*Załącznik do decyzji środowiskowych   
 uwarunkowaniach nr RK.6220.IV.20.2018*

*z dnia 9 października 2024 r.*

***Charakterystyka przedsięwzięcia***

1. **Charakterystyka przedsięwzięcia**

Zamierzenie inwestycyjne polegające na zmianie sposobu użytkowania budynku gospodarczego na oborę do chowu bydła wraz z niezbędną infrastrukturą podejmowane będzie na terenie wiejskim,   
w miejscowości Szklana Huta, na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 165/1, 62/1 i 63/6,   
w gminie Złoczew, powiat sieradzki.

Lokalizacja przewidywanego przedsięwzięcia obejmuje tereny o dogodnych warunkach lokalizacyjnych dla tego typu inwestycji, bowiem na obszarze wiejskim, z terenami wykorzystywanymi rolniczo wokół niego.

Teren działek inwestycyjnych znajduje się po północnej stronie biegnącej wzdłuż miejscowości drogi. Projektowane przedsięwzięcie podejmowane będzie na terenie, który dotychczasowo wykorzystywany był rolniczo z towarzysząca zabudową mieszkaniową.

Miejsce inwestycji, ze względu na swoje sąsiedztwo, lokalizację oraz obecne zagospodarowanie, nie charakteryzuje się szczególnymi, ponadprzeciętnymi walorami krajobrazowymi oraz przyrodniczymi.

Jest to teren z typowym dla obszarów wiejskich krajobrazem.

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego terenu inwestycyjnego, zgodnie z przeprowadzoną wizją

terenową oraz poniżej przedstawionym rysunkiem poglądowym znajdują się:

* od północy – droga gminna i pola uprawne;
* od wschodu – pola uprawne;
* od południa – droga powiatowa;
* od zachodu – droga gminna.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się na:

* dz. nr ewid. 42 w odległości ok. 75 m w kierunku zachodnim od terenu inwestycji;
* dz. nr ewid. 190/2 w odległości ok. 32 m w kierunku południowym od terenu inwestycji;
* dz. nr ewid. 68/4 w odległości ok. 260 m w kierunku wschodnim od terenu inwestycji.

W strefie oddziaływania inwestycji nie występują:

* parki narodowe,
* leśne kompleksy promocyjne,
* obszary ochrony uzdrowiskowej,
* obszary, na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”,
* obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody nie wyszczególnionych powyżej, tj. rezerwaty przyrody, obszary chronionego krajobrazu oraz ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym
* obszary Natura 2000.

Północna część działek inwestycyjnych znajduje się w obszarze korytarza ekologicznego doliny Warty wchodzącej skład korytarza Północno- Centralnego- jednego z siedmiu korytarzy głównych, których rolą jest zapewnienie łączności w skali całego kraju. Zgodnie ze starszą koncepcją Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET [Liro 1995], obszarom tym również przypisano wysoką funkcję obszarów węzłowych oraz korytarzy o randze ponadregionalnej. najbliżej położonym korytarzem ekologicznym

jest korytarz Dolina Warty (KPdC – 22) - odległość pasa korytarza ekologicznego wynosi ok. 250 m od

budynków inwentarskich.

Teren inwestycji nie podlega szkodom górniczym i leży poza występowaniem stref wymagających szczególnej ochrony. Nie występują tu obiekty kultury materialnej wpisane do ewidencji i rejestru zabytków oraz nie udokumentowano tu stanowisk archeologicznych.

Zgodnie z ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.) dla terenu lokalizacji przedsięwzięcia wyznaczono obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (OSN) ustanawianego przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej. Celem wyznaczenia obszaru OSN jest zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi z źródeł rolniczych oraz zapobiegnięciu dalszemu zanieczyszczeniu.

Ograniczenie rolniczego wykorzystania nawozów czy obowiązek posiadania urządzeń do przechowywania stałych i płynnych odchodów zwierzęcych zależeć mają od liczby utrzymywanych zwierząt, wielkości użytków rolnych czy intensywności prowadzonej produkcji rolnej.

Na terenie inwestycyjnym nie występują płynące i stojące wody powierzchniowe.

Na terenie, na którym przewidziane jest podjęcie rozpatrywanego zamierzenia inwestycyjnego oraz w zasięgu jego oddziaływania nie znajdują się obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć

wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Teren miejsca przedsięwzięcia nie znajduje się na obszarach zagrożenia powodziowego oraz narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.

Przedmiotowa inwestycja leżeć będzie poza obszarami wybrzeży.

Rzeźba rozpatrywanego terenu inwestycyjnego nie wykazuje ponadprzeciętnego urozmaicenia, które objawiałoby się nagłymi obniżeniami czy falistym ukształtowaniem powierzchni. Jest to teren płaski, bez zagłębień i obniżeń terenu.

Realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego w postulowanej lokalizacji nie będzie

powodować:

* ograniczenia dojazdu do drogi publicznej,
* ograniczenia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej oraz ze środków łączności,
* ograniczenia lub pozbawienia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
* uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,   
  a także nie będzie powodować zanieczyszczenia powietrza oraz środowiska wodno-gruntowego.

Realizacja analizowanego zamierzenia nie wpłynie ponadnormatywnie na walory   
krajobrazowo-przyrodnicze w okolicy planowanej inwestycji.

1. **Charakterystyka techniczno-technologiczna przedsięwzięcia**

W ramach realizacji przedsięwzięcia planuje się *zmianę sposobu użytkowania budynku gospodarczego na oborę do chowu bydła wraz z niezbędną infrastrukturą* realizowanego   
wmiejscowości Szklana Huta, na działkach nr ewid. 165/1, 62/1 i 63/6, obręb Szklana Huta, gm.Złoczew.

Powierzchnie części inwentarzowych istniejących obór oraz obiektu przeznaczonego do zmiany użytkowania spełnią wymóg minimalnego wskaźnika powierzchni zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. 2019, poz. 1966) oraz Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej   
(Dz. U. Nr 56, poz. 344 ze zm.).

Poniżej zaprezentowano planowane powierzchnie inwentarzowe w przeliczeniu na jedną sztukę:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numer budynku** | **Grupa zwierząt** | **Wymagana minimalna**  **Powierzchnia** | **Planowana**  **maksymalna**  **powierzchnia**  **inwentarska**  **przeznaczona**  **do hodowli** | **Pozostałe części**  **budynku** | **Maksymalna obsada**  **zwierząt wyliczona na**  **podstawie min.**  **powierzchni**  **inwentarskiej** |
| 3 | Krowy  mleczne | Utrzymanie  wolnostanowiskowo na  rusztach z wykorzystaniem  mat wymiar stanowiska co  najmniej 2,1 m x 1,1 m | 638 m2 | korytarze  ekspedycyjne,  ruszta, hala  udojowa,  paszarnia,  pomieszczenie  socjalne, garaże  itp. | 276 szt. x 1 DJP =276 DJP |
| 1 | Jałówki  powyżej 1  roku\* | Utrzymane  wolnostanowiskowo na  rusztach z wykorzystaniem  mat wymiar stanowiska  co najmniej  2,1 m x 1,1 m | 100 m2 | 43 szt. x 0,8 DJP = 34,4 DJP |
| 1 | Jałówki od  0,5 do 1  roku | Utrzymane  wolnostanowiskowo na  rusztach wymiar stanowiska  co najmniej  1,9 m x 0,9 m | 100 m2 | 58 szt. x 0,3 DJP = 17,4 DJP |
| 1 | Krowy  mleczne | Utrzymane  wolnostanowiskowo na  rusztach wymiar stanowiska  co najmniej  2,1 m x 1,1 m | 163 m2 | 70 szt. x 1 DJP = 70 DJP |
| 2 | Cielęta do  0,5 roku | Utrzymanie  wolnostanowiskowo na  płytkiej ściółce  wymiar stanowiska  co najmniej 1,8 m2 | 39 m2 | 21 szt. x 0,15 DJP = 3,15 DJP |
| 2 | Jałówki  cielne\*\* | Utrzymanie  wolnostanowiskowo na płytkiej ściółce  wymiar stanowiska co  najmniej 4,5 m2 | 36 m2 | 8 szt. x 1 DJP = 8 DJP |

*\* dla jałówek powyżej 1 roku przyjmuje się powierzchnię jak dla krów i jałówek powyżej 7 miesiąca ciąży* *zgodnie z § 11 ust. 3 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. 2019, poz. 1966).*

*\*\* dla jałówek cielnych przyjęto powierzchnię jak dla krów i jałówek powyżej 7 miesiąca ciąży zgodnie z § 11 ust. 3 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich dla których normy ochrony zostały określone   
w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. 2019, poz. 1966).*

**W wyniku realizacji przedsięwzięcia planuje się**:

**1.** Przekształcenie budynku gospodarczego na budynek inwentarski – oborę,

**2.** Budowę szczelnego zbiornika przepompowego na gnojowicę o pojemności ok. 75 m3,

**3.** Budowę zbiornika zewnętrznego na gnojowicę o pojemności wynoszącej ok. 4500 m3.

**4.** Budowę zbiornika na cele technologiczne o pojemności do 10 m3.

**5.** Dostosowaniu ilości poszczególnych rodzajów zwierząt w istniejących oborach (zgodnie   
z minimalnymi wymiarami stanowisk wg Rozporządzenia) do wielkości powierzchni inwentarskich.

**6.** Dostosowanie pojemności istniejących zbiorników na gnojówkę oraz powierzchni płyty

obornikowej.

**Analizowane gospodarstwo po realizacji inwestycji będzie zagospodarowane w:**

* Budynek inwentarski- obora;
* Budynek inwentarski- obora;
* Budynek inwentarski- obora – po zmianie sposobu użytkowania;
* Budynek gospodarczy;
* Budynek gospodarczy;
* Budynek mieszkalny;
* Płyta gnojowa o powierzchni 70 m2 ze zbiornikiem na gnojówkę o poj. do 12 m3;
* Planowany zbiornik zewnętrzny na gnojówkę o poj. do 4500 m3 wraz z zbiornikiem

przepompowym o poj. do 75 m3;

* Zbiornik na ścieki socjalno-bytowe o pojemności do 10 m3;
* 2 silosy kiszonkowe o powierzchni ok. 240 m2 każdy;
* Zbiornik podrusztowy na gnojowicę o pojemności ok. 300 m3.

Obsada wyliczona według maksymalnych powierzchni inwentarskich na podstawie minimalnych wskaźników powierzchni zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia   
28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymania gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. 2019 r., poz. 1966) oraz Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344 ze zm.)

Maksymalna, jednorazowa obsada bydła w gospodarstwie, przy wskaźnikach przeliczeniowych sztuk

rzeczywistych na duże jednostki przeliczeniowe (DJP) określonych w Załączniku do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko po realizacji przedsięwzięcia wyniesie **408,95 DJP**.

Maksymalna obsada gospodarstwa po realizacji przedsięwzięcia wynosić będzie zatem:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr budynku inwentarskiego** | **Rodzaj bydła** | **Ilość [szt.]** | **Wskaźnik DJP** | **Wielkość DJP** |
| Obora nr 1 | Jałówki od 0,5 roku do 1 roku | 58 | 0,3 | 17,4 |
| Jałówki powyżej 1 roku | 43 | 0,8 | 34,4 |
| Krowy mleczne | 70 | 1 | 70 |
| Obora nr 2 | Jałówki cielne | 8 | 1 | 8 |
| Cielęta | 21 | 0,15 | 3,15 |
| Obora nr 3 (planowana do zmiany) | Krowy mleczne | 276 | 1 | 276 |
| **SUMA:** | | **476** |  | **408,95** |

Obsada bydła w istniejących budynkach nr 1 oraz nr 2 po realizacji planowanej inwestycji ulegnie zmianie w związku z dostosowaniem jej do minimalnych wymiarów stanowisk dla poszczególnych rodzajów zwierząt.

Powierzchnie części inwentarzowych planowanych obiektów inwentarskich spełnią wymóg minimalnego wskaźnika powierzchni zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi   
z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej oraz Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań   
i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344 ze zm).

* 1. **Charakterystyka zabudowy będącej przedmiotem inwestycji:**

1. **Budynek gospodarczy – do zmiany sposobu użytkowania**

Obecnie budynek jest w trakcie budowy i nie pełni żadnej funkcji. Na obiekt została wydana decyzja   
o zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz wydano pozwolenie na budowę budynku gospodarczego. Obiekt stanowi obecnie szkielet betonowy z dachem o konstrukcji stalowej. Dach dwuspadowy,   
bez podpiwniczenia. Budynek docelowo ma mieć wysokość 3 metrów do okapu oraz 6 metrów do kalenicy.

Budynek gospodarczy przeznaczony zostanie do wolnostanowiskowego chowu krów mlecznych na

rusztach z zastosowanie mat legowiskowych, gnojowica będzie trafiała do przepompowego zbiornika

na gnojowicę o pojemności ok. 75 m3, skąd przepompowywana będzie do zbiornika zewnętrznego   
o pojemności 4500 m3. Ścieki technologiczne z mycia dojni będą trafiały do szczelnego, bezodpływowego zbiornika o pojemności do 10 m3. Wielkość inwentarza w planowanej oborze wyniesie 276 szt. krów mlecznych. Powierzchnia budynku przeznaczona do chowu spełniać będzie wymóg minimalnego wskaźnika powierzchni co najmniej 2,31 m² na sztukę bydła mlecznego.

Obiekt zapobiega rozprzestrzenianiu się chorób oraz stanów lękowych wśród zwierząt.  
W budynku danej grupy technologicznej zawsze będą znajdowały się zwierzęta o zbliżonym wieku. Utrzymywanie bydła wolnostanowiskowo gwarantować będzie swobodnie obserwowanie innych krów ze stada.

W planowanym budynku inwentarskim zastosowany zostanie wolnostanowiskowy system utrzymania zwierząt. Taki system utrzymania pozwala przede wszystkim na lepszą organizację pracy. Jednakże maksymalne DJP liczone jest z powierzchni przeznaczonej do chowu, tj. 2,31 m2/szt.,   
w związku z czym maksymalna obsada przeliczona jest na krowy mleczne.

Podłoga w budynku będzie równa i stabilna. W celu dostarczenia światła dziennego (naturalnego) w budynku zastosowany będzie świetlik w kalenicy oraz kurtyny boczne na ścianie wschodniej i zachodniej. Wejście do obiektu, jak również prawidłowa eksploatacja, zapewniona będzie przez drzwi zewnętrzne.

System do odprowadzania i gromadzenia odchodów zwierząt w gospodarstwie:

* Gnojowica z istniejącej obory nr 1 odprowadzana jest do zbiornika podrusztowego o pojemności 300 m3,
* Obornik i gnojówka z istniejącej obory nr 2 odprowadzane są na płytę obornikową o powierzchni 70 m2 ze zbiornikiem na gnojówkę o pojemności do 12 m2,
* Gnojowica z planowanej do przekształcenia obory nr 3 odprowadzana będzie do planowanego zbiornika przepompowego o powierzchni ok. 75 m3, z którego gnojowica będzie trafiała do zbiornika zewnętrznego o pojemności 4500 m3.

Powstający w gospodarstwie nawóz naturalny będzie zagospodarowany w sposób rolniczy – do nawożenia pól w sposób zgodny i na zasadach określonych przez ustawę o nawozach i nawożeniu oraz inne przepisy regulujące.

W planowanym do przekształcenia budynku nr 3 będzie zastosowany system utrzymywania krów mlecznych na rusztach z zastosowaniem mat legowiskowych, gnojowica będzie trafiać do zbiornika przepompowego na gnojowice o pojemności 75 m3, skąd przepompowywana będzie do zbiornika zewnętrznego o pojemności 4500 m3. W takim przypadku nie jest wymagana budowa płyty obornikowej, a tym samym zbiornika na odcieki.

Przechowywanie sztuk padłych

Zwierzęta padłe lub ubite z konieczności będą umieszczane poza obszarem budynku inwentarskiego   
w specjalnym, szczelnym zamykanym pojemniku/kontenerze. Zwierzęta na telefoniczne zgłoszenie inwestora będą odbierane transportem specjalistycznym i będą przewożone do miejsc ich utylizacji. Usuwanie padliny odbywać się będzie możliwie jak najszybciej (nie dłużej niż w ciągu 24 godzin   
w sezonie letnim i 48 godzin w sezonie zimowym).

Instalacje

* **system wentylacyjny**

W celu utrzymania na poziomie nieszkodliwym dla zwierząt właściwego obiegu powietrza, stopnia zapylenia, temperatury, względnej wilgotności powietrza oraz stężenia gazów, po realizacji inwestycji w planowanym do zmiany sposobu użytkowania budynku zostanie zastosowana wentylacja za pomocą świetlika w kalenicy oraz kurtyn bocznych na ścianach wschodniej i zachodniej.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr budynku** | **Rodzaj wentylacji** | **Wymiar wentylacji** | **Wysokość posadowienia** |
| Bud. 1 | Świetlik kalenicowy | ok. 30,0 m x 4,5 m | ok. 7 m |
| Bud. 2 | Komin wentylacyjny | ok. 0,4 m | ok. 8 m |
| Bud. 3 | Świetlik kalenicowy | ok. 60,0 m x 4,5 m | ok. 6 m |
|  | Kurtyny boczne | ok. 64 m x 2 m | ok. 1 m |

Planowany system wentylacyjny, będzie zapewniał odpowiednie dostarczanie i przemieszczanie

powietrza w niezbędnej ilości, z właściwą prędkością tak, aby osiągnąć pożądaną temperaturę,

wilgotność, minimalne stężenie gazów szkodliwych oraz inne parametry powietrza i mikroklimatu

zapewniające optymalne warunki chowu zwierząt.

* **instalacja wodna**

Źródłem zaopatrzenia w wodę zarówno planowanego do zmiany budynku inwentarskiego, jak   
i istniejących obór będzie istniejąca gminna sieć wodociągowa. Do pojenia zastosowanie zostaną poidła miseczkowe zapobiegające rozlewaniu wody. Pojenie zwierząt odbywać się będzie w systemie „do woli”. Wyposażenie i sprzęt przeznaczone do pojenia zwierząt umieszczone będą w taki sposób, aby zminimalizować możliwość zanieczyszczenia wody oraz ułatwić bydłu bezkonfliktowy dostęp do nich. Ilość poideł w pojedynczym kojcu dostosowana będzie do ilości przebywających w nim zwierząt. Woda odgrywa ważną rolę w produkcji mleka. Pojenie zapewnia 80-90 % dobowego zapotrzebowania krów na wodę, pozostała część wprowadzana jest do organizmu wraz z paszą (głównie objętościową soczystą). Zapotrzebowanie na wodę u różnych kategorii bydła wyznaczono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. 2002 Nr 8, poz. 70).

* **system żywienia i pojenia**

Najważniejszym czynnikiem wpływającym na jakość i ilość mleka jest żywienie. Prawidłowe żywienie polega na zastosowaniu pasz, które pozwolą na pełne wykorzystanie potencjału genetycznego zwierząt. Inwestor prawidłowo zbilansuje dawki pokarmowe pod względem potrzeb zwierząt wynikających z przebiegu cyklu produkcyjnego. Podstawową paszą w żywieniu bydła są pasze objętościowe, których ilość powinna być taka aby zapewnić odpowiednią strukturę dawki pokarmowej oraz poprawny przebieg procesów fermentacji.

Współczesne krowy mleczne, od których zgodnie z ich genetycznym potencjałem, hodowcy oczekują wydajności rocznej w granicach 6-8 tys. kg mleka, wymagają w dobowej dawce w szczytowym okresie laktacji niejednokrotnie ok. 20-24 kg suchej masy. Przy takiej dawce, na każdy 1 kg suchej masy krowie należy dostarczyć około 4-6 litrów wody. A to oznacza, że wysoko wydajna krowa musi mieć zapewnioną możliwość stałego, łatwego pobierania wody w ilości około 80 litrów na dobę latem. Woda jest również głównym składnikiem mleka krowiego – 87,6%, co także wskazuje na duże zapotrzebowanie na nią w chowie bydła mlecznego. Zapotrzebowanie bydła na wodę zależy od szybkości jej wydalania z organizmu, czyli związane jest z porą roku, temperaturą otoczenia, wiekiem zwierzęcia, okresem laktacji, zaawansowaniem ciąży, a także zawartością suchej masy w paszy, wydajnością mleczną oraz uwarunkowaniami genetycznymi. Generalnie należy stwierdzić, że krowy mleczne potrzebują stosunkowo dużo wody. Krowa w czasie dnia pobiera wodę wielokrotnie   
(ok. 7-8 razy), a w nocy najczęściej 2 razy. Podobnie spragnione cielęta o masie 70-90 kg żywej wagi potrafią wypić naraz do 30 kg wody.

System żywienia zwierząt będzie się składać z paszy (głównie objętościowej soczystej). Zastosowany

będzie system żywienia całorocznego. Pasze objętościowe składowane będą w poziomych silosach. Dodatkowo krowy karmione będą paszą sypką. Do obór pasze objętościowe dostarczane będą dwa razy dziennie ciągnikiem z wozem paszowym.

W projektowanej oborze pasza zadawana będzie na stołach paszowych zlokalizowanych wzdłuż dłuższych boków obór. Korytarze paszowe będą oddzielone od części spacerowej i legowiskowej   
tzw. drabinami paszowymi. Zwierzętom zapewniona zostanie odpowiednia ilość miejsc przy stole paszowym, tak aby nie doprowadzać do walk między nimi.

Całe stado, niezależnie od pory roku będzie przetrzymywane w projektowanej i istniejących oborach.

Zwierzęta będą wypasane rotacyjnie na łąkach i pastwiskach będących własnością Inwestora.

Woda pobierana będzie głównie na cele technologiczne, tzn. do pojenia zwierząt oraz mycia urządzeń

i hali udojowej. Dzienne zapotrzebowanie bydła na wodę zależy od temperatury powietrza, wilgotności paszy oraz produkcji mleka.

Z uwagi na to, że bydło zazwyczaj pije podczas lub bezpośrednio po jedzeniu, w oborze umieszone

zostaną do pojenia zwierząt poidła miseczkowe zapobiegające rozlewom wody. Na ten cel woda będzie pobierana z sieci wodociągu gminnego.

Efektywne wykorzystanie wody, energii, stosowanych surowców i paliw regulować będzie rachunek

ekonomiczny zmuszający prowadzącego instalację do racjonalnego gospodarowania nimi.

* **instalacja elektryczna**

Zaopatrzenie obiektu przeznaczonego do zmiany sposobu użytkowania w energię elektryczną odbywać się będzie z istniejącego przyłącza energetycznego. Obiekt wyposażony będzie w stałe oświetlenie sztuczne, z zastosowaniem energooszczędnych źródeł światła. Zużycie energii elektrycznej   
w gospodarstwie opomiarowane jest licznikiem, a pobór energii odbywa się na podstawie umowy zawartej z gestorem sieci.

Planowany do przekształcenia budynek nr 3 będzie obiektem standardowymi dla tego typu budynków,

a zarazem dostosowany do istniejącego stanu technicznego, technologicznego oraz wiedzy w tym zakresie. Obiekt przystosowany będzie do wielkości planowanej produkcji, spełniając pod względem wyposażenia oraz eksploatacji wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej.

Rozpatrywana obora zapewniać będzie utrzymywanie zwierząt w warunkach:

- nieszkodliwych dla ich zdrowia oraz niepowodujących urazów, uszkodzeń ciała lub cierpień,

- zapewniających im swobodę ruchu, a w szczególności możliwość kładzenia się, wstawania oraz leżenia,

- umożliwiających kontakt wzrokowy z innymi zwierzętami.

Zwierzęta będą miały zapewnioną opiekę oraz warunki utrzymywania uwzględniające minimalne normy powierzchni. Chore lub ranne zwierzęta niezwłocznie otoczone będą opieką, w tym również,   
w razie konieczności opieką weterynaryjną.

Zgodnie z wymogami prawnymi bydło poddawane będzie zabiegom diagnostycznym oraz leczniczym.

Obora zabezpieczona będzie przed muchami i gryzoniami. Skutecznym sposobem na gryzonie będzie po prostu niedopuszczenie do ich pojawienia się w gospodarstwie, poprzez dbałość o czystość   
w budynkach, jak i na zewnątrz. Poza tym, stosowane będą metody zwalczania gryzoni, takie jak na przykład: rozłożenie na zewnątrz, wokół obiektów inwentarskich karmników deratyzacyjnych z trutką

przeciwko szczurom i myszom, użycie tradycyjnych łapek, czy stosowanie żelowych pasków na gryzonie. W oborze stosowane będą również metody zwalczania much, takie jak na   
przykład: rozwieszenie lepów na muchy, czy stosowanie odpowiednich środków przeciwko muchom.

Realizacja zabiegów produkcyjnych:

* **Zadawanie paszy**

W budynku przeznaczonym do zmiany sposobu użytkowania pasza zadawana będzie na stołach paszowych zlokalizowanych wzdłuż dłuższych boków obór. Korytarze paszowe będą oddzielone od części spacerowej i legowiskowej tzw. drabinami paszowymi. Zwierzętom zapewniona zostanie odpowiednia ilość miejsc przy stole paszowym, tak aby nie doprowadzać do walk między nimi. Całe stado, niezależnie od pory roku będzie przetrzymywane w istniejących i planowanym do przekształcenia obiekcie. Ze względu na dużą liczebność, zwierzęta będą wypasane rotacyjnie na łąkach i pastwiskach.

* **Pojenie zwierząt**

Dzienne zapotrzebowanie bydła w wodę zależy od temperatury powietrza, wilgotności paszy.   
Z uwagi na to, że bydło zazwyczaj pije podczas lub bezpośrednio po jedzeniu, w oborze umieszonych zostanie po kilka poideł automatycznych – miseczkowych.

**Wewnętrzne drogi dojazdowe i place**

Teren objęty wnioskiem posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej (asfaltowej) od strony południowej, w formie dwóch bram wjazdowych. Dojazd do planowanego do zmiany obiektu przedsięwzięcia będzie możliwy poprzez zjazd z drogi powiatowej nr 1705 E (dz. nr ewid. 198/1), biegnącej za południową granicą terenu inwestycyjnego, a następnie poprzez wydzielone drogi wewnętrzne.

Planuje się wykorzystanie istniejących w gospodarstwie ciągów komunikacyjnych, tak aby zapewnić prawidłową obsługę obiektów.

Planowane do realizacji tereny wykonane zostaną o nawierzchni przepuszczalnej np. poprzez zastosowanie tłucznia/żwiru.

Lokalizacja analizowanego obiektu nastąpi z zachowaniem wymaganych odległości określanych przez

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 1 sierpnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz.U. 2014, poz. 81, tekst jednolity) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019,   
poz. 1065).

Uzbrojenie terenu stanowi:

- przyłącze do sieci energetycznej,

- przyłącze do gminnej sieci wodociągowej,

- bezodpływowy zbiornik na gnojowicę,

- bezodpływowy zbiornik na gnojowicę,

- bezodpływowy zbiornik na ścieki socjalne.

# PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW, ENERGII I PALIW

W wyniku eksploatacji inwestycji woda zużywana będzie do celów:

* na potrzeby chowu bydła – do pojenia zwierząt,
* mycia pomieszczeń i urządzeń udojowych,
* na cele socjalno- bytowe.

Eksploatacja całego gospodarstwa po realizacji zamierzenia inwestycyjnego wymagać będzie dostawy:

1. słoma żytnia w ilości ok. 100 ton/rok;

2. pasza w ilości ok. 800 ton/rok;

3. witaminy i inne dodatki do pasz w ilości ok. 300 kg/rok;

4. preparaty weterynaryjne, szczepionki 60 kg/rok;

5. zużycie wody ok. 10949,62 m³/rok;

6. energia elektryczna w ilości ok. 64435 kWh/rok.

Określone powyżej zużycie surowców zostało oszacowane na podstawie dotychczasowego doświadczenia Inwestora.

Według badań przeprowadzonych w FAL (2000), zużycie energii elektrycznej w przeliczeniu na jedną

krowę o masie ciała 500 kg wynosi w ciągu roku 263 kWh. Obejmuje to zużycie energii na oświetlenie, sprzątanie, wietrzenie, karmienie, dój, schładzanie mleka i inne.

# ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ

**Zapotrzebowanie na energię w fazie realizacji**

Energia elektryczna dostarczana będzie z istniejącego przyłącza energetycznego.

**Zapotrzebowanie na energię w fazie eksploatacji**

Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwie Inwestora po realizacji planowanego przedsięwzięcia kształtuje się na poziomie – ok. 64435 kWh/rok.

**Zapotrzebowanie na energię w fazie likwidacji**

Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię elektryczną i cieplną w fazie likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

1. **Zapotrzebowanie na wodę**

**Zapotrzebowanie na wodę w fazie realizacji:**

W fazie realizacji przedmiotowego zamierzenia woda dostarczana będzie z gminnej sieci wodociągowej. Woda pobierana będzie w niewielkich ilościach dla zaspokojenia potrzeb socjalnobytowych ekip budowlanych oraz niezbędnych prac budowlanych. Określenie ilości zużycia wody na etapie realizacji inwestycji, nawet tych przewidywanych jest w tym momencie trudne do określenia. Wynika to między innymi z faktu, iż nie wiadomo ile osób na przykład będzie tworzyło załogę budowlaną.

*Faza adaptacji budynku nie będzie miała znaczącego wpływu na środowisko.*

**Zapotrzebowanie na wodę w fazie eksploatacji:**

W zakres analizy wchodzi ustalenie wielkości poboru wody, identyfikacja rodzaju wytwarzanych ścieków określenie ich objętości i jakości oraz ocena wpływu na środowisko gospodarki wodnościekowej przedsięwzięcia.

Na terenie gospodarstwa po zrealizowaniu tytułowego przedsięwzięcia, woda zużywana będzie na

następujące cele:

▪ do pojenia zwierząt,

▪ do mycia dojni oraz urządzeń udojowych,

▪ na cele socjalno- bytowe.

Źródłem zaopatrzenia budynków inwentarskich, będzie przyłącze do istniejącej gminnej sieci wodociągowej.

**Zapotrzebowanie na wodę w fazie likwidacji**

W fazie likwidacji woda pobierana będzie w niewielkich ilościach dla zaspokojenia potrzeb socjalnobytowych ekip rozbiórkowych. Określenie ilości zużycia wody na etapie likwidacji inwestycji, nawet tych przewidywanych jest w tym momencie trudne do określenia. Wynika to między innymi   
z faktu, iż nie wiadomo ile osób na przykład będzie tworzyło załogę rozbiórkową.

1. **Zużycie materiałów, paliw i innych surowców oraz energii**

**Zapotrzebowanie na surowce w fazie realizacji**

Nie przewiduje się zapotrzebowania na surowce naturalne.

**Zapotrzebowanie na surowce w fazie eksploatacji**

* słoma żytnia w ilości ok. 100 ton/rok;
* pasza w ilości ok. 800 ton/rok;
* witaminy i inne dodatki do pasz w ilości ok. 300 kg/rok
* woda – ok. 10649,62 m³/rok.

**Zapotrzebowanie na surowce w fazie likwidacji**

Nie przewiduje się zapotrzebowania na surowce naturalne.

1. **DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO**

**Faza realizacji**

Planowane są następujące rozwiązania chroniące środowisko w fazie realizacji:

1. w zakresie gospodarki wodno-ściekowej:

* wykonywanie prac adaptacyjno- budowlanych w porze suchej, przy maksymalnie niskim poziomie wód podziemnych,
* korzystanie ze sprzętu i środków transportowych dobrej jakości, sprawnych, prawidłowo utrzymanych i wyposażonych - pozwala to zminimalizować (nawet wykluczyć) prawdopodobieństwo przedostania się produktów ropopochodnych do gruntu i wód),
* racjonalne gospodarowanie odpadami powstającymi przy pracach budowlanych - niedopuszczalne jest pozostawienie jakichkolwiek odpadów (smarów, olejów), zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy rodzaj odpadów niebezpiecznych powinien być gromadzony i przechowywany oddzielnie.

1. W zakresie ochrony powietrza:

* w porze suchej ograniczenie emisji pyłu poprzez zwilżanie nawierzchni terenu budowy,
* podczas transportu materiałów budowlanych (przede wszystkim pylących) stosowanie „przykryć” naczep.

1. W zakresie ochrony przed hałasem:

* stosowanie sprzętu i urządzeń w dobrym stanie technicznym zgodnym z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. 2005, Nr 263, poz. 2202 ze zm.), gwarantujących dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie prawnej przed hałasem,
* stosowanie nowoczesnych maszyn o możliwie jak najniższym poziomie dźwięku,
* prowadzenie prac w porze dziennej w godzinach od 6:00 do 22:00.

1. W zakresie gospodarki odpadami:

* selektywne gromadzenie i przechowywanie rozdzielnie odpadów,
* niedopuszczalne jest pozostawienie jakichkolwiek odpadów (smarów, olejów).

**Faza eksploatacji**

Planowane są następujące rozwiązania chroniące środowisko w fazie eksploatacji:

1. W zakresie korzystania z wód:

* pobór wody z istniejącego przyłącza do sieci wodociągowej;
* zastosowanie systemu poideł miseczkowych minimalizujących rozlewaniu się wody, co sprzyjać będzie zachowaniu higieny oraz umożliwiających pobór wody w zależności od potrzeb;
* prowadzenie na bieżąco przeglądów instalacji sieci wodociągowej, pozwalających na szybkie wykrycie ewentualnych nieszczelności;
* regularna kalibracja instalacji do pojenia, w celu uniknięcia rozlewania wody;
* w budynku planowanym do zmiany zostanie zastosowana metoda czyszczenia „na sucho”.

Czyszczenie obiektów będzie polegało na zagarnianiu nieczystości wraz z gnojowicą.

1. W zakresie odprowadzania ścieków:

* gromadzenie ścieków z mycia dojni w szczelnym bezodpływowym zbiorniku na ścieki technologiczne o pojemności do 10 m3;
* ograniczenie ilości powstających ścieków technologicznych osiągnąć można jedynie poprzez ograniczenie zużycia wody na ten cel poprzez zastosowanie wysokowydajnych urządzeń

1. W zakresie ochrony powietrza:

* utrzymywanie budynków inwentarskich w czystości oraz zapewnienie odpowiedniego mikroklimatu w ich wnętrzu (temperatura, wilgotność, stężenie gazów) poprzez wentylację grawitacyjną oraz okna.

1. W zakresie ochrony przed hałasem:

* stosowanie do przekształcenia budynku gospodarczego na inwentarski materiałów charakteryzujących się odpowiednią izolacyjnością akustyczną,
* zaleca się eliminowanie z pracy niesprawnych urządzeń technicznych mogących powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu,
* zaleca się stosowanie urządzeń w miarę możliwości niskoemisyjnych pod względem emitowanego hałasu,
* systematyczna kontrola stanu technicznego urządzeń, w celu wyeliminowania niesprawnych elementów mogących być źródłem zwiększonego hałasu.

1. W zakresie odprowadzania nawozu naturalnego

* wytwarzana gnojowica gromadzona będzie w szczelnym bezodpływowym zbiorniku, którego pojemność zapewniać będzie wymagany minimalny okres magazynowania;
* gnojowica będzie wykorzystywana w sposób rolniczy – do nawożenia gruntów rolnych, w sposób zgodny i na zasadach określonych przez ustawę o nawozach i nawożeniu oraz inne przepisy regulujące,
* nawóz naturalny stosowany będzie na użytkach będących w dyspozycji inwestora oraz na gruntach innych rolników na podstawie stosowanych pisemnych umów.

1. Wszystkie etapy hodowli będą prowadzone zgodnie z założonym reżimem technologicznym,

w celu zminimalizowania ilości powstających odpadów.

1. Metody zapewnienia efektywnej gospodarki energetycznej:

* zastosowanie w miarę możliwości oświetlenia naturalnego oraz dodatkowo oświetlenia sztucznego, ale z użyciem energooszczędnych lamp oświetleniowych;
* zainstalowanie aparatury udojowej charakteryzującej się możliwie jak najmniejszym zużyciem

energii elektrycznej;

* systematyczna kontrola aparatury udojowej oraz usuwanie ewentualnych usterek.

1. Odpady wytwarzane w wyniku funkcjonowania obiektów inwentarskich, magazynowane będą czasowo na terenie nieruchomości, w pomieszczeniach oraz w miejscach do tego celu przeznaczonych, w odpowiednich pojemnikach/opakowaniach, odpowiednio zabezpieczonych. Padlina do momentu odbioru przez wyspecjalizowaną firmę przechowywana będzie w specjalnym szczelnym, zamykanym kontenerze/pojemniku na padlinę.
2. Zapewnienie optymalnej temperatury, wilgotności powietrza, wymiany powietrza   
   w pomieszczeniach dla poszczególnych grup zwierząt pozwoli uzyskać wysoką i dobrej jakości produkcję – przez co np. będzie można zminimalizować ilość padłych zwierząt, skrócić czas hodowli, zużyć mniej energii, wody itp.

**Faza likwidacji**

Planowane są następujące rozwiązania chroniące środowisko w fazie likwidacji:

1. w zakresie gospodarki wodno-ściekowej:

* korzystanie ze sprzętu i środków transportowych dobrej jakości, sprawnych, prawidłowo utrzymanych i wyposażonych - pozwala to zminimalizować (nawet wykluczyć) prawdopodobieństwo przedostania się produktów ropopochodnych do gruntu i wód,
* na terenie placu rozbiórkowego nie należy podejmować prac remontowych sprzętu,
* racjonalne gospodarowanie odpadami powstającymi przy pracach rozbiórkowych- niedopuszczalne jest pozostawienie jakichkolwiek odpadów (smarów, olejów), zgodnie   
  z obowiązującymi przepisami każdy rodzaj odpadów niebezpiecznych powinien być gromadzony   
  i przechowywany oddzielnie,
* gromadzenie ścieków socjalno-bytowych w bezodpływowym zbiorniku w sanitariacie przenośnym, a następnie usuwanie transportem asenizacyjnych do oczyszczalni ścieków,
* zapewnienie dostępu do wody z sieci wodociągowej.

1. W zakresie ochrony powietrza:

* podczas transportu odpadów z rozbiórki (przede wszystkim pylących) stosowanie „przykryć” naczep.

3. W zakresie ochrony przed hałasem:

* stosowanie sprzętu i urządzeń w dobrym stanie technicznym zgodnym z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. 2005, Nr 263, poz. 2202 ze zm.), gwarantujących dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie prawnej przed hałasem,
* stosowanie nowoczesnych maszyn o możliwie jak najniższym poziomie dźwięku,
* prowadzenie prac w porze dziennej w godzinach od 6:00 do 22:00.

1. W zakresie gospodarki odpadami:

* selektywne gromadzenie i przechowywanie rozdzielnie odpadów,
* niedopuszczalne jest pozostawienie jakichkolwiek odpadów (smarów, olejów).