

**Gospodarstwo Rolne
Andrzej Śmiałek
Kozjaty 11a, 87-875 Topólka**

.....
Oznaczenie Inwestora

**Regionalny Dyrektor Ochrony
Środowiska w Bydgoszczy
ul. Dworcowa 81
85-009 Bydgoszcz**

Dotyczy: ponownych wyjaśnień do raportu oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. „Budowa budynku inwentarskiego – chlewni o obsadzie 1600 szt. tuczników (224 DJP) na terenie Gospodarstwa Rolnego, Andrzej Śmiałek, na działce nr 289/1 w miejscowości Kozjaty, gmina Topólka”.

W nawiązaniu do wniosku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z raportem oddziaływania na środowisko oraz w odpowiedzi na pismo (wezwanie) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 26.10.2017r. znak WOO.4242.85.2017.EP/MD1.2, składamy informacje wyjaśniające do ww. raportu.

- 1. Wyjaśnienie, jaką wielkość błędu parametrów wentylacji przewiduje się używając przyimka „około” na formę określającą ewentualną weryfikację na późniejszym etapie np. +/- 5%, podobna uwaga dotyczy innych urządzeń, których parametry określono używając przyimka „około”, gdyż wyjaśnienie iż przyimek „około” został zastosowany dla wartości zaokrąglanych w „górze” bądź w „dół” nie jest odpowiedzią wystarczająco precyzyjną.**

Wyrażenie "około" należy rozumieć taką wartość parametrów technicznych urządzeń (np. wydajności wentylatorów), która uwzględnia ewentualną weryfikację na późniejszym etapie w maksymalnym zakresie o +/- 5% wartości podanej we wniosku. Pozwoli to na dobór urządzeń spośród większej liczby modeli i dostawców, jednocześnie nie będzie miało to istotnego wpływu na oddziaływania przeanalizowane w raporcie.

- 2. Informacje czy wentylacja będzie pracowała na stałym poziomie, zapewniającym maksymalne wyniesienie gazów wskazane w danych do obliczeń stężeń w sieci receptorów. W przypadku możliwości pracy z mniejszą wydajnością, należy przedłożyć aktualne obliczenia. W odpowiedzi na powyższe pytanie stwierdzono, iż wentylacja będzie pracowała na stałym poziomie, zapewniającym maksymalne wyniesienie gazów, jednakże na str. 7 wskazano, iż wentylatory wyposażone w automatyczną regulację pracy co powoduje skrócenie czasu ich pracy i włączanie tylko wtedy gdy jest to wymagane. W związku z powyższym proszę zweryfikować obliczenia w oparciu o powyższe informacje, uwzględniając czas pracy w ciągu roku pomniejszony o przerwę technologiczną.**

Przewiduje się regulowaną pracę wentylacji mechanicznej w trzech trybach:

- „wentylacja maksymalna”: wentylatory pracują z wydajnością 100% (tj. 12 500m³/h) przez 25% całkowitego czasu chowu (1980h/rok) – podokres 1,
- „wentylacja normalna”: wentylatory pracują z wydajnością ok. 75% wydajności maksymalnej (tj. 9375m³/h) przez 50% całkowitego czasu chowu (1980h/rok) – podokres 2,
- „wentylacja minimalna”: wentylatory pracują z wydajnością ok. 50% wydajności maksymalnej (tj. 6250m³/h) przez 25% całkowitego czasu chowu (1980h/rok) – podokres 3.

Wentylacja będzie włączona przez cały cykl chowu, zapewniając odpowiednie wynoszenie gazów lub pyłów do powietrza. Wyłączenie wentylacji będzie następować w przerwach technologicznych (tj. 840h/rok - podokres 4).

Wobec powyższego weryfikuje się obliczenia rozprzestrzeniania stężeń substancji w powietrzu uwzględniając zmienną wydajność wentylacji w podokresach obliczeniowych. Wyniki zweryfikowanych obliczeń wraz z graficzną prezentacją – **w załączeniu**.

Wartości maksymalne stężeń po weryfikacji obliczeń przedstawiają poniższe tabele:

Najwyższe wartości stężeń jednogodzinnych – siatka podstawowa

Substancja ¹⁾	Stężenie maksymalne S_{1h} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Dopuszczalna wartość stężenia jednogodzinnego D_1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Częstość przekroczeń [%] ²⁾
Pył PM10	23,6	280	0,0
Dwutlenek siarki	54,9	350	0,0
Amoniak	378,7	400	0,0
Siarkowodór	19,3	20	0,0

¹⁾ pozostałe substancje emitowane z przedmiotowej instalacji nie przekraczają w powietrzu wokół zakładu 10% wartości odniesienia, zgodnie z klasyfikacją do skróconego zakresu obliczeń

²⁾ dopuszczalna częstość przekroczeń wynosi 0,274% dla SO_2 , 0,200% dla pozostałych substancji

Najwyższe wartości stężeń jednogodzinnych-siatka dodatkowa (elewacja budynków)

Substancja ¹⁾	Stężenie maksymalne S_{1h} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Dopuszczalna wartość stężenia jednogodzinnego D_1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Częstość przekroczeń [%] ²⁾
Pył PM10	38,4	280	0,0
Dwutlenek siarki	100,4	350	0,0
Dwutlenek azotu	23,0	200	0,0
Tlenek węgla	470,4	30000	0,0
Amoniak	307,1	400	0,0
Siarkowodór	15,6	20	0,0

¹⁾ dopuszczalna częstość przekroczeń wynosi 0,274% dla SO_2 , 0,200% dla pozostałych substancji

Najwyższe wartości stężeń średniorocznych

Substancja ¹⁾	Stężenie średnioroczne S_a [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Dopuszczalne stężenie średnioroczne -tło D_a-R [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Pył PM10	2,71	17,5
Dwutlenek siarki	0,91	12,6
Amoniak	16,99	45
Siarkowodór	0,85	4,5
Pył zawieszony PM 2,5	2,55	3,7

¹⁾ pozostałe substancje emitowane z przedmiotowej instalacji nie przekraczają w powietrzu wokół zakładu 10% wartości odniesienia, zgodnie z klasyfikacją do skróconego zakresu obliczeń

Najwyższe wartości opadu pyłu

Substancja	Opad maksymalny w sieci obliczeniowej O_p [$\text{g}/\text{m}^2/\text{rok}$]	Dopuszczalna wartość opadu pyłu – tło $D_{op}-R$ [$\text{g}/\text{m}^2/\text{rok}$]
Opad pyłu	17,4	180

W żadnym punkcie w sieci receptorów stężenia emitowanych substancji uśrednione w czasie jednej godziny, nie przekraczają dopuszczalnych częstości przekroczeń poziomów dopuszczalnych lub wartości odniesienia a stężenia średnioroczne emitowanych substancji, nie przekraczają dopuszczalnych wartości dyspozycyjnych. a opad pyłu nie przekracza dyspozycyjnej wartości opadu pyłu.

3. Przedłożenie przykładowych preparatów ograniczających emisję substancji złoonych, możliwych do stosowania przez Inwestora w celu sprecyzowania warunku realizacji inwestycji, gdyż informacje podane na str. 10 nie pozwalają precyzyjnie określić ww. warunek.

Przykładowe preparaty ograniczające emisję substancji złoonych – aktywatory gnojowicy, które są możliwe do stosowania przez Inwestora obejmują:

- Agro SanitoBac STARTER i AgroSanitoBac KONTYNUATOR
link do strony www dostawcy: <https://sklep.bactotech.pl/produkt/agrosanitobac-starter/>
<https://sklep.bactotech.pl/produkt/agrosanitobac-kontynuator/>
- AGROZYME
link do strony www dostawcy: <http://www.biozym.pl/agrozyme-doskonale-rozklada-gnojowice.html>
- AMU G2013 Starter i AMU G201
link do strony www dostawcy: <http://www.krolsan.com.pl/amu/index.php?page=G2010>
- BIODENN K
link do strony www dostawcy: <http://www.biobakt.pl/site/pl/oferta/preparaty-do-obejsc-inwentarskich/biodenn-k/>
- SANIBENT GR
link do strony www dostawcy: <http://www.biobakt.pl/site/pl/oferta/preparaty-do-obejsc-inwentarskich/sanibent-gr/>
- SANIDENN
link do strony www dostawcy: <http://www.biobakt.pl/site/pl/oferta/preparaty-do-obejsc-inwentarskich/sanidenn/>
- Nova Optimizer
link do strony www dostawcy: <http://www.novadan.dk/k50pl/Dodatek-do-gnojowicy/>
- *Penergetic-g*
link do strony www dostawcy: <http://agroconsult.com.pl/penergetic-g/>

4. Wariant alternatywny realizacji przedsięwzięcia, z uwagi na zaistniałe liczne konflikty społeczne (skala, technologia, lokalizacja, w tym uwzględnienie możliwości realizacji zamierzenia na innej nieruchomości).

Inwestor może przyjąć jako wariant alternatywny w zakresie technologii przedsięwzięcia niższą obsadę planowanego budynku inwentarskiego, która wyniosłaby 1500 stanowisk dla trzody chlewnej – tuczników (tj. 210 DJP), utrzymywanych w systemie rusztowym. Stanowi to obniżenie pierwotnie zakładanej produkcji zwierzęcej o 6,25%. Niższe obsady zwierząt zmniejszają wielkość emisji z instalacji i skalę oddziaływania na otoczenie.

Inwestor nie przewiduje alternatywnej lokalizacji planowanego budynku inwentarskiego, w szczególności nie uzasadniona jest realizacja przedsięwzięcia poza terenem zabudowy istniejącego gospodarstwa, na innej nieruchomości.

Załączniki:

- Wynik obliczeń stężeń substancji z graficzną prezentacją.

.....
Podpis Inwestora

Otrzymują:

1. Adresat
2. Inwestor a/a

Do wiadomości:

3. Wójt Gminy Topólka
87-875 Topólka