

**Spółka Rolna Kalsk Sp. z o.o.**  
**Kalsk 69A**  
**66-100 Sulechów**

**Burmistrz Sulechowa**  
**Plac Ratuszowy 6**  
**66-100 Sulechów**

Spółka Rolna Kalsk w nawiązaniu do wezwania Burmistrza Sulechowa z dnia 7 stycznia 2020r. (znak GKR.6220.28.2019.MG), w związku z toczącym się postępowaniem administracyjnym w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji pn. „*Przebudowa i rozbudowa (modernizacji) obecnych budynków gospodarczych umożliwiających uruchomienie fermy trzody chlewnej w miejscowości Kalsk – TUCZ TRZODY CHLEWNEJ (dz. nr ewidencyjny 1/72 obręb Kalsk)*” przedstawia następujące informacje:

### **Informacja uzupełniająca.**

Przedmiotowy wniosek dotyczy przebudowy (wraz ze zmianą użytkowania) istniejącej od 19 lat fermy bydła, w skład której wchodzi biogazownia. Nie stanowi wniosku o budowy nowej fermy. Biogazownia, która wchodzi w skład istniejącej fermy będzie zagospodarowywała całą gnojowica pochodząca z obu ferm. Spółka dysponuje ziemią uprawną o powierzchni 1300 ha, która wykorzystywana jest do zagospodarowania pofermentu. Niektóre poruszane aspekty w obu, formalnie odrębnych wnioskach (ferma tuczu i ferma stada podstawowego) pokrywają się.

W zakresie minimalizacji uciążliwości zapachowych (pamiętając cały czas, że następuje codzienny przerób gnojowicy na neutralny zapachowo produkt pofermentowy) przewiduje się wyposażenie instalacji wentylacji mechanicznej w **nowoczesne jednostki AQC**, zapewniające wysoce niezawodną kontrolę wentylacji, umożliwiającą pełną kontrolę przepływu wentylowanego powietrza. Dzięki temu w obiektach inwentarskich zapewnione zostaną optymalne, redukujące powstawanie gazów złoonych.

**Spółka zobowiązuje się**, po uruchomieniu instalacji, do wykonania analizy porealizacyjnej, która umożliwi weryfikację:

- ociągnięcia wyznaczonych w projekcie i raporcie oceny oddziaływania na środowisko celów,
- poprawności eksploatacji przedsięwzięcia z prawnymi i akceptowalnymi społecznie standardami, statusami i praktykami,
- procedur kontrolnych celem stwierdzenia, czy przedmiot oceny także w przyszłości będzie odpowiadał uzgodnionym do stosowania wymaganiom.

### **Ad. 1 Zagospodarowanie nawozów naturalnych**

Przyjęty przez inwestora wariant zakłada pełne zagospodarowanie powstającej gnojowicy jako substratu do biogazowni rolniczej. Żadna ilość gnojowicy nie będzie rozproszona na pole.

Gnojowica z zamkniętego budynku tuczarni transportowana będzie codziennie szczelnymi beczkownikami do biogazowni. Transport odbywać się będzie poprzez wewnętrzne drogi (odległość około 1,2 km) nieprzystające do zabudowań mieszkalnych i trwa maksymalnie 15 minut. Schemat transportu został rozrysowany na załączonej mapie (załącznik 1). Po przewiezieniu produktu do biogazowni i w wyniku procesu fermentacji powstaje produkt pofermentacyjny, który jest **bezzapachowy** – w wyniku procesu fermentacji utylizacji ulegają tzw. jednostki odorowe. Jest on następnie poddany procesowi separacji, w wyniku czego powstaje bezzapachowa frakcja płynna i sucha masa. Frakcja płynna kierowana jest do laguny, skąd systemem podziemnych rurociągów i pomp transportowana jest na pola w określonych prawem terminach.

Biogazownia na potrzeby poprawnego funkcjonowania musi być codziennie zasilana gnojowicą, dlatego nie przewiduje się magazynowania gnojowicy w obiektach fermy. Suchy produkt stanowiący 7% całości wprowadzonej gnojowicy będzie poddany procesowi suszenia granulacji. Granulat stanowi produkt handlowy i jest dystrybuowana na rynek. Spółka Rolna Kalsk, na podstawie decyzji Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 7 kwietnia 2017r., posiada zgodę na wprowadzenie do sprzedaży nawozu organicznego pn. „EBORNIK”, który produkowany jest w biogazowni w Kalsku (kopia decyzji – załącznik nr 2).

Frakcja płynna, stosowana na polach należących do Spółki Rolnej Kalsk, po separacji pofermentu jest pozbawiona zapachu. Szczelne zbiorniki żelbetowe oraz szczelne zbiorniki znajdujące się pod podłogą rusztową wykorzystywane będą tylko w sytuacjach awaryjnych (takie są przepisy), jednak w żadnym wypadku gnojowica nie będzie miała kontaktu z powietrzem atmosferycznym.

Ferma tuczu będzie dysponowała 7972 miejsc dla tuczników. Jest to liczba stanowisk, zwierzę faktycznie przebywających zwyczajowo jest mniej o ok. 10%, z uwagi na sprzątanie kojców, transport zwierząt.

#### **Ad. 2 Gromadzenie i magazynowanie nawozów naturalnych, sposób magazynowania**

Dopuszczalne sposoby i warunki magazynowania nawozów naturalnych określone zostały w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz. U. 2018, poz. 1339).

Zgodnie z zapisami ww. „Programu działań ...”:

- 1) Nawozy naturalne płynne i nawozy naturalne stałe przechowuje się w bezpieczny dla środowiska sposób, zapobiegający przedostawaniu się odcieków do wód i gruntu (zgodnie z pkt 1.4.1. „Programu działań ...”).
- 2) Pojemność zbiorników na nawozy naturalne płynne powinna umożliwiać ich przechowanie przez okres 6 miesięcy (zgodnie z pkt 1.4.4. „Programu działań ...”).
- 3) Obliczenie wymaganej pojemności zbiorników lub powierzchni miejsc do przechowywania nawozów naturalnych poprzedza sporządzenie obrotu stada, obliczenie przelotowości zwierząt gospodarskich w grupie technologicznej, a następnie wyliczenie stanów średniorocznych. Wyliczone stany średnioroczne zwierząt gospodarskich przelicza się na DJP. Sposób sporządzania obrotu stada, obliczania sztuk przelotowych zwierząt gospodarskich i stanu średniorocznego tych zwierząt został określony w załączniku nr 4 do „Programu działań ...”. Sposób obliczania wymaganej pojemności zbiorników oraz wymaganej powierzchni miejsc do przechowywania nawozów naturalnych został określony w załączniku nr 5 do „Programu działań ...” (zgodnie z pkt 1.4.6. „Programu działań ...”).

Na terenie planowanej fermy utrzymywane będą tuczniki w ilości maksymalnej 7 972 sztuk. Do dalszych obliczeń posłużono się wariantem najbardziej niekorzystnym dla środowiska, tj. prowadzenie produkcji zwierzęcej w sposób ciągły. Oznacza to, że należy założyć pełną obsadę, tj. 7 972 sztuk tuczników zarówno jako stan początkowy (tj. początek roku) oraz jako stan końcowy (tj. koniec roku). W takim przypadku zarówno „sztuki przelotowe” jak i „stan średnioroczny” wynosić będą 7 972 sztuk tuczników, tj. 1116,08 DJP.

Obliczenie wymaganej pojemności i powierzchni miejsc do magazynowania przeprowadzono zgodnie ze sposobami określonymi w Tabeli 6 Załącznika nr 5 do „Programu działań ...”.

$$X3 = 5,8 \times C \times E \times F \times nDJP + G$$

gdzie:

- X3 - pojemność zbiornika na gnojowicę [m<sup>3</sup>],  
C - współczynnik odliczenia okresu pastwiskowego (dla zwierząt gospodarskich utrzymywanych bez pastwiska wartość współczynnika A = 1),  
E - współczynnik odliczenia ze względu na zastosowane rozwiązanie systemu utrzymania (w omawianym przypadku separowanie gnojowicy nie będzie następować, a zatem E = 1),  
F - współczynnik odliczenia ze względu na zastosowane rozwiązanie systemu utrzymania (w omawianym przypadku zbiorniki zabezpieczone będą przed przedostawaniem się opadów, a zatem w omawianym przypadku F = 0,8),  
nDJP - liczba zwierząt gospodarskich w gospodarstwie rolnym wyrażona w DJP obrotu stada (= 1116,08 DJP).  
G - współczynnik doliczenia odcieku z powierzchni wybiegu (w omawianym przypadku G = 0).

Zatem:

$$X3 = 5,8 \times 1 \times 1 \times 0,8 \times 1116,08 + 0$$

$$X3 = 5178,6 \text{ m}^3$$

Należy zatem stwierdzić, że pojemność planowanych wanien gnojowicowych spełniać będzie wymagania rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz. U. 2018, poz. 1339).

### Ad. 3 Zestawienie powierzchni planowanych do realizacji obiektów hodowlanych i przedstawienie rzeczywistej obsady fermy.

#### 1. Decyzja Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Tabela nr 1. Zestawienie powierzchni hodowlanych obiektów inwentarskich

Oznaczenie obiektu	Powierzchnia hodowlana [m <sup>2</sup> ]	Rodzaj świń
B1	1 828	tuczniki
B2	1 771	tuczniki
B3	353	tuczniki
B4	1 753	tuczniki
B5	789	tuczniki

W załączniku nr 3 (C.2) znajdują się tabelaryczne zestawienia powierzchni sektorów w budynku tuczarni

Z wyrazami szacunku

Załączniki:

1. Decyzja Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi;
2. Mapa transportu wewnętrznego gnojowicy;
3. Załącznik C2 – zestawienie powierzchni fermy tuczu;