

**Gospodarstwo Rolne
Jan Grabowski
Zembrzus Wielki 15
Czernice Borowe**

Zembrzus Wielki, 2019.02.11

Wójt Gminy Czernice Borowe

W odpowiedzi na wezwanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 3 czerwca 2019 r. znak: WOOS-I.4221.283.2018.EL.4, dot. uzupełnienia raportu ooś. dla inwestycji polegającej na budowie budynku chlewni w m. Zembrzus Wielki, gm. Czernice Borowe, na terenie działki o nr ewid. 75/1 informuje o ustaleniach.

I. OCHRONA POWIETRZA

Ad.1)

W raporcie ooś. przedstawiono dwa okresy emisji do powietrza z procesu chowu zwierząt. Do ww. programu obliczeniowego wstawiono dwa okresy emisji a wyliczenia stężeń dotyczyły naj mniej korzystnego dla inwestora wariantu tj. gdy chów prowadzony jest we wszystkich budynkach.

Wielkość emisji z omawianych obiektów inwentarskich ustalono na podstawie ilości sztuk trzody chlewnej oraz innych wskaźników emisji (w kg/osobnik/rok) opublikowanych w opracowaniu „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w UE” pod kierownictwem mgr inż. M. Mikulski wydany przez Ministerstwo Środowiska w 2003 roku.

W związku z tym, że brak jest dokładniejszych danych o wskaźnikach emisji z chowu ww. zwierząt w zakresie emisji pyłu oraz siarkowodoru do programu obliczeniowego wstawiono wielkości emisji określone w ww. dokumencie dla amoniaku, natomiast dla pyłu oraz siarkowodoru w związku z powyższym, wstawiono wielkości emisji jak dla tuczników w ilości 960 szt. uwzględniające łącznie dwa okresy chowu zwierząt. Dla tego też obliczenia emisji określone w raporcie ooś. są zdaniem inwestora określone poprawnie.

Ww. wyliczenia oraz informacje odnoszą się zarówno do budynku planowanego jak i istniejących.

II. OCHRONA PRZED HAŁASEM

Ad.1)

Inwestor nie dysponuje kartami katalogowymi wentylatorów wyciągowych przewidzianych do zastosowania w budynkach inwentarskich. Przedstawiony w raporcie ooś. miał charakter poglądowy. W chwili obecnej inwestor jest na etapie zbierania ofert od producentów lub upoważnionych przedstawicieli producentów wentylatorów. Jednym z najważniejszych kryteriów określonych w zapytaniu ofertowym jest poziom głośności wentylatorów (przy różnych poziomach ciśnienia atmosferycznego) nie przekraczający 65 dB. Jednocześnie

zobowiązujemy się do wstawienia wentylatorów których poziom hałasu emitowany do środowiska nie przekroczy 62 dB.

III. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA I OCHRONA WÓD

Ad.1)

Pojemność zbiorników na gnojowicę w budynku planowanym do wybudowania wyniesie ok. 1650 m³ rozmiar zbiornika pod budynkiem:

szerokość – 15,5 m

długość – 66,5 m

głębokość – 1,6

Przy założeniu, że chowana będzie liczba 960 szt. trzody produkcja gnojowicy wyniesie – ok. 1680 m³ na pół roku przy wskaźniku produkcji 3,5m³/rok pojemność zbiornika wystarczy do zmagazynowania półrocznego zapasu nawozu.

Ad.2)

Z uwagi na fakt, że działka przeznaczona do zainwestowania nie posiada systemu kanalizacji deszczowej odstąpiono w ocenie oddziaływania od ustalenia jakości oraz ilości wód opadowych i roztopowych spływających z analizowanego terenu.

Poniżej przedstawiono szczegółowe wyliczenia dot. powierzchni zlewni, z której odprowadzane są i będą do ziemi wody opadowe i roztopowe oraz ilości ww. wód.

Określenie ilości wód opadowych i roztopowych:

Zlewnia

Pow. utwardzona (drogi wewnętrzne, plac manewrowy, parkingi) - brak,

Powierzchnia dachów - 2414 m²,

Powierzchnia pozostała (nieutwardzona) - 7142 m².

Powierzchnia rzeczywista zlewni - $F_R = 9556 \text{ m}^2 = 0,9556 \text{ ha}$

Współczynniki spływu :

Dla powierzchni dachu - 0,90

Dla powierzchni nieutwardzonej – 0,2

Obliczenie powierzchni zredukowanej zlewni :

Powierzchnia dachów - 2173 m²,

Powierzchnia pozostała - 1428 m².

Wobec powyższego powierzchnia zredukowana wynosi:

$$F_z = 3601 \text{ m}^2 = 0,3601 \text{ ha}$$

- określenie maksymalnej ilości wód opadowych odprowadzanych do środowiska wyrażona w m³/s

Do obliczeń przyjęto założenia: czas deszczu miarodajnego t_m – 10 min , natężenie deszczu o takim czasie trwania i prawdopodobieństwie występowania raz na dwa lata p – 50% q – 130 l/s/ha (natężenie miarodajne deszczu).

Odływ wód deszczowych obliczono na podstawie wzoru:

$$Q_{\max} = q \times F_z \text{ [l/s]}$$

gdzie q – natężenie miarodajnego deszczu,

F_z – powierzchnia zredukowana zlewni,

F_{zw} – powierzchnia zredukowana zlewni powierzchni uszczelnionej

Maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do wód wyrażona w m³/s

$$F_z = 0,3601 \text{ ha}$$

$$Q = 130 \text{ l/s/ha}$$

$$Q_{\max} = q \times F = 130 \times 0,3601 = 46,81 \text{ l/s} = 0,047 \text{ m}^3/\text{s}$$

- czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do wód:

Liczbę dni z opadem (powyżej 1 mm) ustalono w oparciu o dane meteorologiczne z rejonu Warszawy na stronie Polskiej Prognozy Pogody Weatheronline.pl. Przyjęto uśrednione wartości za okres ostatnich trzech lat (styczeń 2016 - grudzień 2018) - **150,3 dni w ciągu roku.**

- Średnioroczna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do ziemi obliczono wg wzoru :

$$Q_{\text{rśr}} = H \times F_z \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

gdzie : H – średnia roczna wysokość opadów z wielolecia [mm] - 604,9 [mm/rok] . (wg informacji IMiGW)

$$Q_{\text{rśr}} = 0,6049 \times 3601 = \underline{\underline{2178 \text{ [m}^3/\text{rok}]}}$$

- Nie są zastosowane urządzenia do retencjonowania wód opadowych.

Zestawienie ilości wód opadowych i roztopowych :

- maksymalnie : **0,047 m³/s**

- średnioroczne : **2178 m³/rok**

Zakres korzystania z wód obejmuje wprowadzanie ww. ilości wód deszczowych z terenów: dachów i powierzchni nieutwardzonej o łącznej powierzchni **0,9556 ha** .
Powierzchnia zredukowana – **0,3601 ha**.

W związku z tym, że wielkość utwardzonego terenu nie przekracza 70 % powierzchni działki wody opadowe nie wpłyną negatywnie na terenu sąsiednie.

W załączeniu do pisma mapka z kierunkiem spływu wód opadowych z liniami wysokościowymi.