**Karta informacyjna przedsięwzięcia na podstawie art. 74 ust. 1 pkt. 2, w zw. Z art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227)**

**„Budowa obory na bydło mleczne wraz z silosami na kiszonkę”**

**Realizowanego na działce nr 53 w miejscowości Makowo, gmina Kobylin Borzymy, powiat wysokomazowiecki, województwo podlaskie**

**Karol Kropiewnicki, Makowo 27, gmina Kobylin Borzymy, powiat wysokomazowiecki, województwo podlaskie**

1. **Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia :**

Budowa obory o obsadzie 119,95 DJP, wolnostanowiskowej ze zbiornikiem podrusztowym na gnojowicę oraz zbiornika na ścieki socjalne o pojemności 9,5 m3.

Budowa silosów dwu-przejazdowych na kiszonkę o poj. 2 541 m3 wraz ze zbiornikiem na soki kiszonkowe.

Zbiornik podrusztowy na gnojowicę o pojemności ok. 2 030 m3.

Zbiornik na ścieki socjalne o pojemności 9,5 m3.

Wykonanie niezbędnych przyłączy (woda, prąd) wraz z wymaganym utwardzeniem terenu.

Obiekt zostanie zlokalizowany na działce nr 53 w miejscowości Makowo 27 gmina Kobylin Borzymy, powiat wysokomazowiecki, województwo podlaskie.

Działka nr 53 graniczy z działkami inwestora (wspólne gospodarstwo rodzinne rodziny Kropiewnickich) oraz z dwóch stron z drogami gminnymi. Działka przylega do siedliska, budynek mieszkalny znajduje się w odległości ok. 40 m od planowanej obory ( pomiędzy budynkiem mieszkalnym a planowaną inwestycją znajduje się budynek gospodarczy na maszyny rolnicze.

1. **Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną :**

Działka nr 53, powierzchnia działki 0,5 ha.

Planowana powierzchnia zabudowy obory 1 650 m2 (obora, pomieszczenia socjalne i techniczne, zlewnia mleka).

Planowana powierzchnia zabudowy silosów 1 155 m2 (silos dwu-przejazdowy)

W chwili obecnej działka nr 53 jest niezabudowana – obecnie przeznaczona pod produkcję roślinną.

Teren inwestycji przylega do siedliska które jest uzbrojone w niezbędne media (woda, energia)

Na terenie objętym budową nie występuje szata roślinna.

Inwestor prowadzi gospodarstwo mleczne o obsadzie 70,9 DJP.

1. **Rodzaj technologii :**

Realizacja przedsięwzięcia umożliwi zmechanizowanie obsługi zwierząt oraz poprawi warunki sanitarne produkcji mleka. Nowy budynek pozwoli na zachowanie wymaganego dobrostanu dotyczącego właściwej wentylacji, oświetlenia oraz wielkości i powierzchni kojców, stanowisk, korytarzy, pomieszczeń sanitarnych oraz zachowanie standardów ochrony środowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po realizacji przedsięwzięcia istniejąca obsada gospodarstwa zostanie przeniesiona do nowego budynku, zwiększenie całkowitej obsady gospodarstwa będzie tylko o ok. 49,05 DJP.

|  |
| --- |
| Obsada zwierząt w przeliczeniu na duże jednostki przeliczeniowe |
| L.p. | Osada | Nazwa zwierzęcia | DJP | x | szt. | Razem |
|
| 1. | Projektowana | Krowy | 1,00 | x | 30 | 30 |
| 2. | Istniejąca | Krowy | 1,00 | x | 50 | 50 |
| 3. | Projektowana | Jałówki | 0,80 | x | 21 | 16,8 |
| 4. | Istniejąca | Jałówki | 0,80 | x | 22 | 17,6 |
| 5. | Projektowana | Cielaki | 0,15 | x | 15 | 2,25 |
| 6. | Istniejąca | Cielaki | 0,15 | x | 22 | 3,3 |

Jednostki :

* Istniejąca obsada gospodarstwa 70,90 DJP
* Projektowana obsada budynku 49,05 DJP
* Całkowita obsada w projektowanym budynku 119,95 DJP
* Docelowa obsada 119,95 DJP

Na program funkcjonalny budynku składają się : główna hala dla bydła, pomieszczenie ze zbiornikiem na mleko, pomieszczenia techniczne, pomieszczenie socjalne z łazienką, system udojowy – hala udojowa.

Budynek będzie zaprojektowany w technologii szkieletowej, ściany wykonane z prefabrykatu, szczyty oraz dach z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym.

W oborze korytarze gnojowe w technologii rusztowej, kojec porodowy o pow. ok. 36 m2 ścielony ściółką nad kanałem gnojowym z systemem odprowadzenia frakcji płynnej, legowiska wypełnione separatem lub matami gumowym. Pod rusztami przewidziano zbiornik na gnojowicę o pojemności ok. 2 030 m3. z mieszadłem elektrycznym.

Ciągiem paszowym będzie korytarz paszowy wykonany wzdłuż całej części inwentarskiej. Korytarz paszowy będzie oddzielony rurami oraz częściowo drabiną zatrzaskową. Stół paszowy o szerokości 5 m i długości 66 m będzie wykonany z betonu i zatarty na gładko.

W dachu zamontowany będzie świetlik kalenicowy z elementami uchylnymi, a w ścianach podłużnych zamontowane będą opuszczane wloty powietrza. W pomieszczeniach technicznych, socjalnych, toalecie oraz zlewni mleka przewidziana jest wentylacja grawitacyjna wyprowadzona ponad dach.

Technika żywienie przystosowana jest do rozdziałów paszy o odmiennych właściwościach. Pasze dostarczane będą na stół paszowy za pomocą wozu paszowego. Pojenie zwierząt odbywać się będzie za pomocą poideł automatycznie uzupełniających wodę.

Udój będzie odbywał się w hali udojowej. Mleko zostanie przetransportowane systemem rur do zbiornika na mleko. Ścieki z mycia urządzeń udojowych jak i ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do wspólnego szczelnego zbiornika bezodpływowego a następnie usuwane przez jednostki wyspecjalizowane.

Gnojowica w zbiorniku podrusztowym będzie mieszana za pomocą mieszadła elektrycznego celem jej zruszenia i likwidacji „kożucha”, po czym będzie wypompowywana do beczkowozu. Przewidziany cykl opróżniania kanałów w dogodnych okresach agrotechnicznych.

Projektowane posadowienie budynku inwentarskiego obory o obsadzie do 119,95 DJP o zwartej bryle z dachem dwuspadowym o wymiarach ok. 25 m x 66 m. Obora projektowana jako przelotowa – z obu stron wrota. Architektura budynku dobrze wkomponuje się w otoczenie.

 Silosy - dwa przejazdy o wymiarach szer. ok. 9 m, dług. ok. 60 m, wys. ok. 2,2 m. Silos będzie posiadał odwodnienie liniowe wraz ze zbiornikiem na soki kiszonkowe. Soki kiszonkowe będą wywożone na pola z którego pochodzi materiał zakiszany.

1. **Ewentualne warianty przedsięwzięcia :**
* **Wariant zerowy ( A )** polegający na zaniechaniu inwestycji, który wiązałby się z ograniczeniem rozwoju gospodarstwa, niemożliwością skutecznego ograniczenia odpływu azotu ze źródeł rolniczych i zapewnienia odpowiednich warunków higieniczno-sanitarnych i zdrowotnych dla bydła.
* **Wariant polegający na rozbudowie i modernizacji istniejącego budynku ( B )**. Brak możliwości rozbudowy i zmodernizowania budynku.
* **Wariant polegający na** **budowie nowej obory (C )** o obsadzie 119,95 DJP wolnostanowiskowej ze zbiornikiem podrusztowym na gnojowicę o pojemności ok. 2 030 m3 oraz zbiornika na ścieki socjalne o pojemności 9,5 m3 wraz z wymaganymi podłączeniami infrastruktury i utwardzeniem terenu oraz silosów na kiszonkę w celu usprawnienia i zoptymalizowania żywienia bydła.

**Ze względów na brak możliwości rozbudowy i modernizacji oraz ze względów ekonomiczno – środowiskowych zdecydowano się na wariant C – „Budowa nowej obory o obsadzie 119,95 DJP wolnostanowiskowej ze zbiornikiem podrusztowym na gnojowicę o pojemności ok. 2 030 m3 oraz zbiornika na ścieki socjalne o pojemności 9,5 m3 wraz z wymaganymi podłączeniami infrastruktury i utwardzeniem terenu, oraz silosów na kiszonkę”**

Realizacja tego wariantu zapewni możliwość rozwoju gospodarstwa hodowlanego z jednoczesnym spełnieniem wymogów higieniczno – sanitarnych hodowli bydła.

1. **Przewidywane ilości wykorzystanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii :**
* **Energia elektryczna** – przyłącze do sieci energetycznej kablem ziemnym z istniejącego przyłącza - max. 23 kW
* **Woda** – pobór wody z istniejącego przyłącza . Zapotrzebowanie na wodę będzie wynosić ok. 9 000 l/dzień. Woda będzie zużywana do pojenia zwierząt oraz utrzymania higieny pomieszczeń.
* **Energia cieplna** – zapotrzebowanie na energię cieplną – nie zachodzi potrzeba.
* **Wentylacja** – zastosowana wentylację grawitacyjną – w dachu zamontowany będzie świetlik z elementami uchylnymi, a w ścianach podłużnych – opuszczane wloty powietrza. Część główna budynku – nawiew pomiędzy wlotami w ścianach osłonowych a świetlikiem kalenicowym.
* **Kopaliny** – żwir do utwardzenia terenu
* **Materiały** – wykaz wg projektu technicznego
1. **Rozwiązania chroniące środowisko :**

Z analizy danych, elementów środowiska i inwestycji stwierdzono, że czynnikami środowiskowymi najbardziej obciążonymi przez eksploatację rozpatrywanego obiektu będą :

* Zagospodarowanie gnojowicy
* Zagrożenie jakości powietrza
* Zagospodarowanie odpadów

Założono że :

* Działalność inwestycji nie wpłynie na pogorszenie jakości środowiska we wszystkich komponentach
* Obiekt będzie posiadać takie zabezpieczenia, rozwiązania i urządzenia techniczne aby ewentualne uciążliwości zawierały się w granicach działki na której jest zlokalizowany

W celu zminimalizowania uciążliwości zastosowano następujące rozwiązania :

* Odprowadzenie wód opadowych promieniście na własne działki na teren nie utwardzony.
* Gnojowica gromadzona będzie w kanałach pod budynkiem inwentarskim.
* Kanały gnojowe zostaną zabezpieczone warstwą uszczelniaczy pochodzenia bitumicznego
* Odpady w czasie budowy będą zbierane i magazynowane w wydzielonym miejscu tak aby nie nastąpiło zanieczyszczenie ziemi i wód gruntowych i zostaną usunięte przez jednostki do tego wyspecjalizowane.
* Ziemia z wykopów zostanie wykorzystana do ukształtowania terenu wokół budynku

 Gnojowica magazynowana będzie w szambach podrusztowych o pojemności ok. 2 030 m3, w przypadku zastosowania separatora frakcja stała będzie używana do ścielenia legowisk, odciek i frakcja płynna magazynowana w szambach i wywożona na pola ( pojemność pozwoli na magazynowanie gnojowicy przez 6 miesięcy).

Nieczystości socjalne oraz eksploatacyjne z hali udojowej będą gromadzone z zbiorniku szczelnym o poj. ok. 9,5 m3 i wywożone przez jednostki wyspecjalizowane.

Wspólne gospodarstwo rodziny Kropiewnickich posiada ok. 54 ha ziemi, więc dopuszczalna dawka azotu w ilości 170kgN/ha przy docelowej obsadzie nie zostanie przekroczona.

Padłe zwierzęta będą odbierane przez jednostki wyspecjalizowane zgodnie z umową tj. „Struga” S.A. , Struga 3, 88-111 Rojewo.

1. **Wpływ inwestycji na środowisko w fazie budowy :**

Oddziaływanie inwestycji na środowisko w fazie budowy będzie związane z wykonaniem prac budowlanych oraz z zagospodarowaniem terenu, co będzie wymagało użycia sprzętu ciężkiego, wykonania prac ziemnych itp.

Powyższe spowodować może zapylenie i emisję spalin.

Jednakże zanieczyszczenie powietrza w czasie fazy budowy potrwa stosunkowo krótko, a ponadto określenie wysokości emisji dla tego okresu jest niemożliwe ze względu na jej zmienność i niezorganizowany charakter. Będzie ono miało charakter przejściowy, krótkookresowy i zniknie po zakończeniu robót budowlano – montażowych.

Skutki wtórnego zapylenia ograniczyć należy przez zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót budowlanych, a w szczególności przez ograniczenie prędkości pojazdów poruszających się po terenie budowy; systematyczne sprzątanie placu budowy; zraszania wodą placu budowy zależnie od potrzeb itp.

Na terenie inwestycji faza budowy nie wniesie istotnych zmian w środowisku akustycznym w odniesieniu do stanu istniejącego. Zmiany te będą miały okresowy.

**W celu ochrony terenów chronionych przed hałasem prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej ( tj. od 6:00 do 22:00 )**

Każda budowa wiąże się z wytwarzaniem odpadów. Wytwórca odpadów zobowiązany jest do stosowania takich sposobów lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczyć negatywne oddziaływanie na środowisko.

Wykonawca odpowiada za prawidłowe postępowanie z odpadami na terenie budowy. Wykonawca w rozumieniu przepisów ustawy o odpadach będzie wytwórcą odpadów. Do jego obowiązków należeć będzie zagospodarowanie wszystkich odpadów powstających w trakcie budowy.

Odpady w czasie budowy będą zbierane i przekazane firmom wyspecjalizowanym.

Środowisko gruntowo – wodne : w fazie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić przejściowa zmiana ukształtowania terenu związana z wykonaniem wykopów. Negatywne oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne w trakcie budowy będzie eliminowane poprzez właściwe prowadzenie prac budowlanych.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z koniecznością usuwania drzew i krzewów.

1. **Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko :**

 Projektowane obiekty nie będą oddziaływać poza granice działki własnej inwestora. Nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia.

1. **Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia :**

Obiekty projektowane oraz istniejące stanowić będą kompleks służący do obsługi produkcji mleka tak jak dotychczas.

Nie przewiduje się wycinki istniejących drzew oraz niszczenia wartościowych terenów roślinnych. Na terenie budowy nie istnieje zadrzewienie kolidujące z projektowanym obiektem oraz terenem przewidzianym do obsługi.

Brak obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Makowo 30.07.2015 r.