniku nr 2, skumulowane oddziaływanie na powietrze zostało przedstawione w załączniku nr 1.

Ad.5.

W załączniku nr 1 przedstawiono ponowną analizę rozprzestrzeniania zanieczyszczeń powietrza w powietrzu, a w załączniku nr 2 przedstawiono ponowną analizę oddziaływania na klimat akustyczny. Zarówno w przypadku oddziaływania na powietrze jak i na klimat akustyczny ruch samochodów jest traktowany jako źródła liniowe. Na teren fermy będzie wjeżdżać średnio 6 samochodów osobowych w ciągu doby (czas jazdy samochodów osobowych na terenie fermy będzie wynosił około 12 minut na dobę). Na teren fermy będzie wjeżdżać średnio 20 samochodów ciężarowych w ciągu doby (średnio 10 samochodów na 8 godzin, czas jazdy samochodów ciężarowych na terenie fermy będzie wynosił około 40 minut na dobę).

Ad.6.

Nie jest planowane dodatkowe zabezpieczenie wód i gleby przed przenikaniem zanieczyszczeń z dróg, placów manewrowych, stref postojowych i miejsc usuwania pomiotu, ze względu na stan techniczny pojazdów (warunki dopuszczenia do ruchu), co wyeliminowało możliwość wycieku olejów lub paliwa. Usuwany pomiot jest praktycznie suchy i natychmiast sprzątany (warunki przewozu pomiotu określają stosowne przepisy) i pojazd (przyczepa, naczepa) przewożący pomiot musi być szczelny, a ładunek musi być przykryty plandeką. Na terenie fermy nie występują drogi ani place manewrowe utwardzone, są to place i drogi gruntowe. W przypadku wycieku oleju z pojazdów (sytuacja mało prawdopodobna) nastąpi natychmiastowe zebranie do szczelnych pojemników zanieczyszczonego gruntu i przekazanie go do oczyszczania.

W czasie higienizacji kurników będzie powstawać łącznie ok. 600 m³ ścieków (wykorzystanie rolnicze) rocznie. Ścieki te będą powstawać po zakończeniu cyklu hodowlanego, w czasie sprzątania (mycie myjką ciśnieniową), ścieki są zbierane w zagłębieniach (2 studzienki szczelne o pojemności 5 m³ w każdym istniejącym kurniku) w istniejących kurnikach oraz w zbiorniku w formie rękawa o pojemności 50 m³ dla projektowanego kurnika i będą wywożone na pola uprawne.

Ad.7.

Wody opadowe z dachów wsiąkają w glebę bezpośrednio przy obiektach budowlanych, woda opadowa z terenów utwardzonych spływa bezpośrednio na tereny zielone. Zapis na stronie 115 raportu jest błędem autora opracowania.

Ad.8.

W istniejących kurnikach załadunek pomiotu na przyczepy odbywa się wewnątrz kurnika po zakończonym cyklu hodowlanym. W przypadku projektowanego kurnika załadunek na przyczepę odbywa się za pomocą taśmociągów, które są zabezpieczone przed rozsypywaniem się pomiotu. Przyczepy są podstawiane na szczelnym, utwardzonym, zadaszonym placu. Ładunek pomiotu jest zabezpieczany plandeką i wywożony poza fermę (najczęściej są to i będą środki transportu odbiorcy pomiotu). Główne czyszczenie kurników odbywa się na sucho, resztki obornika są załadowane na podstawione przyczepy, po zebraniu resztek obornika myje się wszystkie instalacje (linie pojenia, linie karmienia) ciepłą wodą pod ciśnieniem. W czasie higienizacji kurników będzie powstawać łącznie ok. 600 m³ ścieków (wykorzystanie rolnicze) rocznie. Ścieki te będą powstawać po zakończeniu cyklu hodowlanego, w czasie sprzątania (mycie myjką ciśnieniową), ścieki są zbierane (gromadzone) w czasie sprzątania (mycie myjką ciśnieniową), ścieki są zbierane w zagłębieniach (2 studzienki szczelne o pojemności 5 m³ w każdym istniejącym kurniku) w istniejących kurnikach oraz w zbiorniku w formie rękawa o pojemności 50 m³ (jest to zbiornik o podwyższonej odporności i wytrzymałości gwarantujący nie przedostawanie się wody użytej do mycia kurnika do gleby) z doświadczeń właściciela fermy wynika, że pojemność tych zbiorników jest wystarczająca, a ich ilość zapełnia zbiorniki w około 1/3 ich pojemności. Ścieki po higienizacji kurników są systematycznie wywożone po zakończeniu

każdego cyklu hodowlanego (przed wstawieniem nowego stada). Pojemność zbiorników zapewnia możliwość zatrzymania ilości wód z mycia kurników z 3 cykli. Po wymyciu instalacji do kurnika jest wprowadzana ściółka, a następnie prowadzi się zamgławianie kurnika środkami biodegradowalnymi dopuszczonymi do stosowania w przemyśle spożywczym. Po przeprowadzeniu takiego systemu oczyszczania kurnik może być ponownie wykorzystywany do chowu kurcząt brojlerów.

Ad.9.

W czasie higienizacji kurników będzie powstawać łącznie ok. 600 m³ ścieków (wykorzystanie rolnicze) rocznie. Właściciele fermy posiadają około 14,5 ha gruntów ornych (uprawa kukurydzy), na które będą wywożone ścieki z higienizacji kurników, w ściekach tych będzie się znajdować maksymalnie 10% wagowo pomiotu tym samym w 1 m³ tych ścieków będzie znajdować się maksymalnie 1,6 kg azotu ($10\% \times 1,6\% = 0,0016$ czyli 0,16%). Łączny ładunek azotu w ściekach z higienizacji kurników będzie wynosił 600 m³ x 1,6 kg = 960 kg azotu, a dla zachowania dawki równej 170 kg azotu (N) w czystym składniku na 1 ha użytków rolnych dla tej ilości jest wymagany obszar równy 5,65 ha.).

Ad. 10.

Emisja odorów obecnie nie jest normowana. Ograniczenie emisji odorów przez zastosowanie instalacji zmniejszających emisję odorów z przyczyn techniczno-ekonomicznych na dzień dzisiejszy jest nierealne do wykonania. Do dnia dzisiejszego nie zostały wdrożone i zastosowane technologie oczyszczania gazów odlotowych pochodzących z ferm drobiu. Ograniczenie emisji odorów jest realizowane przez zastosowanie kropelkowego systemu pojenia przez co nie występuje rozlewanie wody, a co za tym idzie moczenie pomiotu i ściółki, stosowanie pasz o jak najniższej zawartości białka co powoduje zmniejszenie emisji amoniaku.

Ad. 11.

Ze względu na brak negatywnego oddziaływania instalacji pas zieleni będzie stanowił raczej zadanie estetyczne, planowane jest posadzenie 2 rzędów roślinności średniej.

Ad. 12.

Zgodnie z pismem Wójta Gminy Lubicz z dnia 24.11.2016 r. znak: ROŚ.6254.8.2016 (pismo w załączeniu, zał. nr 2) w rejonie lokalizacji fermy drobiu w Mierzynku nie został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania terenu, a istniejące zabudowania poza zabudowaniami inwestora są sklasyfikowane jako zabudowa zagrodowa (3 gospodarstwa). W odległości do 300 m od terenu fermy nie są planowane tereny pod zabudowę mieszkaniową. Poprawiona analiza oddziaływania na klimat akustyczny z uwzględnieniem urządzeń i maszyn pracujących na terenie projektowanej zwirowni przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego uzupełnienia.

Ad. 13.

Teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie tj. rozbudowa istniejącej fermy drobiu należącej do Sylwii i Roberta Wiśniewskich w Mierzynku to w chwili obecnej teren istniejącej fermy drobiu i tereny rolnicze. Rozbudowa istniejącej fermy drobiu będzie realizowana z dala od zwartej zabudowy mieszkaniowej. W odległości około 1,1 w kierunku zachodnim znajdują się zwarte zabudowania jednorodzinne miejscowości Lubicz i Krobia, w odległości około 0,6 km w kierunku północnym znajdują się zwarte zabudowania jednorodzinne miejscowości Mierzynek, w odległości około 0,4 km w kierunku południowym znajdują się zwarte zabudowania jednorodzinne miejscowości Brzozówka.

Ad. 14.

W załączeniu mapa z zaznaczonymi istniejącymi i projektowanymi obiektami fermy (załącznik nr 0).

Ad. 15.

Skumulowane oddziaływanie na powietrze zostało przedstawione w załączniku nr 1 (załącznik nr 1). Zgodnie z wynikami obliczeń są spełnione standardy jakości powietrza w otoczeniu fermy.

Informacje uzupełniające:

Przedmiotowa inwestycja nie będzie finansowana ze środków Unii Europejskiej

W chwili obecnej istniejąca ferma drobiu umożliwia chów 300000 szt. kurcząt brojlerów (co odpowiada 1200 DJP) jednocześnie w 10 kurnikach, o obsadzie po 30000 szt. kurcząt brojlerów w każdym kurniku. Dla takiej obsady właściciele fermy drobiu posiadają pozwolenie zintegrowane - decyzję z dnia 19 września 2006 r. wydaną przez Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego, znak: WSiR-III-JK/6618/06/06), zmienioną decyzją Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego, znak: ŚG.I.ak.760-1/38/09 z dnia 24 maja 2010 r., i decyzją Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego, znak: ŚG-IV.7222.28.2014 z dnia 19 grudnia 2014 r. W związku ze spełnieniem warunków chowu kurcząt brojlerów określonych w §38 (kurczęta brojlery mogą być utrzymywane w kurniku, w którym maksymalne zagęszczenie obsady wynosi 42 kg/m²) rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2010 r. nr 56 poz. 344 ze zm.), właściciele fermy bez modernizacji instalacji istniejących budynków, poza budynkiem kurnika oznaczonego jako K9, w którym nastąpi zmiana powierzchni hodowlanej z 1530 m² na 1650 m² (zostanie zlikwidowana część socjalna w kurniku, właściciele fermy podjęli taką decyzję po złożeniu raportu) będą mogli hodować po 38500 szt. kurcząt brojlerów w każdym z dziesięciu kurników co daje łącznie ilość stanowisk równą 385000 szt. kurcząt brojlerów w istniejących obiektach. 38500 szt. kurcząt brojlerów w każdym kurniku jest to maksymalna ilość kurcząt brojlerów o wadze około 1,8 kg/szt., waga taka kurczaka występuje około 31 dnia chowu, po 31 dniu chowu następuje rozrzedzenie obsady kurnika o:

- ubiór w dniu 31 chowu 17% stanu z 30 dnia chowu,
- ubiór w dniu 35 chowu 10% stanu z 30 dnia chowu,
- ubiór w dniu 37 chowu 10% stanu z 30 dnia chowu,
- opróżnienie kurnika w 42 dniu chowu

W przypadku projektowanego kurnika oznaczonego jako K11 będzie chowane 25200 szt. kurcząt brojlerów jest to maksymalna ilość kurcząt brojlerów o wadze około 1,8 kg/szt. (waga taka kurczaka występuje około 31 dnia chowu, po 31 dniu chowu) następuje rozrzedzenie obsady kurnika na zasadzie opisanej powyżej.

Obliczenia obrazujące zagęszczenie obsady poszczególnych kurników przedstawiono w poniższych tabelach uwzględniając masy ciała kurcząt i ich obsadę w kilku wybranych dniach cyklu (zgodnie z metodyką obliczania emisji zanieczyszczeń w oparciu o wskaźniki IBMER zaczerpniętą z poradnika metodycznego w zakresie PRTR dla instalacji do intensywnego chowu hodowli drobiu oraz danych zestawionych w opracowaniu aspekty zarządzania brojler ROSS 308):

Kurniki istniejące oznaczone jako K1- K10 (powierzchnia hodowlana równa 1650 m².

dzień chowu	obsada ^a [szt.]	masa kurczaka brojlera [kg/szt.]	DJP ^b	powierzchnia hali hodowlanej [m ²]	zagęszczenie obsady [kg/m ²]	dopuszczalne zagęszczenie obsady
0	40500	0,042	3,4	1650	1,03	42 [kg/m ²]
9	39285	0,256	20,1	1650	6,10	
16	38500	0,587	45,2	1650	13,70	
23	38500	1,064	154,0	1650	24,83	
31	38500	1,742	154,0	1650	40,65	
32	31955	1,834	127,8	1650	35,52	
36	28105	2,206	112,4	1650	37,58	
38	24255	2,394	97,0	1650	35,19	
42	24255	2,77	97,0	1650	40,72	

Kurnik projektowany oznaczony jako K11 (powierzchnia hodowlana równa 10935m².

dzień chowu	obsada ^a [szt.]	masa kurczaka brojlera [kg/szt.]	DJP ^b	powierzchnia hali hodowlanej [m ²]	zagęszczenie obsady [kg/m ²]	dopuszczalne zagęszczenie obsady
0	268600	0,042	22,6	10935	1,03	42 [kg/m ²]
9	260542	0,256	133,4	10935	6,10	
16	255200	0,587	299,6	10935	13,70	
23	255200	1,064	1020,8	10935	24,83	
31	255200	1,742	1020,8	10935	40,65	
32	211816	1,834	847,3	10935	35,53	
36	186296	2,206	745,2	10935	37,58	
38	160776	2,394	643,1	10935	35,20	
42	160776	2,77	643,1	10935	40,73	

- a. obsada kurnika obejmuje: upadki kurcząt w pierwszych 9 dniach w ilości 3% stanu początkowego, upadki kurcząt w pierwszych 16 dniach w ilości 5% stanu początkowego (po 16 dniu przyjęto umownie, że występują pojedyncze upadki, które nie zostaną uwzględnione w bilansie), od dnia 31 chowu następuje systematyczne rozrzedzanie stada przez „ubiór” odpowiednio: ubiór w dniu 31 chowu 17% stanu z 30 dnia chowu, ubiór w dniu 35 chowu 10% stanu z 30 dnia chowu, ubiór w dniu 37 chowu 10% stanu z 30 dnia chowu, opróżnienie kurnika w 42 dniu chowu.
- b. 1 kurczak brojler odpowiada 0,004 DJP w przypadku „dorosłego” kurczaka brojlera, w przypadku pisklęcia (ptaki do 16 dnia życia o masie ciała nie przekraczającej 600 g) 1 DJP odpowiada zwierzętom o łącznej masie 500 kg (przypis do punktu 39 załącznika do rozporządzenia Rady Ministrów Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71)).

Rozbudowa istniejącej fermy drobiu położonej w Mierzynku należącej do Sylwii i Roberta Wiśniewskich uwzględniając zmianę obsady istniejących obiektów oraz budowę nowego kurnika umożliwi chów jednocześnie maksymalnie 640200 sztuk kurcząt brojlerów (powyżej 16 dnia życia) co odpowiada 2560,8 DJP, czyli nastąpi wzrost chowu kurcząt brojlerów o 340200 szt., co odpowiada 1360,8 DJP. Należy dodać, że zwiększenie obsady w istniejących kurnikach łącznie o 85000 szt. (340 DJP) skutkuje także obowiązkiem uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (przeprowadzenia procedury oddziaływania na środowisko).

Zużycie paszy i wody zgodnie z rzeczywistymi danymi wynikającymi z wieloletnich obserwacji właścicieli fermy wynosi:

- 2 kg paszy na 1 kg przyrostu żywca (co przy średniej wadze brojlera równej 2,5 kg daje zużycie równe 5 kg/szt. na jeden cykl hodowlany) co przy maksymalnej obsadzie równej 640200 szt./cykl daje 3200 Mg/cykl, czyli 19200 Mg/rok. Zgodnie z BREF zużycie paszy

jest zawarte w przedziale od 3,3 do 4,5 kg/cykl dla masy kurczaka brojlera w przedziale 1,85 do 2,15 kg.

- zużycie wody 4 kg (dm³) na 1 kg przyrostu żywca (co przy średniej wadze brojlera równej 2,5 kg daje zużycie równe 10 kg/szt. (dm³/szt.) na jeden cykl hodowlany) co przy maksymalnej obsadzie równej 640200 szt./cykl daje 6400 m³/cykl, czyli 38000 m³/rok
Zgodnie z BREF zużycie wody jest zawarte w przedziale od 4,5 do 11 kg/cykl dla masy kurczaka brojlera w przedziale 1,85 do 2,15 kg.

Woda do celów gospodarczych (mycie kurników) i bytowych łącznie około 1000 m³/rok.

Woda będzie również wykorzystywana do chłodzenia obiektów hodowlanych w okresie upałów, orientacyjne zużycie może wynieść około 6000 m³/rok (woda odparuje).

Co daje łącznie zużycie wody przez całą fermę na poziomie maksymalnie 45000 m³/rok.

Przy docelowej produkcji i obsadzie równej 640200 szt. kurcząt brojlerów będzie powstać około 7000 Mg pomiotu w skali roku. Jest to zakładana ilość pomiotu wynikająca z wieloletnich obserwacji właściciela fermy. Dla istniejących obiektów (pojedynczego obiektu o obsadzie 30000 szt. powstaje w 1 cyklu około 50 Mg pomiotu) co przy obsadzie docelowej 640200 szt. skutkuje powstaniem 6402 Mg pomiotu, w raporcie przyjęto, że powstanie około 7000 Mg/rok pomiotu (powiększono ilość powstającego pomiotu o 10%). Zgodnie z Dokumentem Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń tabela 3.26 strona 181 wskaźnik ilości wytwarzanego pomiotu kurzego (obornika) wynosi 10,17 kg/miejsce/ rok. Natomiast dla omawianej fermy 10,93 kg/miejsce/rok.

Cały powstający pomiot kurzy będzie przekazywany okolicznym rolnikom zgodnie z art.11 a ust.1 i ust.2 ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2015 r. poz. 625) wytwórca obornika ma prawo zbyć osobie trzeciej 100% wytworzonej masy a na nabywcy ciąży obowiązek opracowania planu nawożenia i uzyskania pozytywnej opinii stacji chemiczno-rolniczej.

Przyjmując jako podstawę określenia emisji poszczególnych zanieczyszczeń średnie wartości wskaźników przedstawione w dokumencie referencyjnym o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń wyznaczono wielkości emisji poszczególnych zanieczyszczeń emitowanych z całej fermy oraz poszczególnych kurników i emitorów. Do wyznaczenia wielkości emisji wzięto rzeczywiste obsadę w 31 dniu chowu przed „ubiorem” ptaków.

Nazwa substancji	Maksymalna obsada	Wskaźniki emisji zanieczyszczeń	Wskaźniki emisji zanieczyszczeń na cykl (1008 godzin)	Wielkość emisji. Łącznie dla całej fermy. 1 cykl	Wielkość emisji. Łącznie dla całej fermy. 6 cykli hodowlanych
		[kg/ptak/rok]	[kg/ptak/cykl]	kg/cykl	Mg/rok
Amoniak z chowu kurcząt brojlerów	640200	0,16	0,018410959	11786,7	70,720
Siarkowodór z chowu kurcząt brojlerów	640200	0,008	0,000920548	589,3	3,536
Pył zawieszony PM10 z chowu kurcząt brojlerów	640200	0,016	0,001841096	1178,7	7,072
Pył ogółem z chowu kurcząt brojlerów tj. suma pyłu opadającego i pyłu zawieszonego PM10	640200	0,166	0,01910137	12228,7	73,372

Nazwa substancji	Maksymalna obsada	Wskaźniki emisji zanieczyszczeń	Wskaźniki emisji zanieczyszczeń na cykl (1008 godzin)	Wielkość emisji. Łącznie dla całej fermy. 1 cykl	Wielkość emisji. Łącznie dla całej fermy. 6 cykli hodowlanych
		[kg/ptak/rok]	[kg/ptak/cykl]	kg/cykl	Mg/rok
Pył zawieszony PM _{2,5} z chowu kurcząt brojlerów (50% PM ₁₀)	640200	0,008	0,000920548	589,3	3,536
Metan z chowu kurcząt brojlerów	640200	0,005	0,000575342	368,3	2,210
Podtlenek azotu z chowu kurcząt brojlerów	640200	0,0165	0,00189863	1215,5	7,293

Obiekt - kurnik K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, K10. obsada 38500 szt. kurcząt brojlerów w każdym kurniku	jed.	Emisja				
		pył ogółem (całkowity)	Pył zawieszony PM ₁₀	Pył zawieszony PM _{2,5}	amoniak	siarkowodór
Wskaźniki emisji	kg/ptak/cykl	0,0191014	0,0018411	0,0009205	0,0184110	0,0009205
dla każdego kurnika czas „pracy” kurnika w 1 cyklu 1008 godzin	kg/cykl	735,4027397	70,88219178	35,44109589	708,8219178	35,44109589
	kg/h	0,72957	0,07032	0,03516	0,70320	0,03516
„okres temperatur zewnętrznych powietrza poniżej 25 °C ” dla każdego z emitorów kurników K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, K10.						
7 wentylatorów dachowych dla każdego kurnika K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, K10. (zamontowanych na dachu kurnika) typu FC063-6ET o wydajności 12500 m ³ /h każdy. Emitory oznaczone od K1.1 do K1.7, od K2.1 do K2.7, od K3.1 do K3.7, od K4.1 do K4.7, od K5.1 do K5.7, od K6.1 do K6.7, od K8.1 do K8.7, od K10.1 do K10.7	kg/h	0,10422	0,01005	0,00502	0,10046	0,00502
„okres temperatur zewnętrznych powietrza powyżej 25 °C ” dla każdego z emitorów kurników K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, K10.						
7 wentylatorów dachowych dla każdego kurnika K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, K10. (zamontowanych na dachu kurnika) typu FC063-6ET o wydajności 12500 m ³ /h każdy. Emitory oznaczone od K1.1 do K1.7, od K2.1 do K2.7, od K3.1 do K3.7, od K4.1 do K4.7, od K5.1 do K5.7, od K6.1 do K6.7, od K8.1 do K8.7, od K10.1 do K10.7	kg/h	0,06253	0,00603	0,00301	0,06027	0,00301

4 wentylatory ściennie dla każdego kurnika K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, K10. (zamontowanych na ścianie szczytowej kurnika) typu AIR MASTER EM-36 0,5 o wydajności 40000 m ³ /h każdy. Emitory oznaczone od K1.8 do K1.11, od K2.8 do K2.11, od K3.8 do K3.11, od K4.8 do K4.11, od K5.8 do K5.11, od K6.8 do K6.11, od K8.8 do K8.11, od K10.8 do K10.11	kg/h	0,07296	0,00703	0,00352	0,07032	0,00352
--	------	---------	---------	---------	---------	---------

Obiekt - kurnik K7 i K9 obsada 38500 szt. kurcząt brojlerów w kurniku	jed.	Emisja				
		pył ogółem (całkowity)	Pył zawieszony PM10	Pył zawieszony PM2,5	amoniak	siarkowodór
Wskaźniki emisji	kg/ptak/cykl	0,0191014	0,0018411	0,0009205	0,0184110	0,0009205
dla każdego kurnika czas „pracy” kurnika w 1 cyklu 1008 godzin	kg/cykl	735,403	70,882	35,441	708,822	35,441
	kg/h	0,72957	0,07032	0,03516	0,70320	0,03516
„okres temperatur zewnętrznych powietrza poniżej 25 °C ” dla każdego z emitatorów kurnika K7,						
8 wentylatorów dachowych dla kurnika K7. (zamontowanych na dachu kurnika) typu FC063-6ET o wydajności 12500 m ³ /h każdy. Emitory oznaczone od K7.1 do K7.8, od K9.1. do K9.2.	kg/h	0,09120	0,00879	0,00439	0,08790	0,00439
„okres temperatur zewnętrznych powietrza powyżej 25 °C ” dla każdego z emitatorów kurnika K7,						
8 wentylatorów dachowych dla kurnika K7. (zamontowanych na dachu kurnika) typu FC063-6ET o wydajności 12500 m ³ /h każdy. Emitory oznaczone od K7.1 do K7.8, od K9.1. do K9.2.	kg/h	0,05472	0,00527	0,00264	0,05274	0,00264
4 wentylatory ściennie dla kurnika K7 (zamontowanych na ścianie szczytowej kurnika) typu AIR MASTER EM-36 0,5 o wydajności 40000 m ³ /h każdy. Emitory oznaczone od K7.9 do K7.12, od K9.9 do K9.12.	kg/h	0,07296	0,00703	0,00352	0,07032	0,00352

Obiekt - kurnik K11 (projektowany) obsada 255200 szt. kurcząt brojlerów w kurniku	jed.	Emisja				
		pył ogółem (całkowity)	Pył zawieszony PM10	Pył zawieszony PM2,5	amoniak	siarkowodór
Wskaźniki emisji	kg/ptak/cykl	0,0191014	0,0018411	0,0009205	0,0184110	0,0009205
dla każdego kurnika czas „pracy” kurnika w 1 cyklu 1008 godzin	kg/cykl	4874,670	469,848	234,924	4698,477	234,924
	kg/h	4,83598	0,46612	0,23306	4,66119	0,23306
54 wentylatory dachowe dla kurnika K11. (zamontowane na dachu kurnika) typu FC063-6ET o wydajności 12500 m ³ /h każdy. Emitory oznaczone od K11.1 do K11.54,	kg/h	0,08956	0,00863	0,00432	0,08632	0,00432

Parametry wyrzutu gazów odlotowych z kurników.

Emitor	Wysokość krawędzi emisji.	Średnica wylotowa	Natężenie przepływu gazów w warunkach rzeczywistych	Temp. wylotowa	Prędkość wylotu
	[m]	[m]	[m ³ /h]	[K]	[m/s]
Emitory oznaczone od K1.1 do K1.7, od K2.1 do K2.7, od K3.1 do K3.7, od K4.1 do K4.7, od K5.1 do K5.7, od K6.1 do K6.7, od K7.1 do K7.8, od K8.1 do K8.7, od K9.1 do K9.8, od K10.1 do K10.7 wyloty wentylatorów dachowych dla każdego kurnika	6,5	0,65	12500	298	10,5
Emitory oznaczone od K1.8 do K1.11, od K2.8 do K2.11, od K3.8 do K3.11, od K4.8 do K4.11, od K5.8 do K5.11, od K6.8 do K6.11, od K7.9 do K7.12, od K8.8 do K8.11, od K9.9 do K9.12, od K10.8 do K10.11 wyloty wentylatorów ściennych dla każdego kurnika*	3,0	1,5 x 1,5	40000	298	4,94
Emitory oznaczone od K11.1 do K11.18, od K11.37 do K11.54 wyloty wentylatorów dachowych dla każdego kurnika	11	0,92	36000	298	15,05
Emitory oznaczone od K11.19 do K11.36 wyloty wentylatorów dachowych dla każdego kurnika	14	0,92	36000	298	15,05

*- dla wentylatorów ściennych zostanie zastosowane obudowanie ich szczelną konstrukcją z blachy, o wymiarach 1,5 m na 1,5 m, wylot skierowany ku górze (pionowy), bez zadaszenia.

Wyniki ponownej analizy rozprzestrzeniania do powietrza przedstawiono w załączniku nr 1 do uzupełnienia a wszystkie dane i wyniki obliczeń zestawiono na załączonej płycie.

Opracował

Józef Kielbasa

Załączniki:

1. dane i wyniki ponownej analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu
2. dane do analizy i wyniki ponownej analizy akustycznej
3. pismo Wójta Gminy Lubicz z dnia 24.11.2016 r. znak: ROŚ.6254.8.2016