

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia polegającego na **rozbudowie gospodarstwa rolnego w miejscowości Brzostów na dz. o nr ewid. 308/2, arkusz mapy nr 3, obręb Brzostów, gmina Jaraczewo.**

### **Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia**

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w miejscowości Brzostów na dz. o nr ewid. 308/2, arkusz mapy nr 3, obręb Brzostów, gmina Jaraczewo. Wnioskodawca zamierza powiększyć istniejące stado bydła mlecznego do ilości maksymalnej 362 DJP i utrzymywać powiększone stado bydła mlecznego, w obrębie gospodarstwa rolnego położonego w miejscowości Brzostów, gmina Jaraczewo, powiat jarociński.

Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów działka o nr ewid. 308/2, arkusz mapy nr 3, obręb Brzostów, zajmuje powierzchnię 7,4989 ha, z czego ok. 89,9% stanowią grunty orne (RIVa, RV i RVI klasy bonitacyjnej, powierzchnia – 6,7408 ha). Natomiast ok. 8,5% stanowią grunty zabudowane (Br-RV, powierzchnia – 0,6381 ha), pozostały grunt to łąka (ŁIV, ok. 1,6%, powierzchnia – 0,12 ha).

W ramach niniejszego zadania zakłada się przebudowę i rozbudowę istniejącego budynku inwentarskiego, w którym prowadzona jest hodowla krów mlecznych. Powierzchnia części działki, na której bezpośrednio usytuowane będą obiekty związane z przedsięwzięciem wynosić będzie ok. 1 640,0 m<sup>2</sup>.

Tereny położone w bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowego obszaru, to tereny charakterystyczne dla krajobrazu wiejskiego – zespoły pojedynczych zabudowań zagrodowych wśród pól uprawnych i terenów leśnych położone przy drodze krajowej DK12. Najbliżej położone tereny podlegające ochronie akustycznej to tereny zabudowy zagrodowej znajdujące się w sąsiedztwie inwestycji (dwie zagrody) – dz. o nr ewid. 309/8 arkusz mapy nr 3 obręb Brzostów i dz. nr ewid. 307/7, arkusz mapy nr 3, obręb Brzostów.

W ramach realizacji inwestycji przewidziano:

- rozbudowę i przebudowę obiektu inwentarskiego (obora nr 3), w którym prowadzona będzie hodowla krów mlecznych i jałówek, w systemie bez uwięzi - wolnostanowiskowo z wydzielonymi legowiskami oraz bez wydzielonych legowisk, bez ściółki i ze ściółką, maksymalna obsada budynku wynosić będzie 321,2 DJP,
- likwidację w oborze nr 3 hali udojowej i przeznaczenie powierzchni na magazyn,
- budowę zbiornika na gnojowicę i gnojówkę o pojemności min. 600 m<sup>3</sup>,
- budowę zbiornika na ścieki przemysłowe o pojemności ok. 10 m<sup>3</sup>.

Zakłada się, że po dokonaniu rozbudowy zagrody hodowla prowadzona będzie:  
w sposób dotychczasowy w budynku inwentarskim:

➤ obora nr 1:

- jałówki powyżej 1 roku, hodowla prowadzona nadal grupowo, bez uwięzi - wolnostanowiskowo bez wydzielonych legowisk na płytkej ściółce, w ilości 18 szt. jałówek powyżej 1 roku (maksymalna obsada – 14,4 DJP);

- jałówki od ½ roku do 1 roku, hodowla prowadzona nadal grupowo, bez uwięzi - wolnostanowiskowo bez wydzielonych legowisk na płytkiej ściółce, w ilości 51 szt. jałówek od ½ roku do 1 roku (maksymalna obsada – 15,3 DJP),  
maksymalna całkowita obsada budynku wynosi 29,7 DJP;

➤ budynku inwentarskim - obora nr 2:

- jałówki od ½ roku do 1 roku, hodowla prowadzona nadal grupowo, bez uwięzi - wolnostanowiskowo bez wydzielonych legowisk na płytkiej ściółce, w ilości 37 szt. jałówek od ½ roku do 1 roku (maksymalna obsada – 11,1 DJP),  
maksymalna całkowita obsada budynku wynosi 11,1 DJP;

➤ w rozbudowywanym budynku inwentarskim obora nr 3:

• część istniejąca:

- krowy mleczne - hodowla prowadzona nadal w systemie bez uwięzi - wolnostanowiskowo z wydzielonymi legowiskami na płytkiej ściółce, w ilości 60 szt. krów mlecznych (maksymalna obsada – 60,0 DJP),  
maksymalna całkowita obsada wynosi 60,0 DJP;

• część rozbudowywana:

- krowy mleczne - hodowla prowadzona w systemie bez uwięzi - wolnostanowiskowo z wydzielonymi legowiskami bez ściółki w ilości 57 szt. krów mlecznych (maksymalna obsada – 57,0 DJP),

- krowy i jałówki cielne, hodowla prowadzona grupowo, bez uwięzi - wolnostanowiskowo bez wydzielonych na ściółce, w ilości 38 szt. jałówek powyżej 1 roku (maksymalna obsada – 38,0 DJP),

- jałówki powyżej 1 roku, hodowla prowadzona grupowo, bez uwięzi - wolnostanowiskowo bez wydzielonych bez ściółki, w ilości 168 szt. jałówek powyżej 1 roku (maksymalna obsada – 134,4 DJP),

- jałówki od ½ roku do 1 roku, hodowla prowadzona grupowo, bez uwięzi - wolnostanowiskowo bez wydzielonych legowisk bez ściółki, w ilości 103 szt. jałówek od ½ roku do 1 roku (maksymalna obsada – 31,8 DJP),

maksymalna całkowita obsada rozbudowywanej części budynku wynosić będzie 261,2 DJP,  
maksymalna całkowita obsada budynku po rozbudowie wynosić będzie 321,2 DJP.

Maksymalna obsada stada w zagrodzie Inwestora docelowo (po rozbudowie) wynosić będzie:

- 117 szt. krów mlecznych,

- 38 szt. krów i jałówek cielnych, - 186 szt. jałówek powyżej 1 roku,

- 194 szt. jałówek do 1 roku.

Planowana obsada zwierząt w gospodarstwie rolnym wynosić będzie po rozbudowie maksymalnie 362,0 DJP.

## Rodzaj technologii

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia (hodowla bydła i produkcja mleka), w obrębie jego lokalizacji planuje się wykonywanie robót budowlanych związanych z budową nowej obory wolnostanowiskowej dla krów mlecznych. W dwóch istniejących budynkach inwentarskich zwierzęta będą utrzymywane w systemie płytkiej ściółki, natomiast w trzecim budynku częściowo w systemie płytkiej ściółki, a w części rozbudowywanej w systemie bezściółkowym.

Podstawą żywienia bydła są pasze objętościowe: zielonki, kiszonki, siano i rośliny okopowe. Intensyfikacja produkcji wymaga jednak dodatkowego stosowania pasz treściwych (ziarna zbóż, śruty poekstrakcyjne i inne bezpośrednio lub w postaci mieszanek pasz treściwych) charakteryzujących się dużą koncentracją podstawowych składników pokarmowych. Pasza zadawana będzie bezpośrednio na stół paszowy z wozu paszowego napędzanego przez ciągnik lub ręcznie. Pasza objętościowa do skarmiania zwierząt w gospodarstwie magazynowana jest i będzie w balotach – sianokiszonki oraz pryzmach ziemnych - kiszonki z kukurydzy. Na terenie gospodarstwa lokalizowane są corocznie dwa silosy ziemne na kiszonki (kukurydza) o powierzchni ok. 900 m<sup>2</sup> każdy. Pryzmy z kiszunkami lokalizowane są na podkładzie z folii, na którą nakładana jest sieczka, słoma lub inny materiał, który pochłania odcieki. Pryzmy są szczelnie przykrywane folią kiszunkarską, co zabezpiecza przed przedostawaniem się odorów do atmosfery. Folia odchylana jest okresowo na czas pobierania porcji kisonki. Dzięki podkładowi z sieczki lub słomy w trakcie procesu kisenia nie powstają odcieki. Pasza treściwa magazynowana jest w trzech silosach typu BIN o pojemności 5 Mg, 8 Mg i 60 Mg.

Woda na cele gospodarstwa pobierana jest i będzie z istniejącej sieci wodociągowej. Pojenie zwierząt odbywać się będzie automatycznie z wykorzystaniem poidel miskowych lub wannowych niezamarzających.

Odchody zwierzęce stałe gromadzone będą w formie obornika na płytach obornikowych i wykorzystywane są jako nawóz organiczny okresowo (dwa razy w roku) wywożony na użytki rolne będące własnością Wnioskodawcy. Gnojowica i gnojówka będą gromadzone w szczelnych zamkniętych zbiornikach i wykorzystywane przez Inwestora jako nawóz w produkcji roślinnej. Zgodnie z przedstawioną dokumentacją zakłada się, że ilość obornika produkowanego w gospodarstwie rolnym Inwestora wynosić będzie 1 635,8 Mg/rok. Powierzchnia całkowita dwóch istniejących płyt obornikowych wynosi ok. 500 m<sup>2</sup>, przy zakładanej maksymalnej obsadzie zwierząt utrzymywanych w systemie na płytkiej ściółce, powierzchnia płyt obornikowych gwarantuje właściwe magazynowanie powstającego obornika. Ilość gnojówki produkowanej w gospodarstwie wynosi 976,8 m<sup>3</sup>/rok. Powstająca gnojówka przetrzymywana będzie w istniejących podziemnych szczelnych zbiornikach bezodpływowych, o pojemności wynoszącej ok. 365 m<sup>3</sup> (dwa istniejące zbiorniki zlokalizowane w okolicach płyt obornikowych) oraz w kanałach gnojowicowych i dalej w planowanym naziemnym zbiorniku na gnojowicę i gnojówkę o pojemności min. 600 m<sup>3</sup>. Gnojowica z rozbudowywanej części obory nr 3 odprowadzana będzie do podziemnych, szczelnych zbiorników podrusztowych na gnojowicę o pojemności ok. 800 m<sup>3</sup> oraz do planowanego naziemnego szczelnego zbiornika na gnojowicę i gnojówkę o pojemności min. 600 m<sup>3</sup> (uwzględniono możliwość odprowadzenia do ww. zbiornika wody z mycia budynku),

co w pełni zagwarantuje właściwe magazynowanie powstającej gnojowicy. Ilość gnojowicy produkowanej przez zwierzęta hodowane w rozbudowywanym budynku inwentarskim wynosić będzie 3 980,6 m<sup>3</sup>/rok. Powstające w gospodarstwie nawozy naturalne w całości zagospodarowane będą jako pełnowartościowy, wszechstronnie działający nawóz naturalny na użytkach rolnych Inwestora.

W pomieszczeniach inwentarskich niezbędne jest również odpowiednie oświetlenie naturalne i sztuczne. Oświetlenie sztuczne powinno odpowiadać oświetleniu naturalnemu w godzinach 9:00 do 17:00. Przewidziano oświetlenie naturalne i sztuczne (oprawy jarzeniowe).

Wykorzystywane w gospodarstwie budynki inwentarskie nie są i nie będą ogrzewane.

### **Rozwiązania chroniące środowisko**

Obszar realizacji przedsięwzięcia ze względu na skalę przedsięwzięcia zamyka się w obrębie działki inwestycyjnej a inwestycja będzie realizowana w ramach istniejącego przedsięwzięcia i będzie z nim powiązana technologicznie. Inwestycja realizowana będzie na obszarze rolniczym. Na terenach sąsiednich prowadzona jest działalność o podobnym profilu.

Uwzględniając poszczególne etapy realizacji inwestycji dla uniknięcia ryzyka ewentualnego negatywnego oddziaływania na środowisko, określono, iż inwestycja będzie realizowana z zachowaniem następujących uwarunkowań środowiskowych:

- etap budowy:

- maksymalne skrócenie harmonogramu robót,
- maksymalne ograniczenie terenu wykorzystywanego w trakcie budowy,
- odtworzenie nawierzchni terenu po budowie infrastruktury podziemnej,
- wykorzystanie powierzchniowej warstwy gruntu, humusu celem jego późniejszego zagospodarowania przy niwelacji terenu i zakładaniu powierzchni zielonych (w miarę możliwości i potrzeb),
- zakaz pozostawiania w miejscu prowadzonych prac ziemnych jakichkolwiek odpadów,
- gromadzenie odpadów w zależności od rodzaju i charakterystyki, w szczelnych zamkniętych pojemnikach lub kontenerach, przekazywanie odpadów powstających podczas prac budowlanych, podmiotom posiadającym odpowiednie uprawnienia,
- zakaz wykonywania napraw sprzętu budowlanego w miejscu prowadzonych prac,
- tankowanie maszyn budowlanych poza terenem inwestycji,
- stosowanie gotowych mieszanek do budowy wytwarzanych poza miejscem inwestycji,
- stosowanie materiałów sypkich o odpowiedniej wilgotności (w przypadku, jeżeli materiały sypkie będą charakteryzowały się niską wilgotnością, w celu ograniczenia pylenia podczas przesypu proponuje się ich zraszanie),
- wyłączanie silników pojazdów samochodowych oraz maszyn roboczych w trakcie przerw od pracy,
- racjonalnie gospodarowanie materiałami budowlanymi,
- prowadzenie prac wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6:00 – 22:00,
- bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP,
- systematyczne sprzątanie placu budowy,
- ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i samochodów na biegu jałowym,
- ograniczenie prędkości jazdy pojazdów samochodowych w rejonie budowy,

- utrzymywanie placu i dróg dojazdowych w stanie ograniczającym pylenie, dobra organizacja dojazdów do placu budowy,
  - wyposażenie terenu budowy w sorbenty, maty lub biopreparaty neutralizujące ewentualne rozlewy,
  - monitorowanie właściwego wykorzystania maszyn i urządzeń pracujących na budowie, optymalizacja czasu pracy,
  - sprawdzanie wykopów na placu budowy przed ich zasypaniem pod kątem obecności drobnych zwierząt, które mogły przypadkowo się w nich znaleźć, w przypadku obecności zwierzęta zostaną wydobyte i wypuszczone w bezpiecznym dla nich miejscu poza terenem budowy,
  - prace budowlane będą prowadzone w sposób niezagrożający drzewom i krzewom;
- etap eksploatacji:
- w zakresie emisji substancji do powietrza:
- stosowanie żywienia dostosowanego do fazy rozwoju zwierząt z wykorzystaniem pasz o zawartości białka surowego dostosowanego do określonego cyklu chowu,
  - poddawanie systematycznej konserwacji i naprawom systemu wentylacji,
  - maksymalne ograniczenie powierzchni przechowywania nawozów naturalnych,
  - magazynowanie nawozów naturalnych w szczelnych, zamkniętych zbiornikach oraz na szczelnych płytach obornikowych,
  - zastosowanie łatwej w utrzymaniu czystości posadzki,
  - czyszczenie i higienizacja budynków inwentarskich,
  - regularne opróżnianie i sprawdzanie stanu technicznego infrastruktury do magazynowania nawozów naturalnych (raz na rok),
  - mieszanie zawartości zbiorników wyłącznie bezpośrednio przed opróżnieniem,
  - wykonywanie prac polowych w porze dnia, unikając pracy w soboty, niedziele i święta,
  - nie wykonywanie prac polowych, gdy wiatr wieje w kierunku zabudowań mieszkalnych,
  - wykonywanie prac zgodnie z planem nawożenia,
  - nie stosowanie nawożenia, gdy pola są podmokłe, zalane, zamarznięte, pokryte śniegiem,
  - nie stosowanie nawożenia na polach o stromym zboczu oraz w pobliżu cieków wodnych (dla nawozów płynnych),
  - stosowanie nawożenia w okresie największego wzrostu roślin i największego zapotrzebowania,
- w zakresie emisji hałasu i drgań:
- zastosowanie urządzeń charakteryzujących się niskim poziomem dźwięku,
  - poddawanie urządzeń systematycznej konserwacji i naprawom w celu utrzymania nominalnych poziomów emisji hałasu,
  - ograniczenie ruchu pojazdów po terenie inwestycji wyłącznie do pory dziennej (tj. od godz. 6:00 do 22:00);
- w zakresie ochrony gruntu i wód podziemnych:
- prowadzenie systematycznych przeglądów stanu technicznego instalacji w celu przeciwdziałania potencjalnym awariom mogących zanieczyścić grunty (szczególnie szczelność zbiorników),
  - wywożenie nawozów naturalnych na pola zgodnie z planem nawozowym,
  - zastosowanie szczelnych posadzek,
  - wyposażenie gospodarstwa w sorbenty, maty lub biopreparaty neutralizujące ewentualne rozlewy;
- w zakresie gospodarki odpadami:
- magazynowanie powstających w czasie eksploatacji odpadów w wyznaczonych miejscach lub pomieszczeniach do czasu uzbierania partii uzasadnionej ekonomicznie

do transportu i przekazywane odpadów podmiotom posiadającym odpowiednie uprawnienia,

- przekazywanie powstających odpadów wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia;

wody i ścieków:

- mycie pomieszczeń przy pomocy wysokociśnieniowych urządzeń,
- regulowanie przepływu wody pitnej celem uniknięcia wypływu nadmiaru wody,
- prowadzenie pomiaru zużycia wody,
- sprawdzanie i usuwanie ewentualnych wycieków wody;

- etap likwidacji:

- w przypadku likwidacji gospodarstwa prowadzone będą działania zmierzające do ograniczania ujemnego wpływu na środowisko podobnie jak na etapie budowy.

W pobliżu terenów objętych zamierzeniem inwestycyjnym nie występują:

- obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska;
- łęgowe oraz ujścia rzek;
- obszary wybrzeży i środowisko morskie;
- obszary górskie lub leśne;
- obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych;
- obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody, obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia;
- obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne;
- obszary przylegające do jezior;
- uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Uwzględniając powyższe nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania przedmiotowej inwestycji na faunę i florę tego terenu oraz na tereny sąsiednie i na obszary chronione w regionie.