

Odpowiedź na wezwanie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 2 października 2023 r. (WOOŚ.4221.31.2023.RD) w sprawie uzupełnienia braków w raporcie o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia będącym załącznikiem do wniosku Burmistrza Moniek znak: KŚ.6220.13.2023.AŁ-T z dnia 4 października 2023 r. o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia polegającego na: „Chowie i hodowli drobiu na działkach ew. nr 14/1, 15/1, 38, 40, 41 obręb wsi Wojszki. gm. Mońki”

W odpowiedzi na wezwanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 2 października 2023 r. (WOOŚ.4221.31.2023.RD) przedstawia się następujące wyjaśnienia:

1. Przy zakładanej obsadzie fermy tj. 2356 DJP zostaną zachowane minimalne warunki utrzymywania brojlerów w zakresie zagęszczenia obsady – 33 kg na m² powierzchni użytkowej każdego z 12-stu kurników, zgodnie z § 34 Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2010 r. Nr 56 poz. 344), co zostało wskazane w tabeli poniżej:

Nr kurnika	Powierzchnia użytkowa [m]	Liczba kurcząt w kurniku [szt.]
1	2836,72	58507
2	1624,60	33507
3	1530,00	31556
4	1653,00	34093
5	1653,00	34093
6	1565,00	32278
7	2461,02	50758
8	2451,74	50567
9	3196,02	65917
10	3196,02	65917
11	3196,02	65917
12	3196,02	65917

2. Inwestor planuje 8 pełnych cykli hodowlanych, każdy po 4,5 tygodnia (31,5 dnia). Po każdym z cykli jest dwutygodniowa przerwa na czyszczenie i dezynfekcję. Daje to 52 tygodnie.
3. Najbliższe sąsiedztwo przedmiotowej fermy stanowią:
 - Od wschodu - las,
 - Od północy – pola uprawne i las,
 - Od zachodu - pola uprawne i las,
 - Od południa – pola uprawne,
 - Od południowo-wschodu – zabudowa zagrodowa w odległości ok. 20 m od granicy działki Inwestora.

Powyższa zabudowa zagrodowa jest najbliższym zlokalizowanym terenem chronionym pod względem akustycznym. Dla tego terenu dokonano obliczeń poziomu hałasu przenikającego do środowiska w wyniku działalności planowanej fermy drobiu. Wyniki te przedstawiają się następująco: 42,6 dB(A) w porze dnia i 42,4 dB(A) w porze nocy. Oznacza to, iż poziom hałasu z pobliżu przedmiotowej zabudowy zagrodowej nie

przekracza wartości dopuszczalnych (55 dB(A) w porze dnia i 45 dB(A) w porze nocy) - strona 37 Raportu.

4. Przelotowość i stan średnioroczny:

Brojlery kurze hodowane do wagi 1,6 kg:

- Liczba stanowisk do tuczu 589027 szt.,
- Czas trwania 1 cyklu hodowlanego: 31,5 dnia - 4,5 tygodnia,
- Realizacja 8 cykli produkcyjnych w roku,
- Przerwa technologiczna pomiędzy cyklami produkcyjnymi: 14 dni – 2 tygodnie,
- Waga sprzedawanych brojlerów kurzych: 1,6 kg,
- Upadki ptaków podczas tuczu: 5 %,
- Liczba wstawianych piskląt w 1 cyklu: 589 027 szt.,
- Roczny zakup piskląt: 4 712 216 szt., (stan początkowy i stan końcowy)
- Łączna, roczna sprzedaż brojlerów kurzych 4 476 606 szt.,

stan początkowy – liczba zwierząt gospodarskich danej grupy technologicznej gatunku na początku roku

stan końcowy – liczba zwierząt gospodarskich danej grupy technologicznej gatunku na koniec roku

Inwestor pierwszego dnia roku wstawia kurczaki i prowadzi 8 cykli, każdy po 31,5 dnia, co daje 252 dni. Dodatkowo jest 8 przerw na czyszczenie kurników, każda przerwa po 14 dni, co daje 112 dni. Łącznie mamy 364 dni. Czyli w ostatnim dniu w roku wstawia kurczaki. Dlatego stan na koniec i na początek roku jest taki sam.

Obliczenie:

Przelotowość: $4476606 + 0 + 235610/2 + (4712216 - 4712216)/2 = 4594411$

Stan średnioroczny: $= 4594411 \times 1,04 : 12 = 398182$ szt.

Biorąc pod uwagę powyższe obliczenia, poniżej przedstawiono ilość produkowanego obornika:

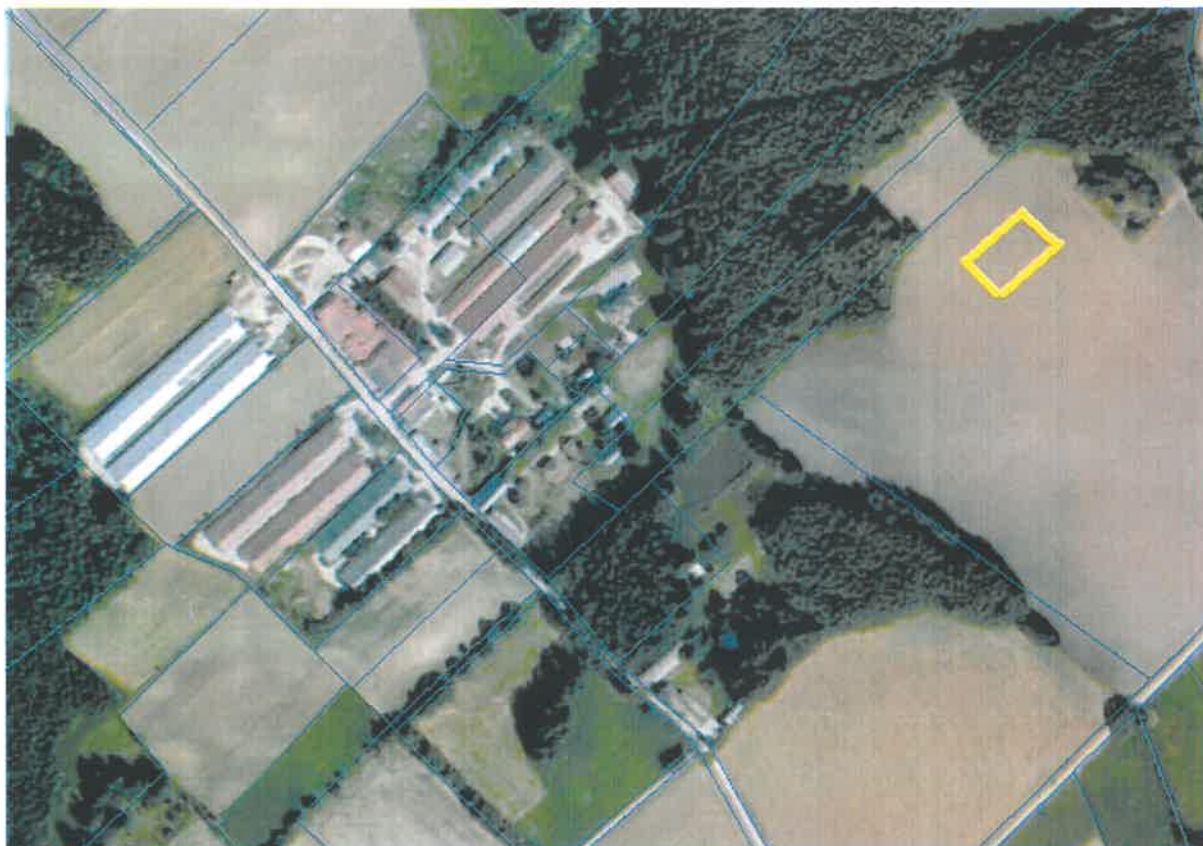
Wyszczególnienie	Produkcja obornika [Mg/rok}	Zawartość azotu [kg/Mg obornika]	Stan średnioroczny	Produkcja obornika [Mg/rok]	Zawartość azotu [Mg]
Brojlery kurze	0,017	24,7	398182	6769,094	167,2

5. Z uwagi na fakt, iż gospodarstwo jest funkcjonujące, a zmianie podlega jedynie długość hodowli i obsada, nie mogą w grę wchodzić warianty alternatywne zmieniające np. sposób hodowli. Jako jedyne alternatywne rozwiązanie można by przyjąć ewentualną rozbudowę gospodarstwa o płytę obornikową do okresowego magazynowania obornika (umożliwiająca magazynowanie obornika w porze zimowej), który następnie przekazywany byłby do rolniczego wykorzystania.

Zgodnie z wytycznymi, wielkość płyty powinna wynosić:

$$X = 1,2 \times 1 \times 1 \times 2356 = 2827,2 \text{ m}^2 \text{ (24 m x 117,8 m)}$$

Z uwagi na brak miejsca do lokalizacji płyty obornikowej w granicach działek fermy proponuje się, aby w wariantcie tym płyta była zlokalizowana na działce nr 20/1. W momencie lokalizacji płyty w granicach działek fermy, istniałaby konieczność wycinki wielu drzew, co jest nie pożądane z punktu widzenia ochrony środowiska. Na poniższym schemacie lokalizację płyty przedstawiono kolorem żółtym.



Podczas projektowania płyty wzięte będą pod uwagę następujące parametry:

- Obciążenie płyty wynikają z ruchu pojazdów i ilości składowanego obornika,
- Warunki mrozoodporności gruntu,
- Warunki gruntowo – wodne i w razie konieczności zostanie przewidziana metoda ulepszania gruntu,
- Zapewnienie odpowiednich warunków odwodnienia konstrukcji,
- Dobór konstrukcji płyty zależnie od jej obciążenia,
- Zaprojektowanie i wytworzenie właściwej mieszanki betonowej.

Niemniej jednak wariant ten uważa się za niekorzystny. Przede wszystkim wiąże się to ze zwiększoną emisją zanieczyszczeń do powietrza, z uwagi na przechowywanie obornika oraz z transportem obornika poza granice fermy po każdym cyklu produkcyjnym.

6. Z ogólnej ilości azotu wydalanego przez ptaki od 13 do 20 % od brojlerów uwalniane jest z pomiotu do powietrza w postaci amoniaku. Gaz ten uwalniany ze ściółki w kurniku może powodować działania niekorzystne na ptaki (zmniejszenie przyrostów masy ciała, choroby układu oddechowego), ale także na pracowników. W przypadku ludzi przekroczone ilości

uwalnianego amoniaku mogą prowadzić do podrażnienia błon śluzowych, stanów zapalnych. Większe ilości amoniaku występują w pomieszczeniach ogrzewanych, ale źle wentylowanych. Amoniak może przyczyniać się do korozji metalowych elementów w budynkach.

Przekroczone wartości amoniaku mogą dodatkowo przyczyniać się do:

- Eutrofizacji systemów wodnych - uwolniony z amoniakiem azot gwałtownie rozwija glony i sinice, co bezpośrednio ogranicza dopływ tlenu i degradowuje zbiorniki wodne,
- Zakwaszania gleb – prowadzi do zmniejszenia przyswajalności składników pokarmowych (obniżka plonów) oraz zwiększa ruchliwość pierwiastków głównie metali ciężkich niebezpiecznych dla ludzi i zwierząt, a także zmniejsza aktywność drobnoustrojów,
- Zagrożenia toksycznego dla upraw i ich podatność na czynniki stresowe – amoniak wyemitowany w powietrze powróci z opadem mokrym lub suchym i stanowić będzie powyższe zagrożenia.

Dodatkowo znaczne ilości amoniaku mogą przyczynić się do obniżenia odporności roślin na susze, przymrozki i patogeny.

W przypadku analizowanej fermy, zgodnie z przedstawionymi obliczeniami, wartości amoniaku nie zostaną przekroczone.

mgr inż. Rafał Mitrosz

20.10.2023 r.

