

I. Dane informacyjne.

Obiekt: Budowa hali łukowej jako budynku inwentarskiego o powierzchni zabudowy do 300 m² przeznaczony na 90 szt. bydła opasowego = 90 DJP, wadze do 500 kg utrzymywanych w systemie głębokiej ściółki, gdzie łącznie po rozbudowie obsada wyniesie 136,45 DJP (173 szt.)

Lokalizacja: Obręb Ceków dz. ewid. nr: 272/2; 274; 275/2; 60; 59/2

Inwestor: Zbigniew Marczak, Monika Marczak zam. Olendry 19, 62-834 Ceków

II. Opis planowanego przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie, polegać będzie na rozbudowie gospodarstwa o hale łukową o wymiarach 12 m szer. x 25 m dł = 300 m². W planowanej hali utrzymywane będą zwierzęta jako bydło opasowe do 2 lat wadze do 500 kg. w systemie ściółkowym. Maksymalna obsada to 90 szt. bydła – 90 DJP gdyż wskaźnik jaki przyjęto to 1 DJP wadze zwierząt do 500 kg. Planowane przedsięwzięcie, realizowane będzie na terenie istniejącego gospodarstwa chowu bydła gdzie maksymalna obsada w budynkach wynosi 21 szt. = 15,25 DJP. W 2023r. Decyzją Starosty Kaliskiego nr 139.2023r. dla gospodarstwa została wyrażona zgoda na rozbudowę, nadbudowę i przebudowę istniejącego budynku inwentarskiego w zabudowie zagrodowej, gdzie maksymalna obsada jaka może wynieść = 46,45 DJP w tym (40 szt. bydła opasowego i 43 szt. cieląt)

1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji.

Planowana przedsięwzięcie, realizowana będzie na terenie istniejącego gospodarstwa.

Projektowana hala łukowa zostanie usytuowana na działce ewid. nr 60 jednakże całą infrastruktura drogowa związana z przedmiotową działalnością będzie realizowana na pozostałych dz. ewidencyjnych nr: 272/2; 274; 275/2; 59/2.

Projektowana hala łukowa to modułowa konstrukcja o dachu w kształcie łuku, zapewniająca dużą wytrzymałość na warunki atmosferyczne (wiatr, śnieg) przy szybkim montażu. Szkielet wykonany jest z ocynkowanych stalowych rur lub kratownic, a poszycie stanowi zazwyczaj wytrzymała plandeka PVC (o gramaturze 750–900 g/m²) lub blacha trapezowa.

W projektowanej hali, znajdować się będzie bydło opasowe wadze do 500 kg i wieku do 2 lat. Zwierzęta znajdować się będą na ściółce głębokiej.

Budowa hali spowoduje wzrost zwierząt w stosunku do obecnego o 121,2 DJP. Co prawda w gospodarstwie została wydana decyzja na rozbudowę i przebudowę istniejącej obory, jednakże nie została ona jeszcze zrealizowana gdyż na obecnym etapie znajdują się wyłącznie fundamenty rozbudowywanego budynku. Jednakże w decyzji założoną maksymalną obsadę do tego budynku wynoszącą 46,45 DJP.

Po zrealizowaniu przedsięwzięcia, w gospodarstwie nie będzie innych budynków inwentarskich poza projektowaną halą łukową jak i istniejącą wraz z rozbudową budynku inwentarskiego.

W projektowanej hali, bydło opasowe otrzymywane będą grupowo. Powierzchnia hodowlana to 2,2 m²/szt. W istniejącym i rozbudowywanym bydło opasowe utrzymywane jest i będzie na uwięzi gdzie powierzchnia minimalna to 0,95 mszer x 1,45 m dł.

Obsada w gospodarstwie, zakładana jest jako maksymalna przy minimalnych powierzchniach określonych zgodnie z OBWIESZCZENIEM MINISTRA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI z dnia 19 września 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej Poz. 1966. 2019r. gdzie dla bydła opasowego przyjęto powierzchnię 2,2 m²/szt. o powierzchni na uwięzi 0,95 m szer x 1,45 m dł. oraz rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju wsi z dnia 15 lutego 2010r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich dla których normy zostały określone przepisami Unii Europejskiej Dz. U.Nr. 56 poz. 344 gdzie na jedno cielę przyjęto powierzchnię 1,5 m² wadze 150 kg.

1.1. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych.

W gospodarstwie, bydło mięsne jako cielęta dostarczane będzie z hodowli zewnętrznych czyli od tzw. innych hodowców. Zwierzęta dostarczane będą pojazdem ciężkim o wadze powyżej 3,5 t/ł. Po transporcie zwierzęta przeganiane będą do kojcy cielętnych gdzie po okresie kilku tygodni będą przeganiane do dalszego odchowu w pozostałej części jako bydło opasowe. Projektowana hala to wymiary 12 m szer. x 25 m dł = 300 m² gdzie 8 m szer x 25 m dł sama część hodowlana a 4 m szer x 25 m dł stół paszowy. W części hodowlanej znajdować się będzie 90 szt. bydła opasowego utrzymywanych na ściółce głębokiej.

W gospodarstwie, nie będzie prowadzony rozród bydła, związku z powyższym nie zaprojektowano porodówki ani też nie przewiduje się mam bydła opasowego.

Istniejąca część wraz z rozbudowywaną to podział na następujące kojce:

- Kojec nr 1 : 3,95 m x 5,04 m szer. = 19,90 m² = 13 szt. cieląt
- Kojec nr 2: 5,88 m x 2,8 m = 16,46 m² = 10 szt. cieląt
- Kojec nr 3: 6,12 m x 5,04 m = 30,84 m² = 20 szt. cieląt
- Część odchowu na uwięzi dla bydła opasowego: 4,05 m szer. x 9,68 m dł gdzie wydzielono 10 stanowisk na uwięzi o wymiarach 0,95 m szer x 1,45 m dł
- Część odchowu bydła opasowego o wymiarach 2,8 m szer. x 3,8 m dł w której wydzielono 4 szt stanowisk dla bydła na uwięzi x 0,95 szer. m x 1,45 m dł
- Stół paszowy o wymiarach 4,2 m szer x 9,68 m dł = 40,65 m²
- Stół paszowy nr: 2 o wymiarach 2,1 m szer. x 5,04 m dł = 10,54 m²
- Część hodowlana na uwięzi o wymiarach 12,87 m szer. x 3,30 m dł = 42,47 m² w której przewidziano 13 szt. stanowisk dla bydła o wymiarach 0,95 m szer. x 1,45 m dł,
- Stół paszowy o wymiarach 3 m szer. x 12,87 m dł = 38,61 m²
- Część hodowlana dla bydła opasowego o wymiarach 3,41 m szer, x 12,87 m dł = 43,88 m² gdzie wydzielono 13 szt. stanowisk dla bydła o wymiarach 0,95 m szer. x 1,45 m dł,

Jeżeli chodzi o budynek istniejący i zarazem rozbudowywany, to zwierzęta utrzymywane będą w budynku zamkniętym, murowanym z oknami otwieranymi w ścianach bocznych. Drzwi wjazdowe otwierane. Dach dwuspadowy kryty blachą. Jeżeli chodzi o projektowaną wiatę to przestrzeń otwarta z dwóch stron a z dwóch zasłonięta plandeką.

Zwierzęta żywione będą kiszonkami z traw, siana łąkowego.

Poza transportem zwierząt, na terenie gospodarstwa prowadzony będzie szereg procesów związanych obsługą gospodarstwa a to związane będzie z używaniem pojazdów mechanicznych. Do prac tych należeć będzie (dostarczanie pasz, wywóz obornika, dostarczanie kiszonek, ubijanie kiszonek). Wszelkie prace odbywać się będą w ciągu dnia. Z przyczyn technicznych nie ma możliwości prowadzenia wszystkich prac równolegle.

Agregat prądowórczy.

Brak. Po zrealizowaniu również nie będzie.

Żywnienie.

Zadawanie paszy odbywa się i odbywać się będzie ręcznie przy pomocy wózka kołowego, oraz mechaniczne za pomocą ciągnika, na których będą się znajdować pasze objętościowe – gospodarskie ale również pasze treściwe, po zmieszaniu z paszami podstawowymi. Paszami tymi będą (rośliny, trawy, świeże zielonki).

Wszystkie ww. pasze będą mieszane w wózku paszowym, który to wóz później rozwozić będzie pasze do stołu paszowego.

Przygotowywanie i magazynowanie paszy.

Właściciel sam produkuje paszę a mianowicie (kiszonkę z traw, roślin lekko przewieźniętych. Kiszonki magazynowane są i będą w pryzmach kiszonkowych. Pryzmy na kiszonki wykonane z folii izolującej grunt a składowaną kiszonkę. Załadunek kiszonek do pryzm odbywa się i odbywać się będzie z wykorzystaniem ładowarki – ciągnika. Emisje z procesu kiszenia (brak danych literaturowych dotyczących emisji z procesu kiszenia roślin) - ilość powstającego biogazu przyjęto 10 m³ na tonę kiszonki (źródło: Podręcznik gospodarki odpadami teoria i praktyka; B. Bilitewski, G. Hardtle, K. Marek, Warszawa 2003). Czas trwania procesu z kiszenia (h/rok) 8760.

Obecnie znajdują się dwie pryzmy. Jedna z nich znajduje się na terenie gdzie ma być stawiana hala łukowa. Wówczas pryzma zostanie usunięta – przeniesiona w inne miejsce w obrębie przedsięwzięcia.

Wariant W1 - wnioskowany.

1.2. Emisja z podstawowych procesów produkcyjnych.

1.2.1. Źródła zanieczyszczenia powietrza po zrealizowaniu przedsięwzięcia

Źródła projektowane

- Hala namiotowa jako obora o obsadzie 90 szt/ bydła opasowego utrzymywanych na głębokiej ściółce
- Ruch pojazdów z silnikami spalinowymi (dostarczanie kiszonki, dostawa pasz sypkich, wywóz obornika, ruch wewnętrzny ciągnika):
 - 1 pojazd dostarczający pasze sypkie;
 - 1 pojazd dostarczający zwierzęta
 - 2 pryzmy kiszonkowe

Źródła istniejące

- Budynek obory o obsadzie = 40 szt. / bydła opasowego utrzymywanych na głębokiej ściółce
- 43 szt. /szt. cieląt utrzymywanych na głębokiej ściółce.

- Istniejąca płyta obornikowa o pow. bliskiej 80 m² wraz ze zbiornikami na wody gnojowe o pojemności 50 m³
- Ruch pojazdów z silnikami spalinowymi (dostarczanie kiszonki, dostawa pasz sypkich, wywóz obornika, ruch wewnętrzny ciągnika):
 - 2 pojazd dostarczający pasze sypkie;
 - 1 pojazd dostarczający zwierzęta
 - 2 pojazd odbierające obornik;
 - wewnętrznego transportu obornika z obiektu inwentarskiego na płytę obornikową. Zgodnie z informacjami przedstawionymi przez Inwestora, przewiduje się maksymalnie 1 kurs dziennie;
 - 5 pojazdów dostarczających kiszonkę;
- 2 przyzmy kiszonkowa.
- Piec opalany paliwem stałym o mocy 25 kW.

Źródła po zrealizowaniu przedsięwzięcia:

- Hala namiotowa jako obora o obsadzie 90 szt/ bydła opasowego utrzymywanych na głębokiej ściółce wadze do 500 kg i do 2 lat.
- Budynek obory o obsadzie = 40 szt. bydła opasowego wadze do 500 kg i wieku do 2 lat/ utrzymywanych na głębokiej ściółce oraz 43 szt/cieląt utrzymywanych na głębokiej ściółce
 - obornikowa o pow. bliskiej 80 m² wraz ze zbiornikami na wody gnojowe o pojemności 50 m³
 - Ruch pojazdów z silnikami spalinowymi (dostarczanie kiszonki, dostawa pasz sypkich, wywóz obornika, ruch wewnętrzny ciągnika):
 - 3 pojazd dostarczający pasze sypkie;
 - 2 pojazd dostarczający zwierzęta
 - 3 pojazd odbierające obornik;
 - wewnętrznego transportu obornika z obiektu inwentarskiego na płytę obornikową. Zgodnie z informacjami przedstawionymi przez Inwestora, przewiduje się maksymalnie 1 kurs dziennie;
 - 5 pojazdów dostarczających kiszonkę;
 - 2 przyzmy kiszonkowa.
 - Piec opalany paliwem stałym o mocy 25 kW.

Wariant W2 - alternatywny.

1.2.2 Emisja z podstawowych procesów produkcyjnych.

1.2.3. Źródła zanieczyszczenia powietrza po zrealizowaniu przedsięwzięcia

Źródła projektowane

- 10 budek dla cieląt w systemie ściółki głębokiej

- Hala namiotowa jako obora o obsadzie 90 szt/ bydła opasowego utrzymywanych na głębokiej ściółce wadze do 500 kg i do 2 lat.
- Budynek obory o obsadzie = 40 szt. bydła opasowego wadze do 500 kg i wieku do 2 lat/ utrzymywanych na głębokiej ściółce oraz 43 szt/cieląt utrzymywanych na głębokiej ściółce
- obornikowa o pow. bliskiej 80 m² wraz ze zbiornikami na wody gnojowe o pojemności 50 m³
- Ruch pojazdów z silnikami spalinowymi (dostarczanie kiszonki, dostawa pasz sypkich, wywóz obornika, ruch wewnętrzny ciągnika):
 - 3 pojazd dostarczający pasze sypkie;
 - 2 pojazd dostarczający zwierzęta
 - 3 pojazd odbierający obornik;
 - wewnętrznego transportu obornika z obiektu inwentarskiego na płytę obornikową. Zgodnie z informacjami przedstawionymi przez Inwestora, przewiduje się maksymalnie 1 kurs dziennie;
 - 5 pojazdów dostarczających kiszonkę;
- 2 przemy kiszonkowa.
- Piec opalany paliwem stałym o mocy 25 kW.

Standardy emisyjne.

Zgodnie z art. 3 pkt 33 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r., poz. 799 ze zm.), przez standardy emisyjne rozumie się dopuszczalne wielkości emisji. Standardy emisyjne zostały określone na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. z 2018 r., poz. 680).

Przedmiotowa instalacja nie podlega pod standardy emisyjne.

Emisja do powietrza podczas realizacji przedsięwzięcia.

W trakcie prac budowlanych przeprowadzanych na etapie realizacji Inwestycji nastąpi emisja zanieczyszczeń do powietrza. Źródłami emisji będą przede wszystkim:

- a. prace ziemno-budowlane prowadzone w trakcie przygotowywania podłoża powodować będą zapylenie typu mineralnego. Wystąpi emisja niezorganizowana, bardzo trudna do oszacowania ze względu na jej intensywność związaną głównie z warunkami pogodowymi (prędkość wiatru, nasłonecznienie, temperatura) i wilgotnością podłoża;
- b. praca ciężkiego sprzętu drogowego – zanieczyszczenie powietrza spalinami pochodzącymi z pracujących sprzętów (koparki, spycharki, równiarki itp.) i pojazdów; ruch pojazdów będzie występować okresowo.

Wielkość emisji na etapie realizacji przedsięwzięcia zależna będzie od ilości pracującego sprzętu, która na obecnym etapie nie jest znana.

Emisje te nie będą stanowić znaczącego oddziaływania na stan powietrza, mogą powodować jedynie lokalne, krótkotrwałe uciążliwości. W celu ograniczenia uciążliwości

spowodowanych pracą silników spalinowych zaleca się wykorzystywanie maszyn w dobrym stanie technicznym oraz unikanie jałowej pracy silników poprzez ich wyłączanie w okresie dłuższego postoju.

Charakterystyczny dla fazy budowy przejściowy charakter oddziaływania pozwala sądzić, iż prace związane z realizacją Inwestycji będą miały marginalny wpływ na stan jakości powietrza atmosferycznego na analizowanym obszarze.

Biorąc pod uwagę fakt, iż liczba pojazdów na placu budowy zostanie zredukowana do niezbędnego minimum, jak i fakt, iż wszystkie urządzenia nie będą pracowały w jednym czasie, można stwierdzić, iż oddziaływanie na środowisko na etapie budowy odbywać się będzie w ograniczonym zakresie i jedynie przez sezon budowlany. Zanieczyszczenia gazowe i pyłowe powstające w wyniku prowadzonych prac budowlanych będą ograniczone swoim oddziaływaniem tylko do terenu budowy.

- Ciężkie maszyny budowlane: Koparka, ładowarka, spycharka,
- Transport i logistyka: Ruch ciężarówek, rozładunek materiałów, praca silników na biegu jałowym.

Hałas.

Z przedstawionych informacji na temat źródeł hałasu znajdujących się obecnie i po zrealizowaniu przedsięwzięcia wynika, że eksploatacja przedmiotowego gospodarstwa, po planowanej budowie, nie będzie wiązać się z możliwością wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, nawet w przypadku wystąpienia sytuacji, w której wszystkie elementy mające wpływ na akustyczny stan jakości środowiska wokół, obciążone byłyby maksymalnie. Podkreśla się, że sytuacja taka jest skrajnie mało prawdopodobna, a rzeczywistą maksymalną wielkość presji gospodarstwa na akustyczny stan jakości środowiska przedstawia wariant I, określony jako „inwestorski”. Poziom emitowanego hałasu dla najbliższych położonych terenach objętych ochroną akustyczną powinny być znacznie niższe od poziomów dopuszczalnych określonych dla tych terenów, niezależnie od analizowanego wariantu. Fakt ten wynika z nie dużym wzrostem transportu w stosunku co do stanu obecnego. Przyjęte założenia w zakresie rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych powinny zapewniać spełnienie wymogów ustawy Prawo ochrony środowiska oraz rozporządzeń wykonawczych w zakresie ochrony przed hałasem.

Źródła hałasu na etapie funkcjonowania po zrealizowaniu przedsięwzięcia wariant inwestorski racjonalny.

Podstawowymi źródłami hałasu na terenie gospodarstwa, zarówno w stanie obecnym, jak i po planowanej jego zwiększeniu są i pozostaną:

Podstawowymi źródłami hałasu na terenie gospodarstwa, zrealizowaniu zamierzenia inwestycyjnego, będą:

- Ruch pojazdów ciężkich (ciężarowych) na terenie gospodarstwa. Wytypowano ciągi komunikacyjne, po których prowadzony będzie docelowo ruch na terenie gospodarstwa. Ruch pojazdów prowadzony będzie wyłącznie w porze dziennej. Z uwagi na wielkość gospodarstwa oraz stosunkowo skomplikowany układ komunikacyjny, a także niejednorodną charakterystykę jego eksploatacji, obciążenie poszczególnych wewnętrznych szlaków komunikacyjnych będzie zróżnicowane. Wszystkie pojazdy obsługujące przedmiotowe przedsięwzięcie, po realizacji inwestycji zaliczono do kategorii pojazdów ciężkich. Będą to pojazdy:
 - Dostarczające kiszonkę

- Dostarczający zwierzęta.
- Realizujący transport wewnętrzny kiszonki (rozwożenie pasz)
- Wywóz obornika

Zgodnie z informacjami przedstawionymi przez Inwestora, nie przewiduje się wariantu eksploatacji, dla którego w ciągu 8 godzin pory dziennej, na terenie gospodarstwa poruszały się łącznie wszystkie ww. pojazdy, niezależnie od wariantu realizacji inwestycji. Niemniej jednak, na potrzeby niniejszego opracowania, uwzględniono taką możliwą teoretyczną, iż wszystkie pojazdy poruszać się będą w ciągu czasu oceny. Oznacza to, iż niezależnie od aktualnej sytuacji w zakresie ruchu pojazdów na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia, oddziaływanie akustyczne nie będzie większe niż przedstawione w niniejszym opracowaniu.

- Manewry pojazdów poruszających się po terenie gospodarstwa – wyróżniono miejsca wykonywania manewrów przez pojazdy ciężkie. Manewry te to manewry zatrzymania i startu pojazdów oraz operacje rozładunku (kiszonki przy pryzmie kiszonkowej) oraz załadunku (kiszonki przy rozwożeniu pasz, przepompowanie gnojówki - gnojowicy). Ruch pojazdów oraz wszelkie związane z nim manewry odbywać się będą wyłącznie w porze dziennej.
- Obiekty kubaturowe:
 - Obiekty inwentarskie – będą to pośrednie źródło hałasu. Emisja hałasu odbywać się będzie poprzez zewnętrzne przegrody budowlane tego obiektu i wynikać będzie głównie z procesów życiowych inwentarza (hałas bytowy), . Budynek wykonany będzie:
 - - Konstrukcja budowlana murowana pustaka, Wysokość budynku do 13 m. Budynek z oknami otwieranymi po długości z jednej jak i drugiej strony.
 - wentylacja naturalna
 - kurtyny i drzwi otwierane
 - hala namiotowa gdzie obiekt składać się będzie z dwóch ścian plan dekowych łukowych. Natomiast brak ścian szczytowych . Wysokość hali do 13 m.

Ruch i manewry pojazdów zależą będą od aktualnej sytuacji gospodarstwa, cyklu chowu, a tym samym chwilowego sposobu eksploatacji. Możliwy jest szereg wariantów, a tym samym znaczna ilość rozwiązań dotyczących struktury i natężenia ruchu i manewrów pojazdów obsługujących gospodarstwo. Mając na uwadze powyższe, a także pozostałe czynniki mające wpływ na wielkość oddziaływania akustycznego gospodarstwa, w celu uwzględnienia sytuacji najbardziej niekorzystnej, teoretycznie możliwej do wystąpienia, dokonano dodatkowych, następujących założeń:

- Ruch pojazdów z silnikami spalinowymi (dostarczanie kiszonki, dostawa pasz sypkich, wywóz obornika, ruch wewnętrzny ciągnika):
 - 3 pojazd dostarczający pasze sypkie;
 - 2 pojazd dostarczający zwierzęta
 - 3 pojazd odbierający obornik;
 - wewnętrznego transportu obornika z obiektu inwentarskiego na płytę obornikową. Zgodnie z informacjami przedstawionymi przez Inwestora, przewiduje się maksymalnie 1 kurs dziennie;
 - 5 pojazdów dostarczających kiszonkę;
 - Hałas bytowy inwentarza wynosi 65 dBA w porze dnia i 55 dBA w porze nocy. Są to wartości wyższe niż przedstawiane jako hałas wewnątrz obory przy wyłączonych

urządzeniach technicznych w opracowaniach branży rolniczej i hodowlanej, m.in. opracowaniu z roku 2019 „Hałas w rolnictwie” (data publikacji: 15.09.2019) zamieszczonym w serwisie kalendarzrolnikow.pl (dostęp 13.06.2022). Zgodnie z ww. opracowaniem, hałas w oborze przy wyłączonych urządzeniach technologicznych wynosi 45 dBA. Uwzględniając znaczną obsadę obiektów inwentarskich, a także aktywność bydła w porze dziennej, na potrzeby niniejszego opracowania przyjęto wartość hałasu wewnątrz obiektów inwentarskich w porze dziennej znacznie przewyższającą wartości wskazane w ww. opracowaniu (65 dBA). Z uwagi na rytm dobowy aktywności bydła hodowlanego, w szczególności fakt iż zwierzęta w porze nocy przejawiają znacznie mniejszą aktywność niż w porze dziennej, a tym samym hałas wewnątrz obiektów inwentarskich jest znacznie niższy w porze nocy, na potrzeby niniejszego opracowania przyjęto wartość hałasu bytowego wewnątrz obiektów inwentarskich w porze nocy, na poziomie 55 dBA.

- Uwzględniono ruch pojazdów rozwożących kiszonkę jako paszę wewnątrz budynków inwentarskich

Wielkość emisji hałasu na zewnątrz obiektów typu obora, uwarunkowana jest nie tylko wartością poziomu hałasu wewnątrz obiektu, ale także zdolnością tłumienia energii przez zewnętrzne przegrody budowlane. Na podstawie informacji przedstawionych przez Inwestora ustalono iż ściany pełne istniejącego obiektu inwentarskiego (obory) wykonane są jako pełne, żelbetonowe. Na tej podstawie, w oparciu o cytowane opracowania ITB nr 369 i 448, ustalono iż izolacyjność akustyczna tych elementów nie jest niższa niż 38 dBA. Izolacyjność akustyczna obiektu inwentarskiego nie będzie mniejsza niż 27dBA. Wartości te określono na podstawie informacji przedstawionych w cytowanych opracowaniach – instrukcjach ITB nr 369 i 448.

Jeżeli chodzi o budynek projektowany ze względu na jego materiały budowlane, przyjmuje się izolacyjność akustyczną = 0

Na obszarze analizowanego gospodarstwa, znajdują się jeszcze dwa budynki jako wiaty gospodarskie przeznaczone na maszyny rolnicze i jako garaże dla pojazdów rolniczych, które używane są i będą podczas funkcjonowania gospodarstwa. Poza tym brak innych źródeł które nie stanowią i nie będą stanowić źródeł hałasu, lecz mogą mieć wpływ na kształtowanie akustycznego stanu jakości środowiska wokół niego, poprzez tłumienie lub odbijanie energii akustycznej. Obiekty takie uznano za ekrany akustyczne. Należą do nich głównie obiekty kubaturowe nie stanowiące pośrednich źródeł hałasu (budynek mieszkalny Inwestora oraz budynki gospodarcze)

Na podstawie uzyskanych informacji, stwierdza się, że eksploatacja przedmiotowego gospodarstwa nie będzie wiązać się z możliwością wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku w stosunku do stanu obecnego. Wzrost poziomu hałasu będzie nieznaczny od obecnego i związany będzie przede wszystkim z transportem oraz większą ilością zwierząt.

Zakłada się, że przewidywany poziom hałasu docierający do najbliższej położonych terenach objętych ochroną akustyczną względem analizowanego gospodarstwa, będą znacznie niższe od poziomów dopuszczalnych określonych w aktualnie obowiązujących aktach prawnych, tj. w treści rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Obszar objęty izoliniami równych poziomów hałasu o wartościach 55 dBA w odniesieniu do pory dnia oraz 45 dBA w odniesieniu do pory nocy wykraczają poza granice działek objętych inwestycją, jednak nie obejmują terenów objętych ochroną akustyczną.

Emisje hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia.

Emisja hałasu na etapie realizacji będzie wynikiem pracy maszyn budowlanych oraz pojazdów transportujących materiały budowlane. Emisja ta będzie głównie wynikiem prowadzenia prac budowlanych, w tym z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego, w związku z prowadzeniem prac ziemnych oraz konstrukcyjnych. Emisja ta będzie występowała jedynie z ograniczonego terenu działki przedsięwzięcia oraz jedynie na etapie budowy i po jego zakończeniu ustanie. Prace budowlane trwać będą w dni od poniedziałku do soboty w godzinach dziennych. Ciężki sprzęt (koparki, dźwigi, spycharki), młoty pneumatyczne, piły mechaniczne, betoniarki oraz transport materiałów. Hałas często przekracza 85-100 dB, a dodatkowe uciążliwości wynikają z prac wykończeniowych, wiercenia i drgań (palowanie). Głośne prace prowadzone są zazwyczaj w godzinach 7:00-18:00.

Źródła hałasu podczas budowy:

- Ciężkie maszyny budowlane: Koparka, ładowarka, spycharka,
- Urządzenia udarowe i pneumatyczne: wiertarki udarowe, palownice (generujące również drgania).
- Sprzęt do obróbki materiałów: Piły mechaniczne, przecinarki do betonu/stali, szlifierki, betoniarki.
- Transport i logistyka: Ruch ciężarówek, rozładunek materiałów, praca silników na biegu jałowym.
- Prace wykończeniowe: Wiercenie, kucie, cięcie, głośne prace montażowe.

Charakterystyka hałasu:

- Poziom natężenia: Często przekracza dopuszczalne 85 dB dla 8-godzinnej pracy, sięgając nawet 100 dB.

1.2.4. Magazynowanie odchodów.

Obornik magazynowany będzie w budynkach inwentarskich przez okres 6 miesięcy jak i na płycie obornikowej. Po wymaganym czasie, wykorzystywany będzie na areły uprawowe a częściowo przekazywany okolicznym rolnikom.

Wariantem alternatywnym, obornik magazynowany będzie w budynkach inwentarskich jak i budkach inwentarskich. Budki będą wyposażone z w niecki na których znajdować się będzie obornik. Niecki mają za zadanie zatrzymanie odpływu wód gnojowych.

Każdy sposób magazynowania opisany przedmiotowej karcie jest zgodny z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 lutego 2023r. Poz. 244 w sprawie „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu.

Postępowanie z obornikiem.

Obornik z projektowanego budynku inwentarskiego jak i istniejącego, za pomocą ładowacza czołowego, przenoszony jest i będzie na przyczepę załadowniczą. Po załadunku obornika, transportowany będzie pod plandeką przy pomocy ciągnika na areły uprawowe celem nawożenia lub przekazywany będzie okolicznym rolnikom. Część obornika, która nie będzie przekazywana rolnikom i nawożona na areły, trafiać będzie na płytę obornikową.

1.2.5. Opis technologiczny budynków inwentarskich.

Ciągi paszowe.

Wszystkie ciągi paszowe oddzielone są i zostaną od zwierząt przegrodami paszowymi. Rolą przegród paszowych jest przede wszystkim zapobieganie wchodzenia zwierząt stół paszowy. Przegrody paszowe są wykonane w taki sposób aby zwierze mogło przełożyć przez nie głowę i swobodnie korzystać z paszy. Przegrody paszowe wykonane będą z metalu.

Woda doprowadzona jest i będzie do budynku na stanowiska zwierząt do poidel jednomiskowych. Poidła są i będą tak umieszczone aby chronić je przed zanieczyszczeniami przez wystających ponad poidła 40 cm. Woda pobierana będzie z przyłącza istniejącego jako gminnego.

Ogrzewanie pomieszczeń dla bydła.

Obecnie żadne pomieszczenia nie są ogrzewane. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia również nie będą ogrzewane. Ciepło zwierząt jest wystarczające do utrzymania właściwej temperatury w budynku. Duża grupa zwierząt wystarcza do utrzymania odpowiedniego ciepła.

Wentylacja.

Budynek inwentarski wyposażony zostanie w wentylację grawitacyjną (naturalną). Zastosowany system wentylacji grawitacyjnej będzie działał na zasadzie różnicy temperatury powietrza wewnątrz i na zewnątrz obory, a wynikająca z tego różnica ciśnień będzie powodować ruch powietrza w budynku. W ścianach bocznych budynku, wykonane będą kurtyny napowietrzne.

W istniejącym budynku na wiew i wywiew powietrza następuje poprzez okna i drzwi, W projektowanym ze względu na formę wykonania jako hali łukowej, brak drzwi i okien więc dostęp świeżego powietrza i wywiew zanieczyszczonego odbywa się cały czas.

Oświetlenie pomieszczeń.

W omawianym gospodarstwie hodowlanym światło dziennie dostarczane jest i będzie do budynku obory w sposób naturalny poprzez okna i drzwi. Wieczorem poprzez światło elektryczne. W projektowanym budynku dostarczane będzie przez otwory szczytowe czyli bez ścienne a wieczorem poprzez światło elektryczne.

Wariant alternatywny.

Przy budynku, planuje się usytuować 10 budek inwentarski dla cieląt w systemie ściółkowym. Cielęta utrzymywane będą w systemie ściółki głębokiej. Przewiduje się utrzymywać cielęta do wagi 150 kg. czyli około 2-3 miesięcy, będą sprzedawane a w przypadku kiedy projektowany budynek nie będzie w pełni obsadzony bydłem opasowym, przenoszona będą do budynku celem dalszego odchowu.

1.3. Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi.

1.3.1. Gleby.

Planowana budowa z przebudową realizowana będzie na terenie zdegradowanym biologicznie. Teren ten to utwardzone szlaki komunikacyjne gruntowe, przyzmy kiszonkowe

związku z powyższym, brak jakiejkolwiek roślinności. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje w żaden sposób utraty różnorodności flory przedmiotowego terenu ani obszarów przyległych z uwagi na skład gatunkowy roślin występujących na tym terenie oraz zakres prowadzonej inwestycji. Z uwagi na fakt, iż na przedmiotowym terenie nie stwierdzono występowania

1.4. Ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu.

Katastrofa budowlana – Prawdopodobieństwo rzadkie. Skutki średnie. Ryzyko średnie. Może nastąpić w wyniku zjawisk pogodowych, błędu konstrukcyjnego budynku, celowej działalności człowieka. Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników. Możliwa konieczność ewakuacji zwierząt. Zniszczenie obiektu.

Pożar – ryzyko duże. Prawdopodobieństwo duże. Skutki duże. Zdarzenie losowe wyniku nie przestrzegania warunków bezpieczeństwa przeciwpożarowego lub niezamierzone lub celowe działanie człowieka. Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników i okolicznych mieszkańców. Duże straty materialne. Konieczność zapewnienia dużej ilości środków gaśniczych w tym wody. Możliwość miejscowego skażenia środowiska wyniku uszkodzeń instalacji i urządzeń technicznych, możliwość skażenia powietrza. W celu zmniejszenia ryzyka pożaru obiekt inwentarski wyposażony będzie w niezbędny sprzęt gaśniczy, a personel obsługujący - właściciel, powinien znać sposób postępowania w przypadku zaistnienia tej sytuacji.

Potencjalne zagrożenia:

- Pożar lub wybuch.
- Pomór zwierząt.

Zapobiegania:

- Wyposażenie hodowli w niezbędny sprzęt gaśniczy
- Stosowanie przepisów BHP
- Powiadomienie jednostek Straży Pożarnej
- Zabezpieczenie budynków inwentarskich przed dostępem osób trzecich,
- Powiadomienie zakładu utylizacji
- Powiadomienie odpowiednich służb weterynaryjnych i sanitarnych.

Do sytuacji awaryjnych zaliczyć można nagły pomór zwierząt związany z ich chorobą. W takim przypadku niezwłocznie należy zawiadomić zakład utylizacyjny, służby weterynaryjne oraz sanitarne. Na terenie hodowli zwierząt nie będzie się magazynować substancji toksycznych, żrących czy wybuchowych.

Powódź – Prawdopodobieństwo rzadkie. Skutki średnie. Zdarzenie naturalne, będącym zjawiskiem o charakterze ekstremalnym, często gwałtownym, występującym nieregularnie.

Brak prądu – Prawdopodobieństwo – możliwe. Skutki małe. Ryzyko nieistotne.

Silne wiatry wichury/Huragany – Ryzyko średnie. Skutki małe. Prawdopodobieństwo – prawdopodobne. Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia zwierząt. Możliwa konieczność ewakuacji zwierząt. Zniszczenie budynku.

Budynki inwentarskie nie kwalifikują się do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, gdyż na terenie zakładu nie będą się znajdować substancje i ilości substancji niebezpiecznych podane w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzaju i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

2. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko,

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie działek położonych w miejscowo Olendry gm. Ceków Kolonia obręb Ceków o łącznej powierzchni 2,9621 ha; powiat kaliski województwo wielkopolskie. Kształt terenu przedsięwzięcia, jest przeciętny. Co może ułatwić zagospodarowanie terenu. Geologia wskazuje na ogólnie dobre warunki budowlane przy gruncie piaszczysto żwirowym i miejscami gliniastymi. Teren jest płaski, co ogranicza trudności inżynierskie związane z ukształtowaniem.

Działki mają dostęp do drogi, sieci elektroenergetycznej i wodociągowej sieci kanalizacyjnej. Mimo tych udogodnień teren wyróżnia się dużą powierzchnią, co wykracza poza typowe wymogi działek budowlanych. Spośród otaczających ją działek zabudowa dotyczy głównie zabudowy zagrodowej, co nadaje jej charakter wiejski. W pobliżu znajdują się przystanki komunikacji publicznej (najbliższy w odległości 285 m), a także placówki edukacyjne, jak szkoła i przedszkole w Cekowie- Kolonii (ok. 1,5 km).

Teren znajduje się w projektowanych strefach planistycznych w ramach Planu Ogólnego Gminy. Ze względu na wyznaczenie działki w strefach produkcji rolniczej (SR), zabudowy wielofunkcyjnej z możliwością zabudowy zagrodowej (SZ) oraz strefie otwartej (SO), maksymalna intensywność zabudowy to 0,6, udział zabudowy do 40%, a minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej wynosi 30%, co sprzyja harmonijnemu zagospodarowaniu przestrzennemu. Maksymalna wysokość zabudowy wynosi 10 m, umożliwiając budowę budynków inwentarskich.

Na obecnym etapie, na terenie przyszej hali namiotowej, znajduje się przyzma na kiszonki. Przyzma zostanie przeniesiona w inne miejsce w rejonie przedsięwzięcia.

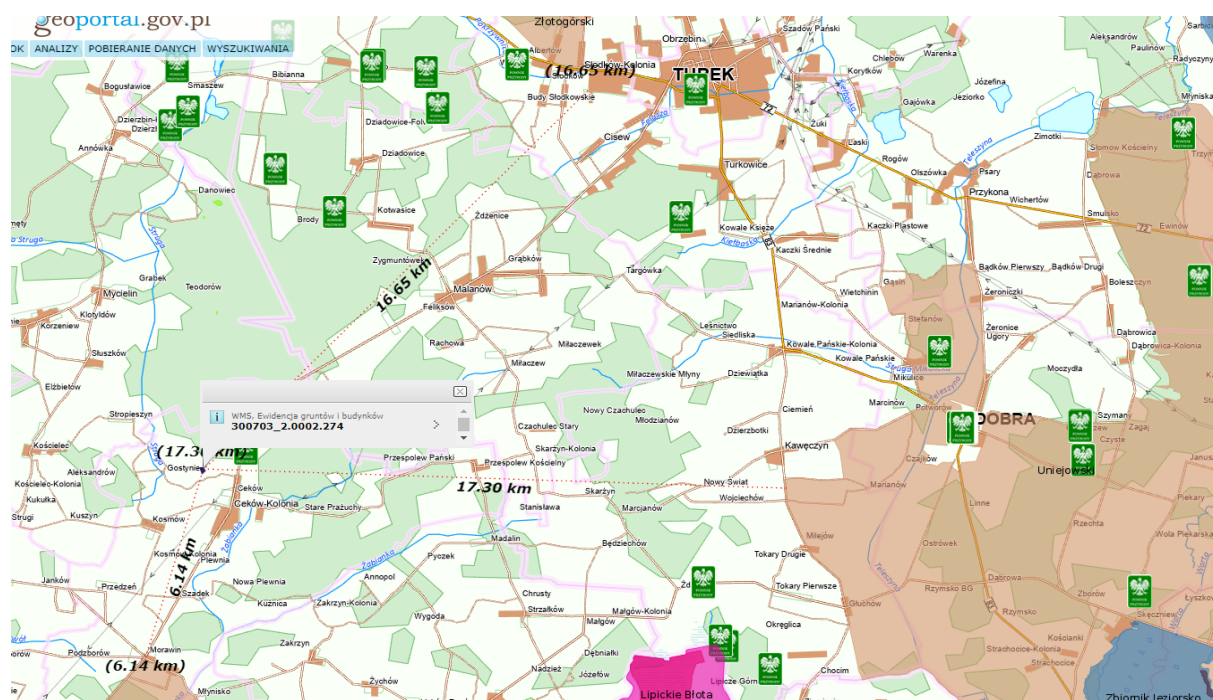
2.1. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami chronionego krajobrazu i Natury 2000. Najbliższe obszary znajdują się w odległości:

- Dolina rzeki Śwędrni w okolicach Kalisza w odległości około 6,14 km.
- Uniejowski obszar chronionego krajobrazu w odległości około 17,30 km
- Złotogórski obszar chronionego krajobrazu w odległości około 16,65 km

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego przeznaczonego na bydło opasowe o łącznej obsadzie po rozbudowie wynoszącej 136,45 DJP

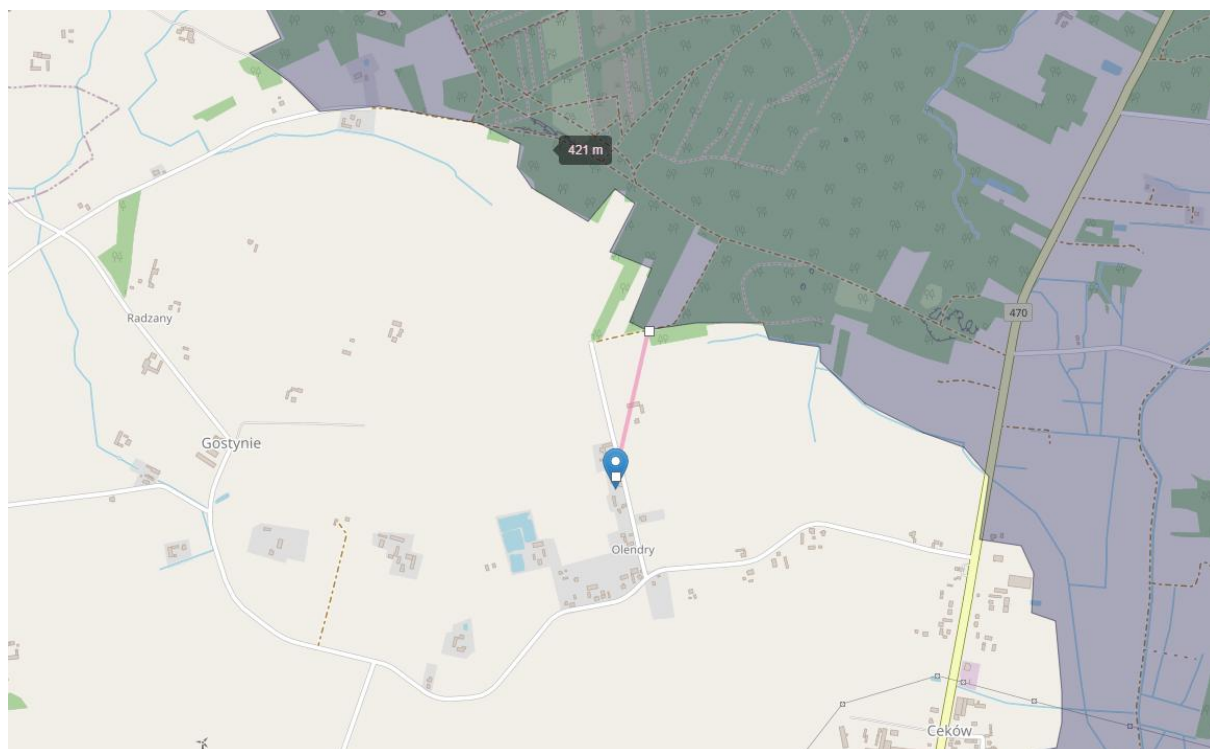
Rysunek nr 1. Ilustracja najbliższych obszarów chronionych.



Korytarze ekologiczne:

Przedsięwzięcie realizowane nie będzie realizowane na terenach korytarzy ekologicznych. Najbliższe z nich znajdują się w odległości około 421 m od terenu przedsięwzięcia.

Rysunek nr 2. Najbliższe korytarze ekologiczne



2.1.1. Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

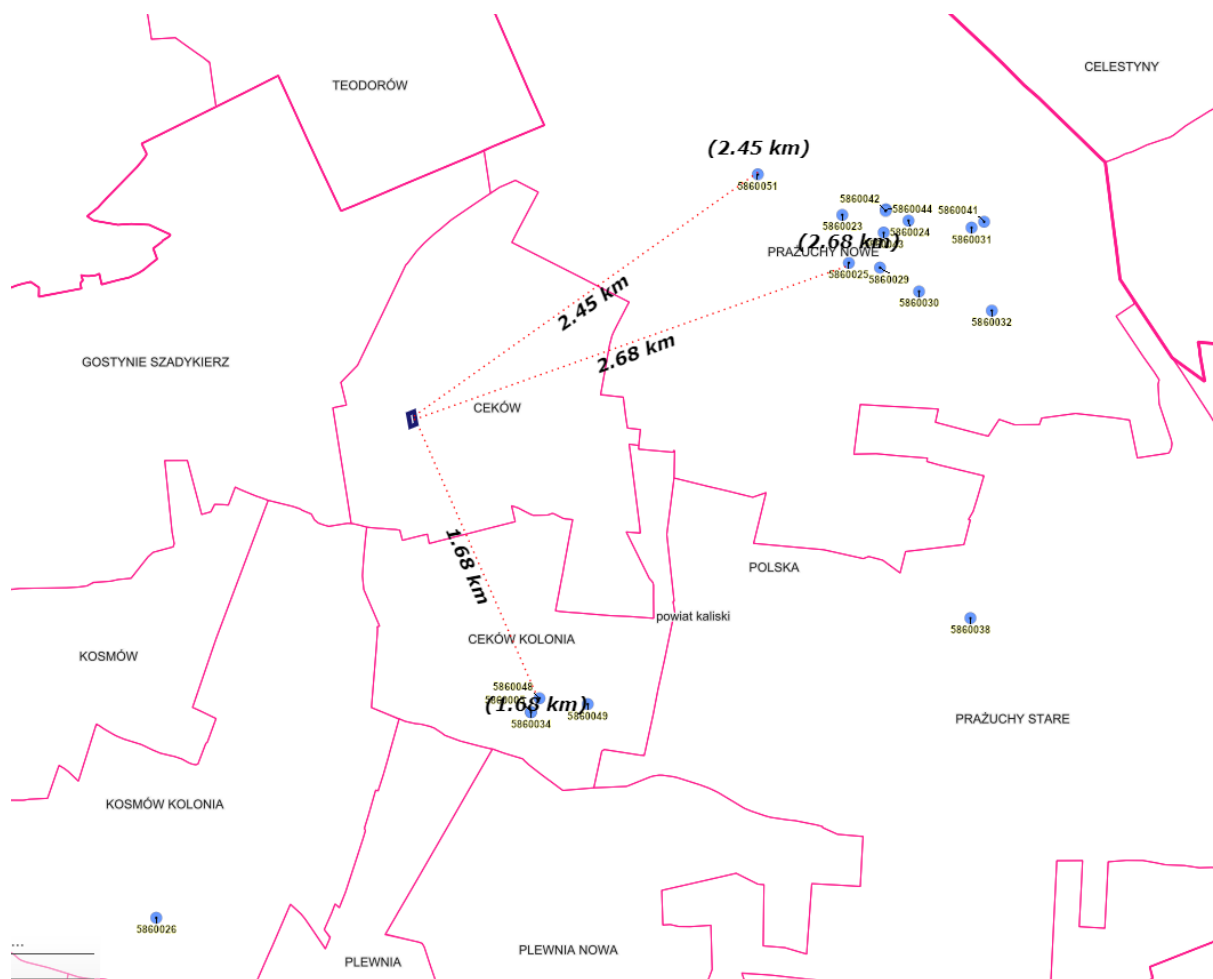
Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami chronionego krajobrazu i Natury 2000. Najbliższe obszary znajdują się w odległości:

- Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza w odległości około 6,14 km.
- Uniejowski obszar chronionego krajobrazu w odległości około 17,30 km
- Złotogórski obszar chronionego krajobrazu w odległości około 16,65 km

2.1.2. Najbliżej położone ujęcia wód podziemnych

Na terenie przedsięwzięcia, brak. Najbliżej położone ujęcia wód podziemnych znajdują się w odległości około 1,68 km; 2,45 km, 2,68 km

Rysunek 3 Najbliższe ujęcia wód podziemnych.

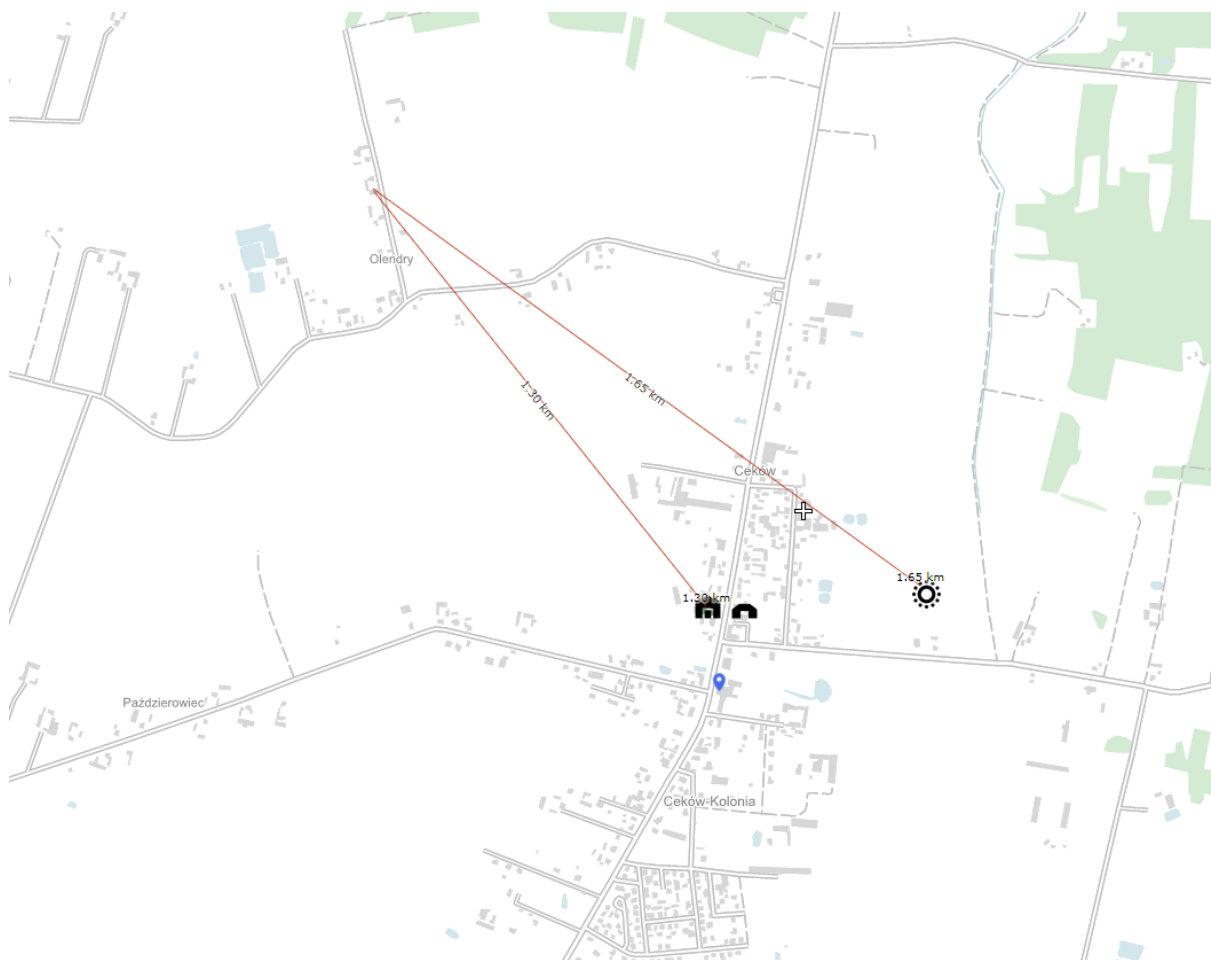


3. Opis istniejących w sąsiedztwie lub bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Najbliższe zabytki znajdują się w odległości :

- Około 1,3 km i jest to budynek użyteczności publicznej z (XIX w.) oraz budynek gospodarczy
- Około 1,65 km grodzisko (średniowiecze)

Rysunek nr 4. Rozmieszczenie obiektów wpisanych do rejestru zabytków w gminie Grabów nad Prosną względem lokalizacji planowanej inwestycji.



3.1. Opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być realizowane.

Zgodnie z regionalizacją fizyczno-geograficzną Polski J. Kondrackiego (aktualizacja z 2018 r.), gmina Ceków-Kolonia położona jest w prowincji Nizina Środkowoeuropejska, w podprowincji Niziny Środkowopolskie. Obszar gminy położony jest w granicach makroregionu Nizina Południowo-wielkopolska, na obszarze trzech mezoregionów. Obszar południowy i centralno-zachodni należy do Wysoczyzny Kaliskiej. Obszar północny i centralno-wschodni stanowi część Równiny Rychwalskiej. Południowo-wschodnie i północno-wschodnie obrzeża gminy należą do Wysoczyzny Tureckiej. Wysoczyzna Turecka, nazywana też Wzgórzami Tureckimi, zlokalizowana jest wewnątrz łuki rzeki Warty, na zachód od Kotliny Kolskiej. Obejmuje obszar ok. 1363 km², który posiada rzeźbę terenu

bardzo urozmaiconą – falistą, miejscami pagórkowatą. Ma ona charakter mozaikowaty. Obejmuje krajobrazy peryglacialne, zarówno pagórkowate, jak i równinne oraz faliste, a także glacialne krajobrazy pagórkowate. Dodatkowo można tu znaleźć akumulacyjne krajobrazy tarasów nadzalewowych oraz zalewowych den dolin. Mezo-region ten cechuje się wzgórzami morenowymi osiagającymi niemal 190 m n.p.m. Niewielka część północna mezo-regionu leży w obszarze zlodowacenia Wisły, natomiast reszta terenu znajduje się w zasięgu zlodowacenia Warty. Na terenie mezo-regionu najwyższe wzniesienie ma 191 m n.p.m. i jest nazwany „Złotą Górą”. W podłożu zalegają złoża węgla brunatnego, eksploatowane w kopalniach Konińskiego Okręgu Przemysłowego, natomiast Na Wale Malanowskim (w okolicach wsi Żdzenice) swój początek bierze lewy dopływ Warty – Kielbaska, która jest największą rzeką regionu. Wysoczyzna Kaliska jest ograniczona od południa Doliną Baryczy, natomiast od północy młodoglacjalnymi morenami żerkowskimi. Na wschodzie otoczona jest doliną Prosną, a od zachodu sąsiaduje z Wysoczyzną Leszczyńską. Graniczy także na wschodzie z Kotliną Grabowską, a na północnym wschodzie z Równiną Rychwalską i Wysoczyzną Turecką. Część Wysoczyzny Kaliskiej, która jest odwadniana przez Orlę do Baryczy, nazywana jest czasem Wysoczyzną Koźmińską. Charakterystycznymi punktami mezo-regionu są Wzgórze Opatowsko-Malanowskie w okolicach Chełmc (189 m n.p.m.) i Wzgórze Wysockie w rejonie Wysocka Wielkiego (189,4 m n.p.m.). Wysoczyzna obejmuje powierzchnię ok. 2623 km², a jej najcenniejszym punktem krajobrazowym jest dolina Prosną razem z korytami jej odnóg – rzek: Trzemna, Lutynia, Obra, Ołobok, Orla. Równina Rychwalska to mezo-region otoczony od północy Doliną Konińską, od zachodu Wałem Żerkowskim, od południowego zachodu i południa Wysoczyzną Kaliską, natomiast od wschodu Wysoczyzną Turecką. Region styka się także z Kotliną Śremską i Kotliną Kolską. Wschodnią krawędź mezo-regionu urozmaica dolny odcinek rzeki Prosną. Mezo-region jest równinny o nieprzepuszczalnym podłożu, które powoduje tworzenie się bagien. Roślinność w mezo-regionie spotykana jest najczęściej w postaci łąk, lasów i pól uprawnych.

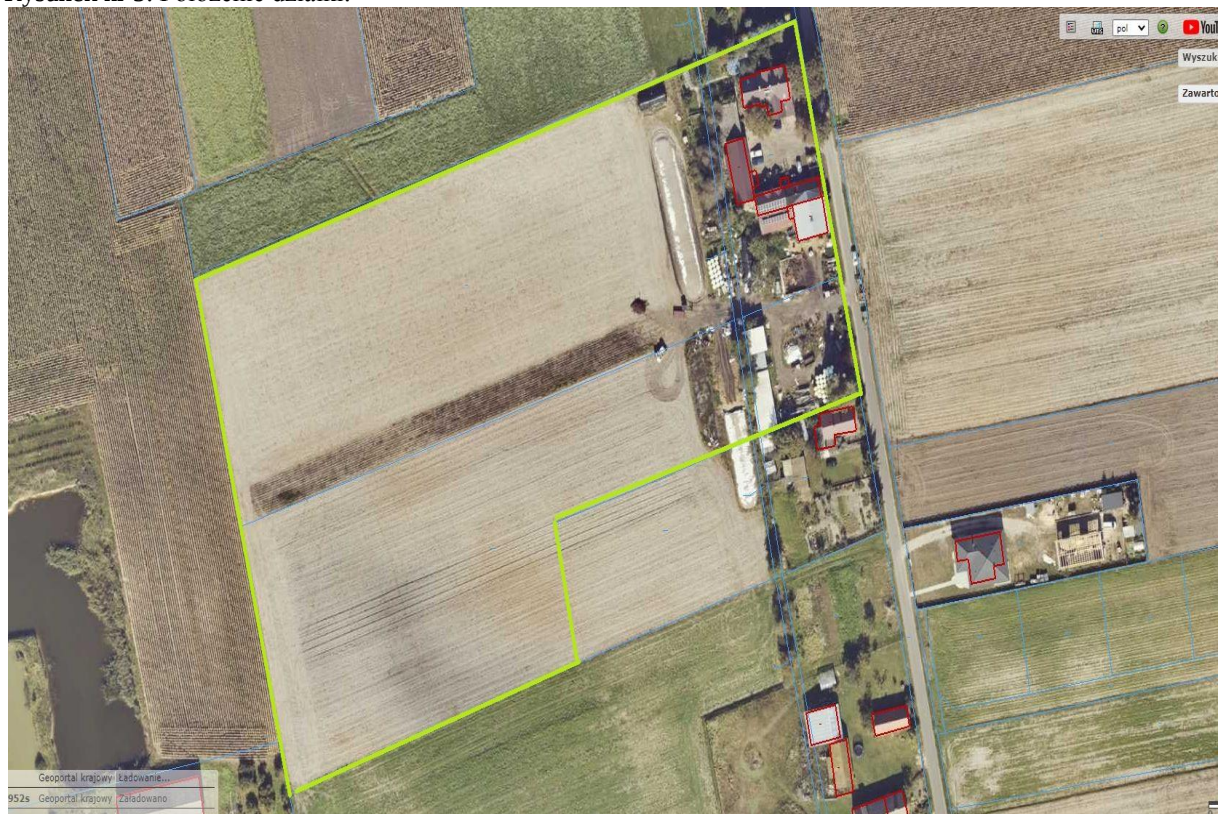
Obszar objęty opracowaniem położony jest na średniej wysokości 126,4 m n.p.m. W rzeźbie terenu gminy wyróżnia się dolina rzeki Swędrni oraz jej odnogi – Żabianki. W rzeźbie terenu zaznacza się niewielkimi rozwidlonymi obniżeniami także końcowy odcinek rzeki Czarnej Strugi do Bawołu. Obniżenia terenu biorą początek w północno-wschodniej części gminy w miejscowości Przyspolew Kościelny, gdzie wysokość nad poziomem morza osiąga do 179,7 m. Najniższy położony punkt w korycie rzeczonym osiąga wysokość 109,7 m n.p.m.

Działka na której ma być realizowane przedsięwzięcie, położona jest w zabudowie luźnej, na terenach w zabudowie zagrodowej, gdzie prowadzona jest intensywna produkcja rolna. Teren działek graniczy

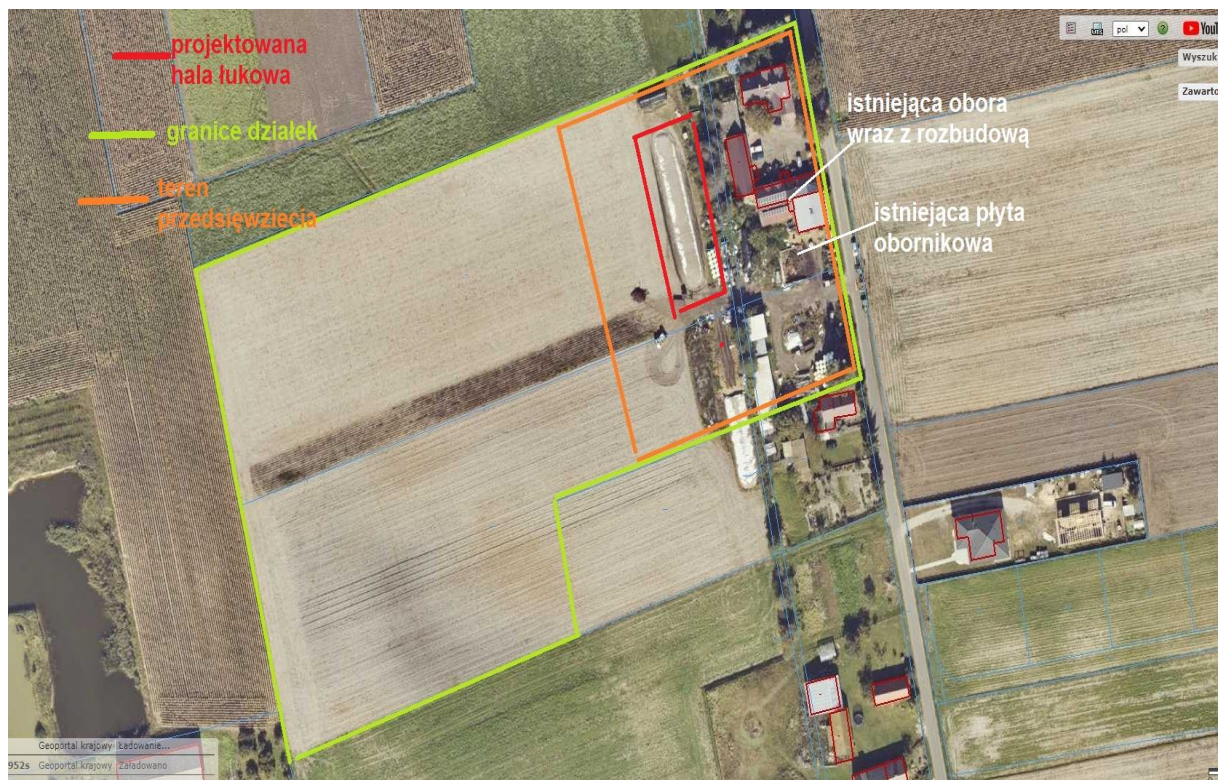
- Od zachodniej dz. ewid. nr 45/9 jako tereny niezabudowane – rolne, 45/8 jako teren zabudowany – rolny; 45/6 – teren zabudowany budynkiem mieszkalnym.
- Od południowej działka ewid. nr 58; 59/1; 272/3 jako tereny niezabudowane, rolne oraz rów melioracyjny; 275/1 jako teren zabudowany
- Od wschodniej działka ewid. nr 43 jako teren zabudowany stanowiący drogę gminną.
- Od strony północnej działka ewidencyjna nr: 272/1 stanowiąca rów melioracyjny; działka ewidencyjna nr: 273 stanowiąca tereny zabudowane.

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego przeznaczonego na bydło opasowe o łącznej obsadzie po rozbudowie wynoszącej 136,45 DJP

Rysunek nr 5. Położenie działki.



Rysunek nr 6. Teren zagospodarowania



Obecnie zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia.

- Płyta obornikowa o powierzchni około 80 m²
- Budynek gospodarczy oraz wiata garażowa i gospodarska o powierzchni około 220 m²
- Budynek mieszkalny o powierzchni zabudowy około 166 m²
- Budynek gospodarczo – garażowy o powierzchni zabudowy około 130 m²
- Budynek gospodarsko – inwentarski o powierzchni zabudowy około 220 m²

Łączny bilans zabudowy wynosi około 816 m²

Zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia po zrealizowaniu przedsięwzięcia

- Płyta obornikowa o powierzchni około 80 m²
- Budynek gospodarczy oraz wiata garażowa i gospodarska o powierzchni około 220 m²
- Budynek mieszkalny o powierzchni zabudowy około 166 m²
- Budynek gospodarczo – garażowy o powierzchni zabudowy około 130 m²
- Budynek gospodarsko – inwentarski o powierzchni zabudowy około 242 m²
- Projektowana hala łukowa jako obora o pow. zabudowy około 300 m²

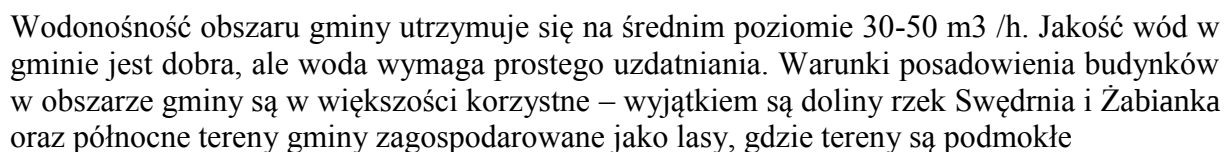
Łączny bilans zabudowy wyniesie: 1138 m²

Zagospodarowanie działki przedsięwzięcia wariant Alternatywny

Bez zmian do wariantu wnioskowanego – racjonalnego.

Warunki geologiczne – gruntowe

Teren gminy Ceków-Kolonia w całości został ukształtowany przez zlodowacenie bałtyckie – przeważają tu wysoczyzny morenowe faliste z wałami wydmyowymi i w północnej i północno-wschodniej części gminy oazy terasy zalewowe i środkowe związane z dolinami Swędrni i Żabianki. Wśród form zlodowacenia środkowopolskiego dominuje wysoczyzna morenowa płaska. Pod względem geologicznym gmina zbudowana jest z osadów pochodzących z okresu kredy górnej, które układają się pasowo w kierunku północny zachód – południowy wschód. Najmłodsze utwory w obszarze gminy pochodzą z Mastrychtu – 66,0-72,1 mln lat temu i występują w okolicach miejscowości Przespolew Kościelny na północnym wschodzie gminy. Największa część gruntów wykształciła się w okresie Koniaku – 86,3–89,8 mln lat temu, Santonu 83,6–86,3 mln lat temu i Kampanu 72,1–83,6 mln lat temu. Południowa część gminy w większości wykształciła się w okresie od Alu górnego do Turonu – 100,5–89,8 mln lat temu. Południowo-wschodnie tereny przygraniczne gminy należą do ery kredy dolnej.



W granicach gminy Ceków-Kolonia nie występują żadne złoża zasobów mineralnych, tereny górnicze oraz obszary górnicze. Złoże występujące w najbliższej odległości od granic gminy jest zlokalizowane w odległości 135 m od zachodniej granicy gminy przy drodze z Bugaja do Aleksandrowa w gminie Mycielin (obręb Kościelec).

19

opadowe) oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone), hydromorfologicznych – prostowanie koryta i budowie piętrzące, a chemicznych – rozwój obszarów zurbanizowanych szczególnie poprzez transport, turystykę oraz odpływ miejski.

Gleby:

Na terenie gminy Ceków-Kolonia gleby, poza obrębem zwartej zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej, charakteryzują się zróżnicowaniem pod względem typów i jakości, w zależności od skały macierzystej, z której powstały. Główne powierzchniowe utwory geologiczne, z jakich zbudowany jest obszar objęty opracowaniem to gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe, które dominują w zachodniej i południowo-zachodniej części gminy. Doliny rzek są zbudowane z piasków, żwirów, mad rzecznych oraz torfów i namulów, przy czym na południu gminy przy zachodnim brzegu rzeki Swędrnia występują także piaski, żwiry i mułki rzeczne. Północna i północno-wschodnia część gminy zbudowana jest z piasków i żwirów sandrowych. W obszarze gminy przy południowej granicy występuje także obszar *P r o g n o z a o d d z i a ł y w a n i a n a ś r o d o w i s k o p l a n u o g ó l n e g o g m i n y C e k ó w - K o l o n i a* 15 utworzony ze żwirów, piasków, głazów i glin moren czołowych, a przy zachodniej granicy na obszarze ok. 436,8 arów występują piaski i mułki kemów

Klasyfikacja gleby według Wypisu z rejestru gruntów

Pastwiska – PsV -0,45 ha.

Grunty orne – RVI – 2,1 ha

Grunty orne – RV – 0,1100 ha

Grunty orne zabudowane Br– RVI – 0,2700 ha

Grunty pod rowami – W-RVI – 0,0321 ha.

Grzyby i porosty

Brak.

Drzewa

Na terenie przedsięwzięcia, brak występowania.

Płazy i gady.

Przeprowadzona kontrola terenowa na działce, gdzie planowana jest inwestycja a także okolicznych terenach, nie wykazała obecności płazów ani gadów. Okoliczne tereny zabudowane (zabudowa mieszkalna jednorodzinna, zagrodowa, gospodarcza), obszary pól uprawnych, nisko koszona, sztucznie wysiewana łąka, powoduje, iż nie jest to środowisko przystępne do pospolitego występowania tych zwierząt.

Obszary wybrzeży - brak występowania.

Klimat lokalny, stan powietrza atmosferycznego oraz klimat akustyczny

Obszar ten charakteryzuje się średnioroczną sumą opadów w przedziale od 650 do 700 mm. Najwięcej opadów przypada w lipcu, a najmniej w lutym. Są one większe niż na obszarach nizinnych Polski. w okresie wegetacji, który trwa od 5 kwietnia do 11 listopada (ok. 215 dni),

kiedy średnia temperatura dobowa wynosi 5°C, występuje ponad połowa sumy rocznej opadów, co jest korzystnym zjawiskiem.

Klimat jest ciepły i łagodny – lato jest upalne, a zima ciepła. Średnia roczna prędkość wiatru wynosi tu od 2-3 m/s – przeważają wiatry zachodnie. Średnia temperatura powietrza w ciągu roku kształtuje się na poziomie 7-8°C. Najniższe temperatury notowane są w styczniu, a najwyższe w lipcu. Średnia temperatura w okresie zimowym wynosi -2,5°C, a w okresie letnim 18,2°C. Wilgotność względna jest zróżnicowana zarówno w przebiegu rocznym jak i dobowym. Najniższe wartości wilgotności notowane są w godzinach południowych, a najwyższe – w godzinach porannych i wieczornych. Mgły najrzadziej występują w okresie letnim, a najwcześniej na jesieni i w zimie. Dni pogodnych występuje około 50, a pochmurnych 120 - 150. Dni z przymrozkami w tym regionie jest od 100 do 110. Pokrywa śnieżna zalega od 50 do 80 dni. W ciągu roku występują znaczne sezonowe zmiany pod względem stopnia zachmurzenia. Okres roku z większymi przejaśnieniami rozpoczyna się około 25 kwietnia i trwa około 5,5 miesiąca, kończąc się około 10 października. Najbardziej pogodnym miesiącem jest sierpień, kiedy niebo jest bezchmurne, niemal bezchmurne lub częściowo zachmurzone średnio przez około 60% miesiąca. Okres roku z większym zachmurzeniem zaczyna się 10 października i trwa około 6,5 miesiąca, kończąc się 25 kwietnia. Najbardziej pochmurnym miesiącem jest grudzień, kiedy niebo jest pochmurne lub znacznie zachmurzone średnio przez około 70% miesiąca.

Klimat lokalny ulega zróżnicowaniu w zależności od rzeźby terenu, głębokości zalegania wód podziemnych, szaty roślinnej oraz zagospodarowania terenu. Dużą część jej powierzchni stanowią użytki rolne, będące terenami otwartymi. Odczuwalny jest przez to topoklimat terenów niezalesionych, otwartych, charakteryzujący się większymi amplitudami temperatur w perspektywie dobowej. Występowanie sztucznych barier w postaci zwartej zabudowy powoduje zmniejszony wpływ i odczuwanie wiatru.

Obszary górskie lub leśne. – na przedmiotowym terenie brak występowania drzewostanów. Najbliższe kompleksy leśne występują w odległości około 369 m

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego przeznaczonego na bydło opasowe o łącznej obsadzie po rozbudowie wynoszącej 136,45 DJP

Rysunek nr 8. Najbliższe kompleksy leśne.



Pomniki przyrody:

Na terenie przedsięwzięcia brak.

Najbliższe pomniki przyrody znajdują się w odległości około 1,4 km od terenu przedsięwzięcia.

Rysunek nr 9. Najbliższe pomniki przyrody.



Obszary przylegające do jezior - brak występowania jezior w promieniu 1 km.

Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej – brak. Brak też miejscowego Planu zagospodarowania przestrzennego. Tereny produkcji rolnej.

Zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać.

Z założeń przedstawionych przez inwestora, stwierdza się, że eksploatacja przedmiotowego gospodarstwa nie będzie wiązać się z możliwością wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Przewidywane poziomy hałasu na najbliższych położonych terenach objętych ochroną akustyczną względem analizowanego gospodarstwa, będą znacznie niższe od poziomów dopuszczalnych określonych w aktualnie obowiązujących aktach prawnych, tj. w treści rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku o wartościach 55 dBA w odniesieniu do pory dnia oraz 45 dBA w odniesieniu do pory nocnej.

Prawdopodobieństwa oddziaływania – zgodnie z pozwoleniami. Instalacja nie wymaga pozwolenie na wprowadzenia gazów i pyłów do środowiska.

Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

Planowane przedsięwzięcie swym funkcjonowaniem, nie będzie stwarzać przekroczeń emisji zanieczyszczeń powietrza. Obecnie standardy jakości powietrza są w normach dopuszczalnych.

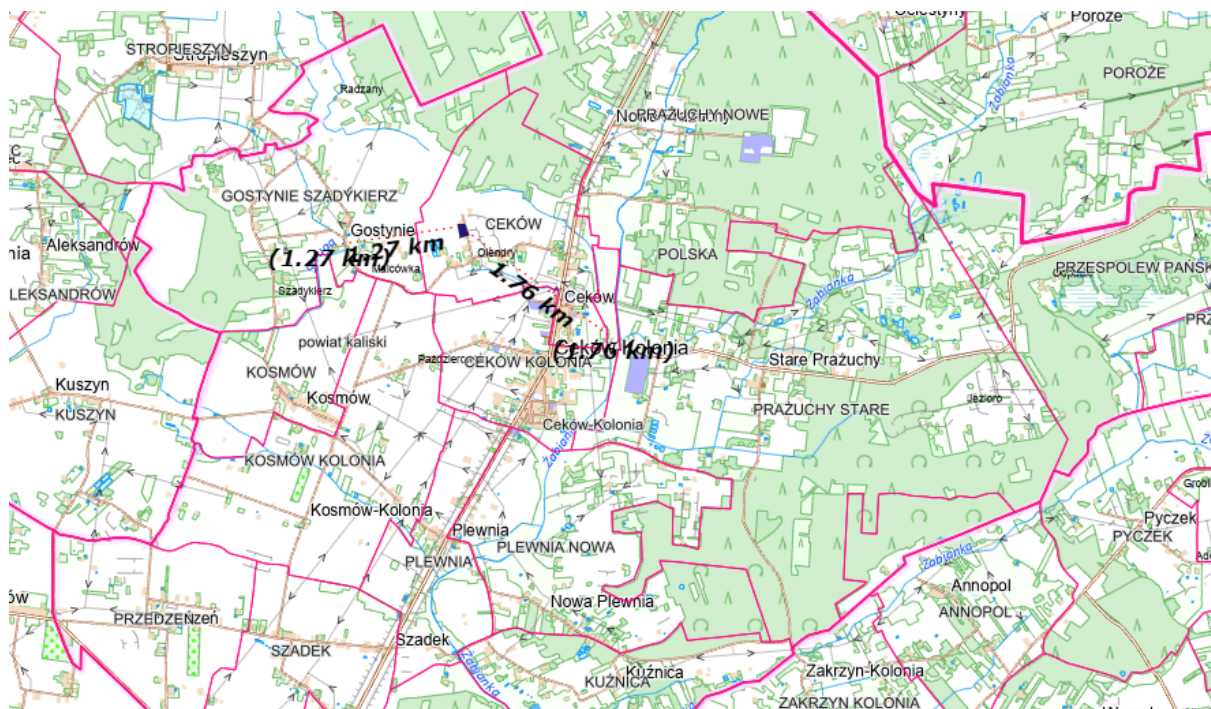
Objęte oceną pod kątem kryterium ochrony zdrowia ludzi zanieczyszczenia gazowe w roku 2023, tj. dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen osiągały na terenie województwa stężenia nieprzekraczające obowiązujących dla tych substancji wartości kryterialnych. Pozwoliło to na zakwalifikowanie strefy wielkopolskiej pod względem zanieczyszczenia powietrza tymi substancjami do klasy A. w strefie wielkopolskiej dotrzymany został w 2023 roku średnioroczny poziom dopuszczalny oraz dobowy poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM₁₀, więc pod tym względem strefa wielkopolska także została zakwalifikowana do strefy A. w zakresie dopuszczalnego stężenia średniorocznego pyłu zawieszonego PM_{2,5} fazy II strefa wielkopolska znalazła się w klasie A1, natomiast w dodatkowej klasyfikacji w zakresie poziomu dopuszczalnego określonego dla tzw. fazy I, równego 25 µg/m³ strefa znalazła się w klasie A. Dla metali w pyłe zawieszonym PM₁₀ (arsen, kadm, nikiel, ołów) poziomy dopuszczalne/docelowe zostały dotrzymane na obszarze całego województwa (klasa A). Na terenie strefy wielkopolskiej wystąpiło przekroczenie norm w zakresie średniorocznego poziomu docelowego B(a)P, przez co zaliczona została do klasy C. Obszary przekroczenia w strefie wielkopolskiej objęły swoim zasięgiem 29,5 tys. km² (98,9% strefy) zamieszkałych 2,86 mln mieszkańców. Dla ozonu, w gminie Kawęczyn poziom docelowy w zakresie stężenia 8-godzinne nie został dotrzymany, natomiast strefa wielkopolska została zakwalifikowana do klasy A. Nie został natomiast dotrzymany poziom celu długoterminowego ozonu pod kątem kryterium ochrony zdrowia ludzi w strefie, której przypisano klasę D2. Obszary przekroczenia w strefie wielkopolskiej objęły swoim zasięgiem 262 km². Jednocześnie pod kątem ochrony roślin strefę wielkopolską zakwalifikowano do strefy a w przypadku większości badanych pierwiastków, natomiast dla ozonu według poziomu celu długoterminowego, ze względu na przekroczenia, strefę zakwalifikowano do klasy D2. Wyznaczony obszar przekroczenia w strefie wielkopolskiej objął 29,5 tys. km² (98,9% powierzchni strefy).

Kwalifikacja do klasy A oznacza, że w tym zakresie stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych. Kwalifikacja do klasy C oznacza, że stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy. Dodatkowo istnieją dwie klasy wykorzystywane tylko w kwestii zawartości ozonu w powietrzu. Kwalifikacja do klasy D1 oznacza natomiast, że poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu celu długoterminowego, a do klasy D2 - poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom celu długoterminowego. Dla obszarów wykazujących przekroczenia poziomów dopuszczalnych zostały opracowane programy ochrony powietrza określające kierunki działań niezbędnych do przywrócenia standardów jakości powietrza – tym samym dla strefy wielkopolskiej została podjęta uchwała nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej. Do antropogenicznych źródeł zanieczyszczeń powietrza pyłem zawieszonym w gminie Ceków-Kolonia należą: – źródła przemysłowe (energetyczne spalanie paliw i źródła technologiczne), – transport samochodowy (pył ze ścierania opon oraz pył unoszony z powierzchni drogi), – spalanie paliw w sektorze bytowo-gospodarczym. natomiast do źródeł zanieczyszczeń powietrza benzo(a)pirenem w gminie Ceków-Kolonia należą: – spalanie paliw w silnikach spalinowych, – spalanie odpadów w spalarniach, – procesy przemysłowe (np. produkcja koksu), – pożary lasów, – dym tytoniowy, – wszelkie procesy rozkładu termicznego związków organicznych przebiegające przy niewystarczającej ilości tlenu (np. ogrzewanie indywidualne paliwami stałymi, tzw. niska emisja). Nośnikiem benzo(a)pirenu w powietrzu jest pył, dlatego jego szkodliwe oddziaływanie jest ściśle związane z oddziaływaniem pyłu oraz jego specyficznymi właściwościami fizycznymi i chemicznymi. Duża zmienność stężeń ozonu z roku na rok, związana jest przede wszystkim z występującymi w kraju w kolejnych latach różnicami w warunkach pogodowych w sezonie ciepłym, z kierunkiem napływu mas powietrza nad Polskę oraz ze stopniem ich zanieczyszczenia ozonem oraz substancjami stanowiącymi tzw. prekursorzy ozonu. [źródło informacji Prognoza oddziaływania na środowisko planu ogólnego Gminy Ceków – Kolonia]

Najbliższy ciek wodny:

Najbliższym ciekim wodnym jest ciek o nazwie Struga w odległości około 1,27 km oraz około 1,76 km Żabianka

Rysunek nr: 10. Najbliższy ciek wodny względem projektowanej inwestycji.



Tereny zagrożenia powodzią.

Brak występowania. W promieniu 1 km. również brak występowania.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa – mieszkaniowo zagrodowa.

Dz. ewid. nr 275/1 jako działka sąsiednia

Dz. ewid. nr 70/2 w odległości 50 m

Dz. ewid. nr 273 jako działka sąsiednia.

4. Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięcia realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Planowana inwestycja nie będzie powiązana z innymi przedsięwzięciami, dla których zostały wydane decyzji środowiskowe.

5. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia, uwzględniając dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową.

Wariant polegający na niepodejmowaniu działań związanych z zwiększeniem bydła, będzie się wiązał z utrzymaniem dotychczasowego pogłowia i zagospodarowania terenu

Emisja zanieczyszczeń powietrza bez zmian.

Emisja emisji hałasu – bez zmian.

Zużycie wody – bez zmian.

Ilość powstających odpadów – bez zmian.

6. Opis przewidywanych wariantów.

6.1. Wariant inwestorski polegający na realizacji przedsięwzięcia jako proponowany przez wnioskodawcę.

Planowane przedsięwzięcie, polegać będzie na rozbudowie gospodarstwa o hale łukową o wymiarach 12 m szer. x 25 m dł = 300 m². W planowanej hali utrzymywane będą zwierzęta jako bydło opasowe do 2 lat wadze do 500 kg. w systemie ściółkowym. Maksymalna obsada to 90 szt. bydła – 90 DJP gdyż wskaźnik jaki przyjęto to 1 DJP wadze zwierząt do 500 kg. Planowane przedsięwzięcie, realizowane będzie na terenie istniejącego gospodarstwa chowu bydła gdzie maksymalna obsada w budynkach wynosi 21 szt. = 15,25 DJP. W 2023r. Decyzją Starosty Kaliskiego nr 139.2023r. dla gospodarstwa została wyrażona zgoda na rozbudowę, nadbudowę i przebudowę istniejącego budynku inwentarskiego w zabudowie zagrodowej, gdzie maksymalna obsada jaka może wynieść = 46,45 DJP w tym (40 szt. bydła opasowego i 43 szt. cieląt)

Źródła zanieczyszczenia powietrza po zrealizowaniu przedsięwzięcia

- Hala namiotowa jako obora o obsadzie 90 szt/ bydła opasowego utrzymywanych na głębokiej ściółce wadze do 500 kg i do 2 lat.
 - Budynek obory o obsadzie = 40 szt. bydła opasowego wadze do 500 kg i wieku do 2 lat/ utrzymywanych na głębokiej ściółce oraz 43 szt/cieląt utrzymywanych na głębokiej ściółce
 - obornikowa o pow. bliskiej 80 m² wraz ze zbiornikami na wody gnojowe o pojemności 50 m³
 - Ruch pojazdów z silnikami spalinowymi (dostarczanie kiszonki, dostawa pasz sypkich, wywóz obornika, ruch wewnętrzny ciągnika):
 - 3 pojazd dostarczający pasze sypkie;
 - 2 pojazd dostarczający zwierzęta
 - 3 pojazd odbierające obornik;
 - wewnętrznego transportu obornika z obiektu inwentarskiego na płytę obornikową.
- Zgodnie z informacjami przedstawionymi przez Inwestora, przewiduje się maksymalnie 1 kurs dziennie;
- 5 pojazdów dostarczających kiszonkę;
 - 2 przemy kiszonkowa.
 - Piec opalany paliwem stałym o mocy 25 kW.

Źródła hałasu

Podstawowymi źródłami hałasu na terenie gospodarstwa, zarówno w stanie obecnym, jak i po planowanej jego zwiększeniu są i pozostaną:

Podstawowymi źródłami hałasu na terenie gospodarstwa, zrealizowaniu zamierzenia inwestycyjnego, będą:

- Ruch pojazdów ciężkich (ciężarowych) na terenie gospodarstwa. Będą to pojazdy:
 - Dostarczające kiszonkę
 - Dostarczający zwierzęta.
 - Realizujące transport wewnętrzny kiszonki (rozwożenie pasz)
 - Wywóz obornika

Zgodnie z informacjami przedstawionymi przez Inwestora, nie przewiduje się wariantu eksploatacji, dla którego w ciągu 8 godzin pory dziennej, na terenie gospodarstwa poruszały się łącznie wszystkie ww. pojazdy, niezależnie od wariantu realizacji inwestycji. Niemniej jednak, na potrzeby niniejszego opracowania, uwzględniono taką możliwą teoretyczną, iż wszystkie pojazdy poruszać się będą w ciągu czasu oceny. Oznacza to, iż niezależnie od aktualnej sytuacji w zakresie ruchu pojazdów na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia, oddziaływanie akustyczne nie będzie większe niż przedstawione w niniejszym opracowaniu.

- Ruch pojazdów z silnikami spalinowymi (dostarczanie kiszonki, dostawa pasz sypkich, wywóz obornika, ruch wewnętrzny ciągnika):
 - 3 pojazd dostarczający pasze sypkie;
 - 2 pojazd dostarczający zwierzęta
 - 3 pojazd odbierający obornik;
 - wewnętrznego transportu obornika z obiektu inwentarskiego na płytę obornikową.
- Zgodnie z informacjami przedstawionymi przez Inwestora, przewiduje się maksymalnie 1 kurs dziennie;
- 5 pojazdów dostarczających kiszonkę;

➤ Obiekty kubaturowe:

- Obiekty inwentarskie – będą to pośrednie źródło hałasu. Emisja hałasu odbywać się będzie poprzez zewnętrzne przegrody budowlane tego obiektu i wynikać będzie głównie z procesów życiowych inwentarza (hałas bytowy), .
- Hałas bytowy inwentarza wynosi 65 dBA w porze dnia i 55 dBA w porze nocy. Są to wartości wyższe niż przedstawiane jako hałas wewnątrz obory przy wyłączonych urządzeniach technicznych w opracowaniach branży rolniczej i hodowlanej, m.in. opracowaniu z roku 2019 „Hałas w rolnictwie” (data publikacji: 15.09.2019) zamieszczonym w serwisie kalendarzrolnikow.pl (dostęp 13.06.2022). Zgodnie z ww. opracowaniem, hałas w oborze przy wyłączonych urządzeniach technologicznych wynosi 45 dBA. Uwzględniając znaczną obsadę obiektów inwentarskich, a także aktywność bydła w porze dziennej, na potrzeby niniejszego opracowania przyjęto wartość hałasu wewnątrz obiektów inwentarskich w porze dziennej znacznie przewyższającą wartości wskazane w ww. opracowaniu (65 dBA). Z uwagi na rytm dobowy aktywności bydła hodowlanego, w szczególności fakt iż zwierzęta w porze nocy przejawiają znacznie mniejszą aktywność niż w porze dziennej, a tym samym hałas wewnątrz obiektów inwentarskich jest znacznie niższy w porze nocy, na potrzeby niniejszego opracowania przyjęto wartość hałasu bytowego wewnątrz obiektów inwentarskich w porze nocy, na poziomie 55 dBA.

W trakcie prac budowlanych przeprowadzanych na etapie realizacji Inwestycji nastąpi emisja zanieczyszczeń do powietrza. Źródłami emisji będą przede wszystkim:

- c. prace ziemno-budowlane prowadzone w trakcie przygotowywania podłoża powodować będą zapylenie typu mineralnego. Wystąpi emisja niezorganizowana, bardzo trudna do oszacowania ze względu na jej intensywność związaną głównie z warunkami pogodowymi (prędkość wiatru, nasłonecznienie, temperatura) i wilgotnością podłoża;
- d. praca ciężkiego sprzętu drogowego – zanieczyszczenie powietrza spalinami pochodzącymi z pracujących sprzętów (koparki, spycharki, równiarki itp.) i pojazdów; ruch pojazdów będzie występować okresowo.

Wielkość emisji na etapie realizacji przedsięwzięcia zależna będzie od ilości pracującego sprzętu, która na obecnym etapie nie jest znana.

Emisje te nie będą stanowić znaczącego oddziaływania na stan powietrza, mogą powodować jedynie lokalne, krótkotrwałe uciążliwości. W celu ograniczenia uciążliwości spowodowanych pracą silników spalinowych zaleca się wykorzystywanie maszyn w dobrym stanie technicznym oraz unikanie jałowej pracy silników poprzez ich wyłączanie w okresie dłuższego postoju.

Charakterystyczny dla fazy budowy przejściowy charakter oddziaływania pozwala sądzić, iż prace związane z realizacją Inwestycji będą miały marginalny wpływ na stan jakości powietrza atmosferycznego na analizowanym obszarze.

Obornik magazynowany będzie w budynkach inwentarskich przez okres 6 miesięcy jak i na płycie obornikowej. Po wymaganym czasie, wykorzystywany będzie na areale uprawowe a częściowo przekazywany okolicznym rolnikom.

Zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia po zrealizowaniu przedsięwzięcia

- Płyta obornikowa o powierzchni około 80 m²
- Budynek gospodarczy oraz wiata garażowa i gospodarska o powierzchni około 220 m²
- Budynek mieszkalny o powierzchni zabudowy około 166 m²
- Budynek gospodarczy – garażowy o powierzchni zabudowy około 130 m²
- Budynek gospodarsko – inwentarski o powierzchni zabudowy około 242 m²
- Projektowana hala łukowa jako obora o pow. zabudowy około 300 m²

Łączny bilans zabudowy wyniesie: 1138 m²

Ilość powstających odchodów oraz azotu

Obornik 2053,2 t/r

Azot = 6242,16 kgN/r

Inwestor jest w posiadaniu 13,78 ha własnych. Ilość powstającego azotu w całości nie będzie zagospodarowana na arealach będących w posiadaniu. Dawka jaka może być nawieziona na areal 1 ha arealu nie może przekroczyć 170 kgN/r. Ilość jaka może być nawożona 2342,6 kgN/r. Pozostała część 3899,56 kgN/r zostanie przekazania rolnikom poprzez umowy, które zostaną zawarte po zrealizowaniu przedsięwzięcia

Gospodarstwo zaopatrywane jest w wodę z ujęcia gminnego. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia gospodarstwo również będzie zaopatrywane w wodę z ujęcia gminnego. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia, zakłada się, że będzie również zaopatrywane z ujęcia gminnego. Nie przewiduje się alternatywnego źródła zaopatrzenia w wodę jak na przykład własnej studni. Roczne zapotrzebowanie wody dla W I wyniesie: 2417,6 m³/r

6.2. Wariant Alternatywny

Wariant obejmuje budowę hali łukowej w takich samych wymiarach i obsadzie jak w wariantcie inwestorskim przy zachowaniu wszystkich parametrów gospodarstwa w wariantcie inwestorskim jednakże planuje się usytuować 10 budek inwentarskich dla 10 cieląt.

Budki zostaną usytuowane przy projektowanej hali od strony zachodniej. Budki zadaszone. W budkach znajdować się będą cielęta wadze od 150 do 220 kg. Ściółka na której znajdować się będą zwierzęta, przez okres 6 miesięcy znajdować się będzie w niecce a po wymaganym okresie ściółka będzie transportowana na przyczepy załadownicze i transportowane do okolicznych rolników.

Źródła zanieczyszczeń

- 10 budek dla cieląt w systemie ściółki głębokiej
 - Hala namiotowa jako obora o obsadzie 90 szt/ bydła opasowego utrzymywanych na głębokiej ściółce wadze do 500 kg i do 2 lat.
 - Budynek obory o obsadzie = 40 szt. bydła opasowego wadze do 500 kg i wieku do 2 lat/ utrzymywanych na głębokiej ściółce oraz 43 szt/cieląt utrzymywanych na głębokiej ściółce
 - obornikowa o pow. bliskiej 80 m² wraz ze zbiornikami na wody gnojowe o pojemności 50 m³
 - Ruch pojazdów z silnikami spalinowymi (dostarczanie kiszonki, dostawa pasz sypkich, wywóz obornika, ruch wewnętrzny ciągnika):
 - 3 pojazd dostarczający pasze sypkie;
 - 2 pojazd dostarczający zwierzęta
 - 3 pojazd odbierający obornik;
 - wewnętrznego transportu obornika z obiektu inwentarskiego na płytę obornikową.
- Zgodnie z informacjami przedstawionymi przez Inwestora, przewiduje się maksymalnie 1 kurs dziennie;
- 5 pojazdów dostarczających kiszonkę;
 - 2 przemy kiszonkowa.
 - Piec opalany paliwem stałym o mocy 25 kW.

Źródła hałasu będą takie same jak w przypadku wariantu wnioskowanego racjonalnego. Poziom hałasu zakłada się, że ze względu na większą nieznacznie liczbę sztuk zwierząt, nieznacznie zostanie zwiększony jako poziom hałasu bytowy. Ruch pojazdów pozostanie bez zmian.

Ilość powstających nawozów dla wariantu alternatywnego

Obornik 2077,2 t/r

Azot = 6333,36 kgN/r

Inwestor jest w posiadaniu 13,78 ha własnych. Ilość powstającego azotu w całości nie będzie zagospodarowana na arealach będących w posiadaniu. Dawka jaka może być nawieziona na areal 1 ha arealu nie może przekroczyć 170 kgN/r. Ilość jaka może być nawożona 2342,6 kgN/r. Pozostała część 3990,76 kgN/r zostanie przekazania rolnikom poprzez umowy, które zostaną zawarte po zrealizowaniu przedsięwzięcia.

Roczne zapotrzebowanie wody dla W A wyniesie: 2637,6 m³/r

6.3. Racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska.

Według inwestora, będzie to wariant tzw. Wnioskowany – racjonalny

6.4. Uzasadnienie wpływu wybranego wariantu przedsięwzięcia na środowisko ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko oraz opisem metod prognozowania.

Wariant proponowany przez wnioskodawcę jako racjonalny z punktu widzenia ochrony środowiska, jest bardziej korzystny niż wariant alternatywny. Wariant racjonalny pod względem funkcjonowania w zakresie emisji hałasu jak i emisji zanieczyszczeń gazowo pyłowych do powietrza jest korzystniejszy od wariantu alternatywnego.

Dla porównania obydwóch wariantów, poniżej zestawienie niektórych emisji.

Tabela nr. 9. Porównanie ilości powstających odchodów i azotu

Nazwa	W wnioskowany racjonalny	WA
Obornik t/r	2053,2	2077,2
gnojówka m ³ /r	-	-
Azot kgN/r	6242,16	6333,36

Tabela nr 10. Porównanie zużycia wody dla wszystkich wariantów

	WI [m ³]	WA [m ³]
Roczne	2417,6	2637,6

Patrząc na różnice pomiędzy liczbami niektórych wybranych emisji, stwierdza się, że wariant inwestorski jako racjonalny jest najbardziej korzystny i co do którego inwestor jest przekonany do zastosowania.

7. Spełnienie wymagań określonych art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Na terenie przedsięwzięcia zapewnienia się racjonalne zużycia surowców oraz energii elektrycznej. W stosowanej technologii produkcji stosuje się postęp naukowo-techniczny oraz stosuje się metody, które skutecznie zostały zastosowane w skali przemysłowej.

7.1. Metodą zapobiegania powstawania przyszłej uciążliwości zapachowej.

Metodą zapobiegania powstawania przyszłej uciążliwości zapachowej może być prowadzona poprzez przegląd stosowanych surowców i materiałów, które będą używane w procesie produkcyjnym pod kątem ich oddziaływania odorowego. Metodami stosowanymi celem ograniczenia będzie

- prowadzenie regularnych przeglądów i konserwacji uszczelnień, szczególnie na rurociągach, pompach i innych potencjalnych źródłach emisji substancji zapachowoczynnych;
- unikanie prowadzenia działalności uciążliwej zapachowo w porze wieczorowej i w dni wolne od pracy, a nawet wtedy, gdy kierunek wiatru jest niekorzystny dla otoczenia przedsięwzięcia (zabudowa mieszkaniowa);
- stosowanie materiałów o niskiej uciążliwości zapachowej - zastąpienie stosowanych w procesie technologicznym materiałów lub surowców materiałami powodującymi mniejszą emisję substancji zapachowych.
- utrzymywanie pomieszczeń inwentarskich w czystości oraz zapewnienie odpowiedniej temperatury i wilgotności wewnątrz pomieszczeń inwentarskich poprzez sprawny system wentylacji,
- stosowanie nowoczesnych i technicznie sprawnych urządzeń (podajniki wody),
- utrzymywanie terenów wokół budynków w czystości, w celu zapobiegania wtórnej emisji pyłu.

7.2. Magazynowanie kiszonki.

- Kiszonka magazynowana będzie w przyzmy na kiszonki.

Pryzma na kiszonki wykonane z folii izolującej grunt na składowaną kiszonkę. Załadunek kiszonek do przyzmy odbywać się będzie z wykorzystaniem ładowarki – ciągnika. Emisje z procesu kiszenia (brak danych literaturowych dotyczących emisji z procesu kiszenia roślin) ilość powstającego biogazu przyjęto 50 m³ na tonę kiszonki (źródło: Podręcznik gospodarki odpadami Teoria i praktyka; B. Bilitewski, G. Hardtle, K. Marek, Warszawa 2003). Czas trwania procesu z kiszenia (h/rok) 8760 .

7.3. Informacja o energii wykorzystywanej lub wytwarzanej przez instalację (art. 184 ust. 2 pkt 9).

Głównym rodzajem wykorzystywanej energii jest energia elektryczna. Zasila ona w światło budynków inwentarskich. Na terenie gospodarstwa nie znajdują się i nie będą się znajdować kotły służące ogrzewaniu pomieszczeń inwentarskich.

7.4. Oddziaływanie na powietrze w fazie budowy.

W trakcie prac budowlanych przeprowadzanych na etapie realizacji Inwestycji nastąpi emisja zanieczyszczeń do powietrza. Źródłami emisji będą przede wszystkim:

- a. prace ziemno-budowlane prowadzone w trakcie przygotowywania podłoża powodować będą zapylenie typu mineralnego. Wystąpi emisja niezorganizowana, bardzo trudna do oszacowania ze względu na jej intensywność związaną głównie z warunkami pogodowymi (prędkość wiatru, nasłonecznienie, temperatura) i wilgotnością podłoża;
- b. praca ciężkiego sprzętu drogowego – zanieczyszczenie powietrza spalinami pochodzącymi z pracujących sprzętów (koparki, spycharki, równiarki itp.) i pojazdów; ruch pojazdów będzie występować okresowo.

Wielkość emisji na etapie realizacji przedsięwzięcia zależna będzie od ilości pracującego sprzętu, która na obecnym etapie nie jest znana.

Emisje te nie będą stanowić znaczącego oddziaływania na stan powietrza, mogą powodować jedynie lokalne, krótkotrwałe uciążliwości. W celu ograniczenia uciążliwości spowodowanych pracą silników spalinowych zaleca się wykorzystywanie maszyn w dobrym stanie technicznym oraz unikanie jałowej pracy silników poprzez ich wyłączanie w okresie dłuższego postoju.

Charakterystyczny dla fazy budowy przejściowy charakter oddziaływania pozwala sądzić, iż prace związane z realizacją Inwestycji będą miały marginalny wpływ na stan jakości powietrza atmosferycznego na analizowanym obszarze.

Biorąc pod uwagę fakt, iż liczba pojazdów na placu budowy zostanie zredukowana do niezbędnego minimum, jak i fakt, iż wszystkie urządzenia nie będą pracowały w jednym czasie, można stwierdzić, iż oddziaływanie na środowisko na etapie budowy odbywać się będzie w ograniczonym zakresie i jedynie przez sezon budowlany. Zanieczyszczenia gazowe i pyłowe powstające w wyniku prowadzonych prac budowlanych będą ograniczone swoim oddziaływaniem tylko do terenu budowy.

7.5. Oddziaływanie na klimat akustyczny.

Na podstawie założeń, stwierdza się, że eksploatacja przedmiotowego gospodarstwa nie będzie wiązać się z możliwością wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Wzrost poziomu hałasu w stosunku do obecnego będzie na poziomie około 10 %. Będzie spowodowany większą ilością zwierząt, zwiększoną ilością transportu pasz i kiszzonek. Przewidywane poziomy hałasu na najbliższych położonych terenach objętych ochroną akustyczną względem analizowanego gospodarstwa, będą znacznie niższe od poziomów dopuszczalnych określonych w aktualnie obowiązujących aktach prawnych, j. w treści rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

7.6. Oddziaływanie na klimat akustyczny w fazie budowy i likwidacji wariantcie wnioskowanym racjonalnym.

Emisja hałasu na etapie realizacji będzie wynikiem pracy maszyn budowlanych oraz pojazdów transportujących materiały budowlane. Emisja ta będzie głównie wynikiem prowadzenia prac budowlanych, w tym z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego, w związku z prowadzeniem prac ziemnych oraz konstrukcyjnych. Emisja ta będzie występowała jedynie z ograniczonego terenu działki przedsięwzięcia oraz jedynie na etapie budowy i po jego zakończeniu ustanie.

Na obecnym etapie przedsięwzięcia, nie przewiduje się jego likwidacji. Ewentualna likwidacja inwestycji powodować będzie emisję hałasu, o podobnym charakterze, jak na etapie budowy.

Wynikał by on głównie prac rozbiórkowych i transportu materiałów budowlanych po rozbiórce. Wszelkie uciążliwości akustyczne ustąpiłyby z chwilą zakończenia ww. prac. W celu zminimalizowania wielkości presji na akustyczny stan jakości środowiska na tym etapie, ww. prace prowadzone będą jedynie w porze dziennej. Podobnie, jak ma to miejsce dla etapu realizacji, również w odniesieniu do etapu ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia, nie ma

możliwości dokonania wiarygodnego modelowania przewidywanych rozkładów poziomu hałasu w środowisku.

7.7. Środki organizacyjno techniczne, minimalizujące negatywne oddziaływanie na klimat akustyczny.

W celu ograniczenia emisji hałasu do środowiska, zastosowane będą następujące środki organizacyjno – techniczne:

- stosowanie sprawnych technicznie pojazdów, spełniających normy emisji hałasu do otoczenia.
- dostosowanie ruchu pojazdów na terenie działki do godzin i tras minimalizujących ilość osób narażonych na hałas.
- stosowanie sprawnych urządzeń udojowych.

7.8. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz wariantie wnioskowanym racjonalnym.

Teren przedmiotowych działek nie jest wpisany do rejestru, zawierającego informacje o terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi. Planowana inwestycja wymaga przekształcenia powierzchni ziemi. Faza likwidacji wiązać się będzie z możliwością uszkodzenia powierzchni ziemi przez wjeżdżające na teren inwestycji maszyny i środki transportu. Może wystąpić naruszenie struktury gleby i zmiana jej cech. W fazie eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie zachodzić negatywne oddziaływanie na jakość powierzchni ziemi. Przedsięwzięcie, z uwagi na jego skalę, nie może znacząco wpłynąć na zmiany klimatu. Optymalne zagospodarowanie terenu spowoduje ograniczanie do niezbędnego minimum powierzchni gleby objętej zabudową i tym samym pozostawienie jak największej przestrzeni biologicznie czynnej.

7.7. Oddziaływanie na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków.

Na terenie inwestycji ani też w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków objęte ścisłą ochroną konserwatorską na podstawie przepisów ustawy o ochronie dóbr kultury. Brak jest obiektów wpisanych do ewidencji zabytków – obiektów i obszarów zabytkowych oraz dóbr kultury objętych pośrednią ochroną konserwatorską, a także brak jest stanowisk archeologicznych. W związku z powyższym stwierdza się, iż w fazie funkcjonowania przedsięwzięcia nie będzie następował wpływ na zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

7.9. Oddziaływanie na krajobraz.

Inwestycja polegająca na funkcjonowaniu obydwóch budynków inwentarskich wraz z infrastrukturą towarzyszącą, położona w terenie rolniczym, w oddali od obszarów cennych przyrodniczo i krajobrazowo, nie będą oddziaływały na krajobraz. Przedsięwzięcie nie przyczyni się do zakłócenia otaczającego krajobrazu, ponieważ przedmiotowe gospodarstwo wpisywać będzie się w otaczający krajobraz rolniczy.

Inwestycja nie będzie wizualnie naruszać charakteru najbliższego otoczenia. Planowane przedsięwzięcie będzie stanowiło kontynuację rolniczego tła krajobrazu otoczenia. Oznacza to, że aktualny stan różnorodności biologicznej nie ulegnie zmianie.

Ze względu na skalę i lokalizację przedsięwzięcia nie przewiduje się znaczących oddziaływań na etapie eksploatacji budynków inwentarskich na krajobraz rolniczy w miejscowości Olendry obręb Ceków.

7.10. Wpływ inwestycji na zmieniające się warunki klimatyczne i możliwe zdarzenia ekstremalne tj. fale upałów, gwałtowne burze i wiatry, fale chłodu i intensywne opady śniegu, zamarzanie i odmarzanie oraz oblodzenie.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować wysokich temperatur.

Woda na potrzeby planowanego przedsięwzięcia będzie pochodziła z sieci wodociągowej gminnej. Będzie racjonalnie wykorzystywana wyłącznie na potrzeby planowanego przedsięwzięcia. Teren inwestycji położony jest poza obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi. Teren położony jest poza obszarami zagrożonymi podtopieniami wyznaczonymi przez Państwową Służbę Hydrogeologiczną Państwowego Instytut Badawczy. Konfiguracja terenu na analizowanym obszarze oraz jego zagospodarowanie, nie stwarza możliwości powstania podtopień w wyniku intensywnych opadów lub roztopów.

Strefa klimatu umiarkowanego, w której leży Polska, jest narażona na występowanie wichur, czasem gwałtownych, związanych z ogólną cyrkulacją atmosfery w danej strefie szerokości geograficznej, a także na powstawanie silnych wiatrów. Ewentualnym skutkiem przy ekstremalnych wichurach mogą być uszkodzenia dachu budynków inwentarskich wraz z plandeką przykrywającą, co uważa się za mało prawdopodobne.

Przedmiotowa działka zlokalizowana jest na płaskim terenie. W związku z czym nie jest narażona na osuwiska. Konstrukcja projektowanej hali łukowej będzie dostosowana aby przenosić obciążenia związane z możliwością zalegania warstwy śniegu na dachu.

7.11. Oddziaływanie na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze.

Zważywszy na przewidziane, opisane w niniejszej KIP założenia technologiczne w wariantach inwestycyjnych, i organizacyjnych, lokalizację można stwierdzić, iż charakter oddziaływania omawianego przedsięwzięcia (głównie bezpośrednie, lokalne, wskutek przekształcenia miejsca realizacji) należy wykluczyć możliwość negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze. Oddziaływanie analizowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska, zarówno w fazie budowy jak i funkcjonowania, czy likwidacji, nie będzie miało charakteru ponadnormatywnego.

Z uwagi na lokalizację planowanej inwestycji na terenie już istniejącego gospodarstwa jak i jej charakter jej realizacja nie spowoduje fragmentacji dużych, otwartych terenów cennych przyrodniczo. Rozległe, mało zróżnicowane tereny o intensywnych uprawach rolniczych z jednoczesną bliskością zabudowy (obwód wsi) nie sprzyja występowaniu cennych i nielicznych gatunków zwierząt, przez co ryzyko negatywnego wpływu przedsięwzięcia na cenne i rzadkie gatunki jest minimalne. Z uwagi na lokalizację inwestycji na terenach korytarzy ekologicznych, biorąc pod uwagę stosunkowo małą wysokość budynku, ryzyko kolizji zwierząt z jego elementami jest pomijalne i w żaden sposób nie wpłynie na awifaunę w tym regionie. Przy zachowaniu dobrych praktyk na etapie realizacji inwestycji, jak i w okresie jej użytkowania, nie będzie to stanowiło zagrożenia dla migrujących drobnych ssaków, płazów jak i gadów. Realizacja inwestycji na przedmiotowym

terenie, poza obszarami chronionymi, nie będzie miała wpływu na zachowanie cennych zasobów przyrody.

Mimo przyjętych rozwiązań techniczno-technologicznych, przedmiotowe gospodarstwo jest źródłem emisji substancji odorowych, powstających w wyniku rozkładu produktów przemiany materii zwierząt podczas chowu. Źródłem ciągłej emisji odorów do powietrza są systemy wentylacji naturalnej, płyta obornikowa i zbiornik na wody gnojowe.

Zanieczyszczenia gazowe, powodujące pojawianie się uciążliwości zapachowej, występują najczęściej jako wieloskładnikowe mieszaniny, których dokładny skład chemiczny trudny jest do określenia. Zasadniczo wielkość emisji związków odorotwórczych jest niewielka i nie stanowi zagrożenia dla środowiska, jednak może być uciążliwa z uwagi na koncentrację zapachu. Każda substancja odorotwórcza posiada charakterystyczne minimalne stężenie wyczuwalne przez zmysł powonienia. Dla większości tych substancji próg wyczuwalności zapachowej leży znacznie poniżej wartości stężeń dopuszczalnych w powietrzu, określonych rozporządzeniami. Subiektywność oceny oraz trudność w jednoznacznym określeniu norm zapachowych są przyczyną nieokreślenia norm zapachowych w polskim prawodawstwie.

Brak standardów zapachowej jakości powietrza, będących wymaganą jakością zapachową powietrza, ustaloną dla określonego rodzaju terenu, określoną dopuszczalną wartością poziomu substancji zapachowych i częstości jej przekraczania uniemożliwia ocenę przedmiotowej instalacji pod tym względem.

Budynek istniejący oraz projektowana hala łukowa, znajdować się będą na terenach gdzie prowadzona jest produkcja bydła mięsnego w niedużej liczbie i, nie stanowi emitora o dużej uciążliwości zapachowej.

Ograniczenie emisji uciążliwych gazów Inwestor osiągnie poprzez:

- optymalizację mikroklimatu w pomieszczeniu inwentarskim,
- systematyczną kontrolę ubytku wody – nadmierne zużycie może świadczyć o błędach dawki żywieniowej lub o usterkach instalacji,
- stosowanie materiałów izolacyjnych, chroniących przed utratą ciepła (zmniejszenie emisji CO₂, CO).

Zdjęcie nr 1. Tło zanieczyszczenia.



Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska

Departament Monitoringu Środowiska

DMS-PO.731.1.189.2026
Poznań, 18 lutego 2026 r.

EKOMA Maciej Jakubek
ul. Stanisława Wyspiańskiego 17
62-800 Kalisz

Odpowiedź na wniosek o udostępnienie informacji o środowisku w zakresie jakości powietrza

Dotyczy: udzielenia informacji o tej substancji w powietrzu

Data wpływu: 13.02.2026 r.

Kontakt: Jolanta Pupin, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Departament
Monitoringu Środowiska

Numer tel./e-mail: tel. 63 240 29 63, e-mail: nwmspoznan@glos.gov.pl

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na Państwa wniosek, poniżej udostępniam informacje o tej substancji
w powietrzu [1], [2].

Zakres udostępnionych informacji

Dla działek ewidencyjnych o nr: 272/2, 274, 275/2, 60, 59/2, obręb 0002 Ceków, gmina Ceków
Kolonia, powiat kaliski, województwo wielkopolskie, w roku kalendarzowym 2024 wartości
stężeń średniorocznych substancji w powietrzu wyniosły:

1. Dwutlenek azotu (nr CAS 10102-44-0):
 $S_n = 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$
2. Dwutlenek siarki (nr CAS 7446-09-5)**:
 $S_n = 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$
3. Pył zawieszony PM10:
 $S_n = 16 \mu\text{g}/\text{m}^3$
4. Pył zawieszony PM2,5:
 $S_n = 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$
5. Benzen (nr CAS 71-43-2):
 $S_n = 0,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$
6. Ołów (nr CAS 7439-92-1)**:
 $S_n = 0,004 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Departament Monitoringu Środowiska
Telefon: +48 22 817 89 00
e-mail: sekretariatdm@glos.gov.pl

ul. Chmielna 132/134, 00-805 Warszawa
Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

8. Przewidywane ilości wytwarzanych odpadów i wpływ na środowisko.

Tabela nr 1. Odpady niebezpieczne w czasie Budowy:

Rodzaj Odpadu	Kod odpadu	Sposób postępowania	Wariant alternatywny Mg
mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 01 10*	magazynowane w beczkach cylindrycznych stalowych o pojemności 50 lit. Beczki usytuowane na terenie utwardzonym szczelnym wydzielonym miejscu i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Plac budowy zostanie ogrodzony z materiałów szczelnych. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad przekazywany upoważnionym podmiotom posiadającym uprawnienia w celu dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,15

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego przeznaczonego na bydło opasowe o łącznej obsadzie po rozbudowie wynoszącej 136,45 DJP

Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*	magazynowane w beczkach cylindrycznych stalowych o pojemności 50 lit. Beczki usytuowane na terenie utwardzonym szczelnym wydzielonym miejscu i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Plac budowy zostanie ogrodzony z materiałów szczelnych. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad przekazywany upoważnionym podmiotom posiadającym uprawnienia w celu dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,15
Tkaniny do wycierania, ubrania ochronne	15 02 02*	magazynowane w pojemnikach wykonanych z <u>polietylenu</u> . Pojemniki usytuowane na terenie utwardzonym wydzielonym miejscu i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Plac budowy zostanie ogrodzony z materiałów szczelnych. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad przekazywany upoważnionym podmiotom posiadającym uprawnienia w celu dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,15
opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	magazynowane w pojemnikach wykonanych z <u>polietylenu</u> . Pojemniki usytuowane na terenie utwardzonym wydzielonym miejscu i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Plac budowy zostanie ogrodzony z materiałów szczelnych. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad przekazywany upoważnionym podmiotom posiadającym uprawnienia w celu dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,15
Łącznie			0,6

Tabela nr 2. Odpady inne niż niebezpieczne w czasie Budowy:

Rodzaj Odpadu	Kod odpadu	Sposób postępowania	Wariant alternatywny Mg
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	magazynowany na terenie placu budowy wydzielonym miejscu na terenie nie utwardzonym. Plac budowy zostanie ogrodzony płotem zabezpieczającym teren budowy. Odpad wykorzystany będzie jako podkład pod utwardzenie nawierzchni infrastruktury drogowej.	15,0
żelazo i stal	17 04 05	na terenie placu budowy wydzielonym miejscu na terenie nie utwardzonym. Plac budowy zostanie ogrodzony płotem zabezpieczającym teren budowy. Odpad przekazywany podmiotom zewnętrznym mającym stosowne pozwolenia celem dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	1,2
kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11	na terenie placu budowy wydzielonym miejscu na terenie nie utwardzonym. Plac budowy zostanie ogrodzony płotem zabezpieczającym teren budowy. Odpad przekazywany podmiotom zewnętrznym mającym stosowne pozwolenia celem dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,2
zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż	17 09 04	na terenie placu budowy wydzielonym miejscu na terenie nie utwardzonym. Plac budowy zostanie ogrodzony płotem zabezpieczającym teren budowy. Przeznaczony pod podkład pod	10

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego przeznaczonego na bydło opasowe o łącznej obsadzie po rozbudowie wynoszącej 136,45 DJP

wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03		infrastrukturę drogową	
Gruz ceglany	17 01 02	na terenie placu budowy wydzielonym miejscu na terenie nie utwardzonym. Plac budowy zostanie ogrodzony z materiałów szczelnych. Plac budowy zostanie ogrodzony płotem zabezpieczającym teren budowy. Przeznaczony pod podkład pod infrastrukturę drogową	1,5
Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	na terenie placu budowy wydzielonym miejscu na terenie nie utwardzonym. Plac budowy zostanie ogrodzony płotem zabezpieczającym teren budowy. Przeznaczony pod podkład pod infrastrukturę drogową	1,0
Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	17 01 03	na terenie placu budowy wydzielonym miejscu na terenie nie utwardzonym. Plac budowy zostanie ogrodzony płotem zabezpieczającym teren budowy. Odpad przekazywany podmiotom zewnętrznym mającym stosowne pozwolenia celem dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,7
Szkło	17 02 02	w pojemnikach plastikowych zamykanych usytuowanych na terenie placu budowy wyznaczonym i ogrodzonym miejscu pod zadaszenie, przekazywany odpowiednim podmiotom do dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,7
Drewno	17 02 01	na terenie placu budowy wyznaczonym i ogrodzonym miejscu pod zadaszenie, przekazywany odpowiednim podmiotom do dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,5
tworzywa sztuczne	17 02 03	w pojemnikach plastikowych zamykanych usytuowanych na terenie placu budowy wyznaczonym i ogrodzonym miejscu pod zadaszenie, przekazywany odpowiednim podmiotom do dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,008
Materiały izolacyjne takie jak wełna mineralna, styropian, pianka (o ile nie będą niebezpieczne)	17 06 04	Usytuowane na terenie placu budowy, teren utwardzony zabezpieczony przed osobami trzecimi. Przekazywany odpowiednim podmiotom do dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,03
gleba i ziemia bez substancji niebezpiecznych)	17 05 04	rozplanowywane na terenach biologicznie czynnych na terenie przedsięwzięcia	400
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	pojemnikach plastikowych zamykanych usytuowanych na terenie placu budowy wyznaczonym i ogrodzonym miejscu pod zadaszenie, przekazywany odpowiednim podmiotom do dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,002
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych pojemnikach plastikowych zamykanych usytuowanych na terenie placu budowy wyznaczonym i ogrodzonym miejscu pod zadaszenie, przekazywany odpowiednim podmiotom do dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,002
Opakowania z drewna	15 01 03	Opakowania z drewna na terenie przedsięwzięcia bez zadaszenia na utwardzeniu. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,03
Opakowania z metali	15 01 04	pojemnikach plastikowych zamykanych usytuowanych na terenie placu budowy wyznaczonym i ogrodzonym miejscu pod zadaszenie, przekazywany odpowiednim podmiotom do dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,06
Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	pojemnikach plastikowych zamykanych usytuowanych na terenie placu budowy wyznaczonym i ogrodzonym miejscu pod zadaszenie, przekazywany odpowiednim podmiotom do dalszego postępowania. Przy	0,06

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego przeznaczonego na bydło opasowe o łącznej obsadzie po rozbudowie wynoszącej 136,45 DJP

		przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	magazynowane w pojemnikach lub workach big –bag i przekazywany odpowiednim podmiotom do dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,06
Opakowania ze szkła	15 01 07	pojemnikach plastikowych zamykanych usytuowanych na terenie placu budowy wyznaczonym i ogrodzonym miejscu pod zadaszenie, przekazywany odpowiednim podmiotom do dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,002
Opakowania z tekstyliów	15 01 09	pojemnikach plastikowych zamykanych usytuowanych na terenie placu budowy wyznaczonym i ogrodzonym miejscu pod zadaszenie, przekazywany odpowiednim podmiotom do dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,003
niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	odpady będą magazynowane w pojemnikach plastikowych w sposób selektywny. Pojemniki usytuowane będą na placu budowy. Po napełnieniu pojemniki będą zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,2
Papier i tektura	20 01 01	odpady będą magazynowane w pojemnikach plastikowych. Pojemniki usytuowane będą na placu budowy. Po napełnieniu, pojemniki będą zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,06
szkło	20 01 02	odpady będą magazynowane w pojemnikach plastikowych. Pojemniki usytuowane będą na placu budowy. Po napełnieniu, pojemniki będą zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów	0,05
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	odpady będą magazynowane w pojemnikach plastikowych. Pojemniki usytuowane będą na placu budowy. Po napełnieniu, pojemniki będą zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów	0,002
tekstylia	20 01 11	odpady będą magazynowane w pojemnikach plastikowych. Pojemniki usytuowane będą na placu budowy. Po napełnieniu, pojemniki będą zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów	0,03
Tworzywa sztuczne	20 01 39	odpady będą magazynowane w pojemnikach plastikowych. Pojemniki usytuowane będą na placu budowy. Po napełnieniu, pojemniki będą zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów	0,03
metale	20 01 40	odpady będą magazynowane w pojemnikach plastikowych. Pojemniki usytuowane będą na placu budowy. Po napełnieniu, pojemniki będą zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów	0,06
Łącznie			431,759

Tabela nr 3. Odpady niebezpieczne w czasie eksploatacji.

Rodzaj Odpadu	Kod odpadu	Sposób postępowania	Wariant alternatywny
---------------	------------	---------------------	----------------------

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego przeznaczonego na bydło opasowe o łącznej obsadzie po rozbudowie wynoszącej 136,45 DJP

			t/r
Zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca wykazująca właściwości niebezpieczne	02 01 81*	likwidacja odbywać się będzie po sprzedaży zwierząt do uboju	-
Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 01 10*	magazynowane w beczkach cylindrycznych stalowych o pojemności 50,7 Beczki usytuowane na terenie utwardzonym szczelnym wydzielonym miejscu i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Teren przedsięwzięcia zostanie ogrodzony z materiałów szczelnych. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad przekazywany upoważnionym podmiotom posiadającym uprawnienia w celu dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,7
Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe powstające z pojazdów i maszyn pracujących przy rozbiorce budynku magazynowane w beczkach cylindrycznych stalowych o pojemności 50 Beczki usytuowane na terenie utwardzonym szczelnym wydzielonym miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Teren przedsięwzięcia zostanie ogrodzony z materiałów szczelnych. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad przekazywany upoważnionym podmiotom posiadającym uprawnienia w celu dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,5
Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe powstające z pojazdów i maszyn pracujących przy rozbiorce magazynowane w beczkach cylindrycznych stalowych o pojemności 50 Beczki usytuowane na terenie utwardzonym szczelnym wydzielonym miejscu i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Teren przedsięwzięcia zostanie ogrodzony z materiałów szczelnych. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad przekazywany upoważnionym podmiotom posiadającym uprawnienia w celu dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu. budynku przekazywane będą upoważnionej firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia, odpad przeznaczony do odzysku, jeśli nie jest to możliwe to do odzysku R 14 (po uprzednim przeprowadzeniu przetwarzania metodą R 15, podczas której zostaną usunięte zanieczyszczenia) lub unieszkodliwienia D 5	0,5
Sorbenty materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	. magazynowane w pojemnikach wykonanych z <u>polietylenu.. Pojemniki</u> usytuowane na terenie utwardzonym wydzielonym miejscu i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Teren przedsięwzięcia zostanie ogrodzony z materiałów szczelnych. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad przekazywany upoważnionym podmiotom posiadającym uprawnienia w celu dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,7
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	magazynowane w pojemnikach wykonanych z <u>polietylenu.. Pojemniki</u> usytuowane na terenie utwardzonym wydzielonym miejscu i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Teren przedsięwzięcia zostanie ogrodzony z materiałów szczelnych. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad przekazywany upoważnionym podmiotom posiadającym uprawnienia w celu dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,5
Łącznie			2,9

Tabela nr 4. Odpady inne niż niebezpieczne w czasie eksploatacji

Rodzaj Odpadu	Kod odpadu	Sposób postępowania	[Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Magazynowane w pojemniku plastikowym zamykanym. Pojemnik usytuowany na terenie przedsięwzięcia. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszanie podmiotom zajmującym się odbiorem odpadów i posiadającym odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,9
Sorbenty materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Magazynowane w pojemniku plastikowym zamykanym. Pojemnik usytuowany na terenie przedsięwzięcia. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszanie podmiotom zajmującym się odbiorem odpadów i posiadającym odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów..	0,4
Odpady tworzyw sztucznych	02 01 04	folia opakowaniowa – magazynowana na terenie przedsięwzięcia – . Na terenie utwardzonym zadaszonym, zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Po zgromadzeniu odpowiedniej ilości odpad przekazywana do punktu zakupu.	6,4
Odpady z tworzyw sztucznych	15 01 02	worki po nawozach, BIG BAG, Siatka rol, sznurek rol, - magazynowana na terenie przedsięwzięcia a terenie zadaszonym zabezpieczonym przed czynnikami zewnętrznymi i osobami trzecimi - przekazywana do punktu zakupu towaru.	1,1
Opakowania po detergentach	15 01 02	Magazynowane na terenie przedsięwzięcia w pojemnikach palstikowych pod wiatą o podłożu szczelnym i zadaszonym w pojemnika plastikowych. Przekazywane producentom.	0,1
Zużyte opony	16 01 03	Zużyte opony przekazywane będą bezpośrednio firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia.	0,040
Szkło	17 02 02	Magazynowane w pojemniku plastikowym zamykanym. Pojemnik usytuowany na terenie przedsięwzięcia. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszanie podmiotom zajmującym się odbiorem odpadów i posiadającym odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,5
Tworzywa sztuczne	17 02 03	Magazynowane w pojemniku plastikowym zamykanym. Pojemnik usytuowany na terenie przedsięwzięcia. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszanie podmiotom zajmującym się odbiorem odpadów i posiadającym odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów	0,8
Żelazo i stal	17 04 05	Magazynowane na terenie przedsięwzięcia, w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób nieupoważnionych, zadaszonym , utwardzonym. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości przekazywane odpowiednim podmiotom celem dalszego postępowania.	brak możliwości określenia uzasadnione wielkości
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	Magazynowane na terenie przedsięwzięcia, w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób nieupoważnionych, zadaszonym , utwardzonym. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości przekazywane odpowiednim podmiotom celem dalszego postępowania.	brak możliwości określenia uzasadnione wielkości
Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	Odpady komunalne przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Odpady przeznaczone do unieszkodliwiania.	0,01
Papier i tektura	20 01 01	magazynowane w pojemniku plastikowym.	0,005

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego przeznaczonego na bydło opasowe o łącznej obsadzie po rozbudowie wynoszącej 136,45 DJP

		Pojemnik usytuowany będzie na terenie przedsięwzięcia. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	
szkło	20 01 02	- magazynowane w pojemniku plastikowym. Pojemnik usytuowany będzie na placu przedsięwzięcia. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,005
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	magazynowane w pojemniku plastikowym. Pojemnik usytuowany będzie na placu przedsięwzięcia. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,0001
tekstylia	20 01 11	magazynowane w pojemniku plastikowym. Pojemnik usytuowany będzie na placu przedsięwzięcia. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,002
Tworzywa sztuczne	20 01 39	magazynowane w pojemniku plastikowym. Pojemnik usytuowany będzie na placu przedsięwzięcia. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,002
metale	20 01 40	magazynowane w pojemniku plastikowym. Pojemnik usytuowany będzie na placu przedsięwzięcia. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,005
Łącznie			9,7691

Tabela nr 5. Odpady niebezpieczne w fazie likwidacji.

Rodzaj Odpadu	Kod odpadu	Sposób postępowania	Wariant I. Mg

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego przeznaczonego na bydło opasowe o łącznej obsadzie po rozbudowie wynoszącej 136,45 DJP

Zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca wykazująca właściwości niebezpieczne	02 01 81*	likwidacja odbywać się będzie po sprzedaży zwierząt do uboju	-
Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 01 10*	magazynowane w beczkach cylindrycznych stalowych o pojemność 50 Beczki usytuowane na terenie utwardzonym szczelnym wydzielonym miejscu i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Teren przedsięwzięcia zostanie ogrodzony z materiałów szczelnych. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad przekazywany upoważnionym podmiotom posiadającym uprawnieni w celu dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,8
Mineralne oleje silnikowe przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*	magazynowane w beczkach cylindrycznych stalowych o pojemność 50 Beczki usytuowane na terenie utwardzonym szczelnym wydzielonym miejscu i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Teren przedsięwzięcia zostanie ogrodzony z materiałów szczelnych. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad przekazywany upoważnionym podmiotom posiadającym uprawnieni w celu dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,6
Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	magazynowane w beczkach cylindrycznych stalowych o pojemność 50 Beczki usytuowane na terenie utwardzonym szczelnym wydzielonym miejscu i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Teren przedsięwzięcia zostanie ogrodzony z materiałów szczelnych. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad przekazywany upoważnionym podmiotom posiadającym uprawnieni w celu dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	0,6
Sorbenty materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	magazynowane w pojemniku plastikowym. Pojemnik usytuowany będzie na placu przedsięwzięcia. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów..	0,8
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	Magazynowane na terenie przedsięwzięcia, w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób nieupoważnionych, zadaszonym , utwardzonym. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości przekazywane odpowiednim podmiotom celem dalszego postępowania..	0,6
łącznie			3,4

Tabela nr 6: Odpady inne niż niebezpieczne w fazie likwidacji

Rodzaj Odpadu	Kod odpadu	Sposób postępowania	Wariant I. Mg
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Magazynowane w pojemniku plastikowym zamykanym. Pojemnik usytuowany na terenie przedsięwzięcia. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszanie podmiotom zajmującym się odbiorem odpadów i posiadającym odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,9
Sorbenty materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	. Magazynowane w pojemniku plastikowym zamykanym. Pojemnik usytuowany na terenie przedsięwzięcia. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszanie podmiotom zajmującym się odbiorem odpadów i posiadającym odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,5
Zużyte opony	16 01 03	Zużyte opony przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Magazynowane na terenie przedsięwzięcia, zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Odpad przekazywany odpowiednim podmiotom celem dalszego postępowania.	0,050
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki i remontów	17 01 01	na terenie placu rozbiórki wydzielonym miejscu na terenie nie utwardzonym. Plac budowy zostanie ogrodzony płotem zabezpieczającym teren budowy. Odpad przekazywany podmiotom zewnętrznym mającym stosowne pozwolenia celem dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.	brak możliwości określenia
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	na terenie placu rozbiórki wydzielonym miejscu na terenie nie utwardzonym. Plac budowy zostanie ogrodzony płotem zabezpieczającym teren budowy. Odpad przekazywany podmiotom zewnętrznym mającym stosowne pozwolenia celem dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu	
Szkło	17 02 02	Magazynowane w pojemniku plastikowym zamykanym. Pojemnik usytuowany na terenie przedsięwzięcia. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszanie podmiotom zajmującym się odbiorem odpadów i posiadającym odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,5
Tworzywa sztuczne	17 02 03	Magazynowane w pojemniku plastikowym zamykanym. Pojemnik usytuowany na terenie przedsięwzięcia. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszanie podmiotom zajmującym się odbiorem odpadów i posiadającym odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,9
Żelazo i stal	17 04 05	Na terenie placu rozbiórki wydzielonym miejscu na terenie nie utwardzonym. Plac budowy zostanie ogrodzony płotem zabezpieczającym teren budowy. Odpad przekazywany podmiotom zewnętrznym mającym stosowne pozwolenia celem dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu	brak możliwości do określenia.
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	Magazynowane na terenie placu rozbiórki wydzielonym miejscu na terenie nie utwardzonym. Plac budowy zostanie ogrodzony płotem zabezpieczającym teren budowy. Odpad przekazywany podmiotom zewnętrznym mającym stosowne pozwolenia celem dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu	brak możliwości do określenia.

Odpady tworzyw sztucznych	02 01 04	Folia opakowaniowa. Magazynowane na terenie placu rozbiórki wydzielonym miejscu na terenie nie utwardzonym. Plac budowy zostanie ogrodzony płotem zabezpieczającym teren budowy. Odpad przekazywany podmiotom zewnętrznym mającym stosowne pozwolenia celem dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu	6,4
Odpady z tworzyw sztucznych	15 01 02	worki po nawozach, BIG BAG, Siatka rol, sznurek rol, folia opakowaniowa. Magazynowane na terenie placu rozbiórki wydzielonym miejscu na terenie nie utwardzonym. Plac budowy zostanie ogrodzony płotem zabezpieczającym teren budowy. Odpad przekazywany podmiotom zewnętrznym mającym stosowne pozwolenia celem dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu	1,1
Odpady z tworzyw sztucznych	15 01 02	Opakowania po detergentach. Magazynowane w pojemniku plastikowym zamykanym. Pojemnik usytuowany na terenie przedsięwzięcia. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszanie podmiotom zajmującym się odbiorem odpadów i posiadającym odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,1
Papier i tektura	20 01 01	magazynowane w pojemniku plastikowym. Pojemnik usytuowany będzie na terenie rozbiórki. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,1
szkło	20 01 02	magazynowane w pojemniku plastikowym. Pojemnik usytuowany będzie na placu rozbiórki. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,1
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	magazynowane w pojemniku plastikowym. Pojemnik usytuowany będzie na placu rozbiórki. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,002
tekstylna	20 01 11	magazynowane w pojemniku plastikowym. Pojemnik usytuowany będzie na placu rozbiórki. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,04
Tworzywa sztuczne	20 01 39	magazynowane w pojemniku plastikowym. Pojemnik usytuowany będzie na placu rozbiórki. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania	0,04

		tego typu odpadów.	
metale	20 01 40	magazynowane w pojemniku plastikowym. Pojemnik usytuowany będzie na placu rozbiórki. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,1
niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	magazynowane w pojemniku plastikowym. Pojemnik usytuowany będzie na terenie placu rozbiórki. Po napełnieniu pojemnika następować będzie zgłaszane podmiotom zajmującymi się odbiorem odpadów i posiadającymi odpowiednie uprawnienia do dalszego postępowania tego typu odpadów.	0,2
Łącznie			11,03

8.1. Przewidywane ilości wytwarzanych nawozów oraz ich dalsze Postępowanie odchodami wariantie wnioskowanym racjonalnym

Na terenie gospodarstwa, powstawać będą odchody w postaci obornika jako głębokiej ściółki.

8.1.1. Ilość powstających odchodów oraz azotu znajdującego się w odchodach dla wariantu wnioskowanego – racjonalnego.

Obliczenia ilości powstających nawozów dokonano zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 lutego 2023r. Poz. 244 w sprawie „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu.

Bydło opasowego wadze do 500 kg 130 szt. x 15 t/r = 1950 t/r x 3 kgN/r = 5850 kgN/r
Cielęta wadze 220 kg = 43 szt. x 2,4 t/r = 103,2 t/r x 3,8kgN/r = 392,16 kgN/

Obornik 2053,2 t/r
Azot = 6242,16 kgN/r

8.1.2. Gospodarowanie wytwarzanymi nawozami naturalnymi.

Inwestor jest w posiadaniu 13,78 ha własnych . Ilość powstającego azotu w całości nie będzie zagospodarowana na arealach będących w posiadaniu. Dawka jaka może być nawieziona na areal 1 ha arealu nie może przekroczyć 170 kgN/r. Ilość jaka może być nawożona 2342,6 kgN/r. Pozostała część 3899,56 kgN/r zostanie przekazania rolnikom poprzez umowy, które zostaną zawarte po zrealizowaniu przedsięwzięcia.

8.1.3. Obliczenia dla wariantu alternatywnego.

Bydło opasowego wadze do 500 kg 130 szt. x 15 t/r = 1950 t/r x 3 kgN/r = 5850 kgN/r
Cielęta wadze 220 kg = 53 szt. x 2,4 t/r = 127,2 t/r x 3,8kgN/r = 483,36 kgN/

Obornik 2077,2 t/r

Azot = 6333,36 kgN/r

Inwestor jest w posiadaniu 13,78 ha własnych. Ilość powstającego azotu w całości nie będzie zagospodarowana na arealach będących w posiadaniu. Dawka jaka może być nawieziona na areal 1 ha arealu nie może przekroczyć 170 kgN/r. Ilość jaka może być nawożona 2342,6 kgN/r. Pozostała część 3990,76 kgN/r zostanie przekazania rolnikom poprzez umowy, które zostaną zawarte po zrealizowaniu przedsięwzięcia.

Tabela nr: 7. Porównanie ilości powstających odchodów i azotu

Nazwa	W wnioskowany racjonalny	WA
Obornik t/r	2053,2	2077,2
gnojówka m ³ /r	-	-
Azot kgN/r	6242,16	6333,36

8.2. Wielkość urządzeń przeznaczonych do magazynowania odchodów dla wariantu wnioskowanego racjonalnego

Obliczenia pojemności minimalnych urządzeń przeznaczonych do magazynowania nawozów po zmianach rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 7 lutego 2023r. Poz. 244 w sprawie „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu
wyniesie 136,45 DJP (173 szt.)

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Pojemność płyty/zbiornika na 1 DJP obrotustada (m3)	Współczynnik odliczenia okresu pastwiskowego	Współczynnik odliczenia systemu i wyposażenia	Pojemność płyty/zbiornika (m3)
	Płyta obornikowa	2,1 ¹⁾	A – 1	D	$X3 = 2,1 \times 136,45 \times 1 = 286,54 \text{ m}^2$

8.2.1 Wielkość urządzeń przeznaczonych do magazynowania odchodów dla wariantu alternatywnego

Obliczenia pojemności minimalnych urządzeń przeznaczonych do magazynowania nawozów po zmianach rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 7 lutego 2023r. Poz. 244 w sprawie „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Pojemność płyty/zbiornika na 1 DJP obrotustada (m3)	Współczynnik odliczenia okresu pastwiskowego	Współczynnik odliczenia systemu i wyposażenia	Pojemność płyty/zbiornika (m3)
	Płyta obornikowa	2,1 ¹⁾	A – 1	D	$X3 = 2,1 \times 137,95 \times 1 = 289,69 \text{ m}^2$

8.3. Oddziaływanie na wodę i środowisko gruntowo – wodne.

8.3.1. Gospodarka wodna wariant inwestorski.

Gospodarstwo zaopatrywane jest w wodę z ujęcia gminnego. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia gospodarstwo również będzie zaopatrywane w wodę z ujęcia gminnego.

Zwierzęta zaopatrywane są i będą w wodę poprzez poidła miskowe. Poidła miskowe umieszczone w pobliżu obszaru paszowego, co zapobiega wychłapaniu wody na obszar wypoczynkowy. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia, zakłada się, że będzie również zaopatrywane z ujęcia gminnego. Nie przewiduje się alternatywnego źródła zaopatrzenia w wodę jak na przykład własnej studni.

Zapotrzebowanie na cele technologiczne – pojenia bydła.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. z 2002 r. nr 8 poz.70). norma wynosi:

Bydło opasowe jako bukaty powyżej 1,5 roku = $1,2 \text{ m}^3$

Cielęta jako było do 1 roku = 1 m^3 .

Obliczenia dla wariantu wnioskowanego

Obliczenia dla bydła opasowego:

$Q_m = 130 \text{ szt.} \times 1,2 \text{ m}^3/\text{m} = 156 \text{ m}^3/\text{m}$

$Q_r = 156 \text{ m}^3/\text{m} \times 12 \text{ m} = 1872 \text{ m}^3/\text{r}$

Obliczenia dla cieląt :

$Q_m = 43 \text{ szt.} \times 1 \text{ m}^3/\text{m} = 43 \text{ m}^3/\text{m}$

$Q_r = 43 \text{ m}^3/\text{m} \times 12 \text{ m} = 516 \text{ m}^3/\text{r}$

Zużycie wody dla pojenia bydła w skali roku wyniesie $2288 \text{ m}^3/\text{r}$.

Obliczenia dla wariantu wnioskowanego racjonalnego jak dla wariantu alternatywnego

Obliczenia dla bydła opasowego:

$Q_m = 130 \text{ szt.} \times 1,2 \text{ m}^3/\text{m} = 156 \text{ m}^3/\text{m}$

$Q_r = 156 \text{ m}^3/\text{m} \times 12 \text{ m} = 1872 \text{ m}^3/\text{r}$

Obliczenia dla cieląt :

$$Q_m = 53 \text{ szt.} \cdot 1 \text{ m}^3/\text{m} = 53 \text{ m}^3/\text{m}$$

$$Q_r = 53 \text{ m}^3/\text{m} \cdot 12 \text{ m} = 636 \text{ m}^3/\text{r}$$

Zużycie wody dla pojenia bydła w skali roku wyniesie $2508 \text{ m}^3/\text{r}$.

Zapotrzebowanie wody na cele przeciwpożarowe.

Nie można dokładnie określić ilości zużywanej wody na cele przeciwpożarowe ponieważ pożar jest sytuacją awaryjną, której czas trwania oraz rozmiaru przewidzieć nie można.

Zapotrzebowanie na cele bytowe.

W przedmiotowym gospodarstwie nie będą zatrudnieni żadni pracownicy. Gospodarstwo obsługiwane będzie tylko i wyłącznie przez inwestora i jego najbliższą rodzinę.

W gospodarstwie domowym znajduje się do 4 osób. Zużycie wody zostało obliczone zgodnie z rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody z dnia 14 stycznia 2002 r. (Dz. U. Nr 8, poz.70)

wodociąg, ubikacje, łazienka, lokalne źródło ciepłej wody (piecyk węglowy, gazowy – gaz z butli, elektryczny, bojler. Zużycie to wynosi od $2,4 \text{ m}^3$ do $3 \text{ m}^3/\text{m}$. Do obliczeń uśredniono to zużycie i wynosi ono $2,7 \text{ m}^3$.

$$4 \text{ domowników} \times 2,7 \text{ m}^3/\text{m} = 10,8 \text{ m}^3/\text{m} \cdot 12 \text{ miesięcy} = 129,6 \text{ m}^3/\text{r}$$

Roczne zapotrzebowanie wody dla W I wyniesie: $2417,6 \text{ m}^3/\text{r}$

Roczne zapotrzebowanie wody dla W A wyniesie: $2637,6 \text{ m}^3/\text{r}$

Tabela nr 8. Porównanie zużycia wody dla wszystkich wariantów

	WI [m^3]	WA [m^3]
Roczne	2417,6	2637,6

8.5.2. Gospodarka ściekowa.

Podczas chowu bydła pomieszczenia inwentarskie nie będą myte. W budynkach inwentarskich (planowanym i istniejących) będzie się stosować metodę czyszczenia na sucho. Polega ona na usunięciu bydła z budynku jak i wyposażenia (karmidła i poidła). Usuwać się będzie odchody, resztki paszy i starą ściółkę. Następnie następować będzie, usuwanie kurzu i luźnych zanieczyszczeń.

Prowadzona będzie dezynfekcja Sucha. Rozsypywany będzie środek do suchej dezynfekcji (granulat), który wchłania wilgoć i eliminuje patogeny bez użycia wody. Można go stosować gdy zwierzęta są w obiekcie gdy dany preparat będzie bezpieczny.

Ścieki z gospodarstwa domowego.

W gospodarstwie domowym, będą powstawać ścieki, które kierowane są i będą do przydomowej podczyszczalni ścieków a następnie jako oczyszczone odprowadzane na tereny biologicznie czynne system kanalizacji gruntowej. Powstający osad, odbierany jest i będzie przez uprawnione podmioty i przekazywany na oczyszczalnię ścieków

8.3.2. Gospodarka wodno - ściekowa w trakcie budowy i likwidacji.

Pracownicy budowy będą mieli zapewnione zaplecze sanitarne i socjalne w postaci Toi – Toi. ; ścieki bytowe z zaplecza budowy gromadzone będą w szczelnych zbiornikach bezodpływowych (tymczasowe sanitariaty), a następnie będą przekazywane do oczyszczenia wyspecjalizowanych firmom.

Woda dla pracowników dostarczana będzie na teren inwestycji przez właściciela firmy budowlanej. Ewentualna likwidacja inwestycji wiązała się będzie z rozbiórką budynku wraz z uzbrojeniem terenu (również w zakresie gospodarki wodno – ściekowej). Na etapie ewentualnej likwidacji inwestycji będzie używany sprawny sprzęt. W celu zminimalizowania możliwości skażenia, oleje i smary będą przechowywane w szczelnych pojemnikach. Gospodarstwo będzie wyposażone w sorbenty.

8.3.3 Emisja wód opadowych i roztopowych dla wariantu racjonalnego wnioskowanego

W czasie opadów atmosferycznych na terenie planowanej inwestycji powstawać będą następujące rodzaje wód opadowych i roztopowych.

- wody opadowe i roztopowe, pochodzące z powierzchni utwardzonych,
- wody opadowe i roztopowe pochodzące z powierzchni zadaszonych
- wody opadowe i roztopowe pochodzące z terenów nieutwardzonych – terenów zieleni, czynnych biologicznie.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą powierzchniowo na tereny biologicznie czynne w obrębie działki własnej. Obecnie również są odprowadzane po terenach biologicznie czynnych.

Obliczenia ilości powstających wód opadowych.

Do obliczeń przyjęto opad w ilości 0,550 mm

Powierzchnie zadaszne to: $(1138 \text{ m}^2 \times \text{wsp. } \Psi = 0,95 \text{ dm}^3) \times 130 / 10\,000 = 14,05 \text{ dm}^3/\text{s}$

Obliczenie średniego współczynnika spływu dla zlewni

$$\Psi = \frac{1138 \times 0,95}{1138}$$

$\Psi = 0,95$

Obliczenie łącznej powierzchni zlewni 1138 m^2

Średnio dobową ilość wód opadowych wprowadzanych do terenów biologicznie czynnych.

$Q_{\text{śrd}} = 1/365 \times (0,550 \text{ mm/m}^2 \times 0,95 \times 1138) = 1,18 \text{ m}^3/\text{d}$

Średnio dobową ilość wód opadowych i roztopowych z terenu dwóch działek wyniesie $1,18 \text{ m}^3/\text{d}$.

8.4. Oddziaływanie na cele środowiskowe.

8.4.1. Plan Gospodarowania wodami na Obszarze.

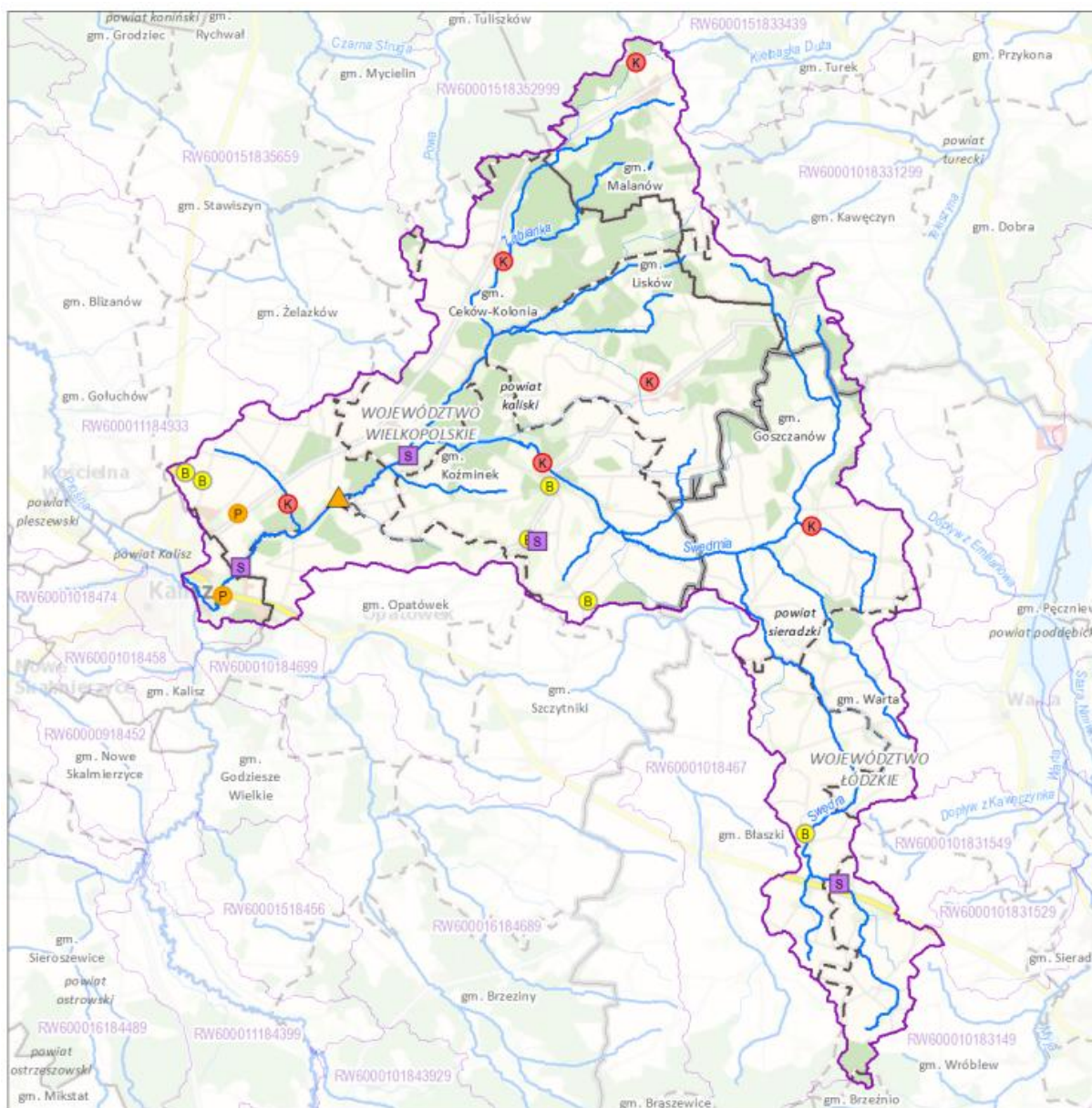
Cele środowiskowe: Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2023 poz. 335) cele środowiskowe rozumiane jako osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych, dobrego stanu chemicznego wód podziemnych, dobrego stanu ekologicznego, dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego dla wód powierzchniowych, a także zapobieganie ich pogorszeniu, w szczególności w odniesieniu do ekosystemów wodnych i od wody zależnych określa się dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione, sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych, obszarów chronionych. Po zapoznaniu się z wytyczonymi celami dla jednolitych części wód stwierdza się, że przy zastosowaniu odpowiednich rozwiązań technologicznych planowana inwestycja nie będzie oddziaływała na te cele. Z przedstawionego w planie gospodarowania wodami Dorzecza Odry przedstawiono analizę, z której wynika, że głównym źródłem zanieczyszczeń wód jest rolnictwo (źródła obszarowe) i niedostateczne uporządkowanie w gospodarce wodno-ściekowej – mały odsetek mieszkańców terenu dorzecza korzystający z oczyszczalni ścieków (źródła punktowe). Uwzględniając skalę, charakter oraz lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia poza obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, a także dzięki zastosowanym zabezpieczeniom chroniącym środowisko gruntowo-wodne nie przewiduje się by planowana inwestycja mogła spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

Jednolita część wód powierzchniowych JCWP.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie RZGW Poznań, w obszarze jednolitych części wód podziemnych o kodzie „RW600010184829,, Swędrnia

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego przeznaczonego na bydło opasowe o łącznej obsadzie po rozbudowie wynoszącej 136,45 DJP

Rysunek nr:11. Położenie przedsięwzięcia na tle Jednolitych części wód powierzchniowych JCWP.



Nazwa JCWP	Kod JCWP	Status JCWP	województwo	JCWPd
Swędrnia	RW600010184829	Naturalna Część Wód	Wielkopolska	PLGW600081

Czy JCWP jest monitorowana	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
Monitorowana	zły stan ekologiczny/ zły stan wód	Poniżej dobrego	zagrożona

1) ochronie W ramach identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych, mających wpływ na JCWP, przeanalizowano wszystkie presje i podzielono je na następujące kategorie:

1) punktowe źródła zanieczyszczeń;

- 2) rozproszone i obszarowe źródła zanieczyszczeń;
- 3) zmiany hydromorfologiczne.

W celu określenia lokalizacji źródeł zanieczyszczeń oraz określenia wielkości zrzutów ładunków zanieczyszczeń wykorzystano dane zgromadzone przez poszczególne rzgwy, Bank Danych Lokalnych, GIOŚ oraz na podstawie opracowań zrealizowanych w ostatnich latach, dotyczących zwłaszcza szczegółowych wymagań, ograniczeń i priorytetów dla potrzeb wdrażania PGW na obszarach dorzeczy w Polsce, sformułowania w warunkach korzystania z wód regionu wodnego ograniczeń w korzystaniu z wód jezior lub zbiorników oraz w użytkowaniu ich zlewni, oraz identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych wraz z oceną wpływu tych oddziaływań na wody powierzchniowe i podziemne, wykonane na potrzeby poszczególnych regionów wodnych.

Punktowe źródła zanieczyszczeń.

Głównymi czynnikami sprawczymi punktowych źródeł zanieczyszczeń, mających wpływ na JCWP mogą być:

- 1) gospodarka komunalna (w tym oczyszczalnie ścieków);
- 2) przemysł;
- 3) wody opadowe i roztopowe;
- 4) hodowla ryb (stawy rybne wg art. 9 ust. 1 pkt 14 lit. g ustawy – Prawo wodne);
- 5) składowiska odpadów;
- 6) zrzuty wód związanych z działalnością człowieka (wody zasolone, chłodnicze);
- 7) porty.

Na obszarze dorzecza Odry punktowe źródła zanieczyszczeń związane są głównie ze zrzutami ścieków bytowych pochodzących z gospodarki komunalnej (oczyszczalnie ścieków). Wprowadzanie do wód substancji biogenych, zawartych w ściekach komunalnych, jest czynnikiem przyspieszającym eutrofizację wód. Na obszarach zurbanizowanych do wód odprowadzane są oczyszczone ścieki komunalne o zmniejszonym ładunku azotu i fosforu oraz zawiesiny ogólnej, które charakteryzują się mniejszym stężeniem BZT5 i ChZT. Zanieczyszczenia oddziałujące na JCWP pochodzą także z przemysłu, w tym między innymi zakładów chemii organicznej i nieorganicznej, produkcji papieru, przemysłu tekstylnego, hutnictwa żelaza i stali, produkcji żywności, stoczni. Ścieki przemysłowe, oprócz substancji biogenych, nasilających eutrofizację wód, mogą być źródłem substancji toksycznych dla organizmów wodnych. Ścieki odprowadzane ze stawów rybnych są źródłem substancji biogenych, a jednocześnie mogą również zawierać substancje toksyczne pochodzące z produktów weterynaryjnych. Potencjalnym zagrożeniem dla JCWP są również wody odciekowe z niezabezpieczonych odpowiednio składowisk odpadów. Jednakże jedynie niewielka ich część nie posiada wystarczającego zabezpieczenia przed przedostawaniem się odcieków do wód. Ocieki ze składowisk odpadów, oprócz substancji biogenych, mogą być źródłem substancji toksycznych dla organizmów wodnych. Kolejną presją pochodzenia antropogenicznego są zrzuty wód pochodzących z odwodnienia kopalń. Najwięcej punktów zrzutu wód z odwodnienia kopalń zlokalizowanych jest w regionie wodnym Warty. W tym regionie wodnym występuje również najwięcej punktów zrzutu wód chłodniczych. Wody z odwadniania kopalń wnoszą do wód płynących znaczną ilość zawiesiny, powodują również zwiększenie zasolenia. Zrzuty wód chłodniczych wprawdzie z reguły nie mają bezpośredniego wpływu na jakość wód, jednak poprzez podwyższenie temperatury wpływają na zmniejszenie ilości tlenu w wodzie i na przebieg szeregu procesów biochemicznych.

Rozproszone i obszarowe źródła zanieczyszczeń.

Głównymi czynnikami sprawczymi rozproszonych i obszarowych źródeł zanieczyszczeń mogą być:

- 1) rolnictwo,
- 2) ścieki pochodzące od ludności niekorzystającej z systemu kanalizacji sanitarnej,
- 3) depozycja atmosferyczna.

Powierzchnia obszarów rolnych stanowi 60,4% obszaru dorzecza. Zanieczyszczenia pochodzące z powszechnie stosowanych nawozów (naturalnych i mineralnych) oraz hodowli zwierząt, które mogą dostawać się do wód powierzchniowych przez spływ powierzchniowy, erozję gleby, system melioracji szczegółowych i podstawowych oraz wymywanie, mogą być jedną z istotnych przyczyn eutrofizacji wód powierzchniowych. Kolejnym źródłem zanieczyszczeń obszarowych i rozproszonych mogą być ścieki pochodzące od ludności niekorzystającej z systemu kanalizacji zbiorczej. Dotyczy to głównie rozproszonej zabudowy wiejskiej oraz rekreacyjnej położonej w zlewni bezpośredniej JCWP, ładunki zanieczyszczeń pochodzące z tych źródeł mogą wpływać na wzrost eutrofizacji wód. Źródłem azotu i fosforu organicznego jest także depozycja atmosferyczna, prowadząca do zakwaszenia wód powierzchniowych. Depozycja atmosferyczna jest też prawdopodobnie główną przyczyną zanieczyszczenia wód przez WWA pochodzące z tak zwanej niskiej emisji. Oba te rodzaje presji występują na całym terytorium kraju.

Zmiany hydromorfologiczne.

Główną przyczyną zmian hydromorfologii JCWP jest działalność człowieka służąca między innymi:

- przeciwpowodziowej, w tym ochronie brzegów morskich;
- 2) retencjonowaniu wód;
- 3) żegludze;
- 4) małej i dużej energetyce wodnej;
- 5) rolnictwu;
- 6) turystyce i rekreacji;
- 7) poborom kruszywa;
- 8) zagospodarowaniu dolin cieków i brzegów zbiorników (zabudowa komunalna i gospodarcza);
- 9) poborom wód (w szczególności na potrzeby gospodarki komunalnej, przemysłu, produkcji energii elektrycznej, rolnictwa, hodowli ryb, górnictwa, żeglugi).

Do głównych rodzajów zmian hydromorfologicznych należą:

- 1) zabudowa podłużna cieków polegająca głównie na zmianie profilu poprzecznego i podłużnego cieków;
- 2) zabudowa brzegów jezior (zabudowa komunalna i gospodarcza);
- 3) umocnienie i zabudowa brzegów morskich pirsami, ostrogami, opaskami brzegowymi;
- 4) falochronami;
- 5) obwałowania;
- 6) zabudowa poprzeczna, obejmująca wszelkie budowle przegradzające koryto;
- 7) sztuczne zbiorniki wodne;
- 8) tory wodne;
- 9) melioracje.

W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia możemy mówić o rozproszonych i obszarowych źródłach zanieczyszczeń, których głównym czynnikiem

zanieczyszczającym jest rolnictwo oraz ścieki pochodzące od ludności niekorzystającej z systemu kanalizacji sanitarnej.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia przygotowano odpowiednie zabezpieczenia środowiska gruntowo – wodnego aby nie dopuścić do dalszego pogorszenia się stanu ekologicznego oraz ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych.

W celu ograniczenia ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych zastosowano:

- stosowanie zamkniętych szczelnych zbiorników bezodpływowych;
 - ścieki powstające w gospodarstwie domowym, kierowane są i będą do przydomowej podczyszczalni ścieków. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości, osadów, wybierane one są przez specjalistyczne pomioty świadczące tego typu usługi i mające stosowne pozwolenia na odbiór osadów. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia, sytuacja nie ulegnie zmianie. Wody podczyszczone, kierowane są i będą w grunt na tereny własnej działki.
 - stosowanie nowoczesnych i technicznie sprawnych urządzeń (zadawanie wody, zadawanie paszy)
 - zbiorniki na odcieki z płyty, wykonany jako szczelny betonowy nienasiąkliwy
 - obornik magazynowany będzie w budynkach inwentarskich na posadce szczelnej betonowej oraz na istniejącej płycie obornikowej.
 - cały teren przedsięwzięcia będzie wyposażony w wystarczającą ilość sorbentów oraz materiałów filtracyjnych do przechwytywania ewentualnie powstających wycieków substancji niebezpiecznych. Gospodarka odpadami będzie uregulowana zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach;
 - wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą powierzchniowo na tereny biologicznie czynne w obrębie działki własnej. Obecnie również są odprowadzane po terenach biologicznie czynnych;
 - Odpady magazynowane w beczkach cylindrycznych stalowych o pojemności 50 lit. Beczki usytuowane na terenie utwardzonym szczelnym wydzielonym miejscu i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Plac budowy zostanie ogrodzony z materiałów szczelnych. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad przekazywany upoważnionym podmiotom posiadającym uprawnienia w celu dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu. magazynowane w pojemnikach wykonanych z polietylenu. Pojemniki usytuowane na terenie utwardzonym wydzielonym miejscu i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Plac budowy zostanie ogrodzony z materiałów szczelnych. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad przekazywany upoważnionym podmiotom posiadającym uprawnienia w celu dalszego postępowania. Przy przekazaniu odpadu należy zastosować kartę przekazania odpadu.

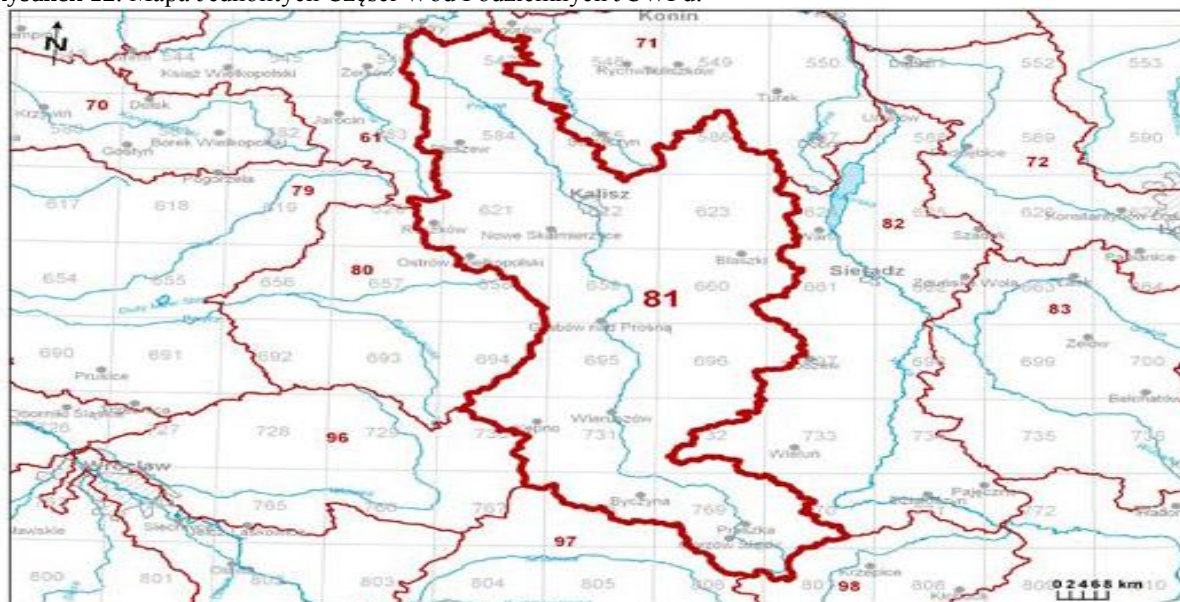
Jednolite części wód podziemnych JCWPd.

Przedmiotowe przedsięwzięcie położone jest na obszarze JCWPd nr 81 (PLGW600081).

Kod JCWPd = GW600081					
Cel środowisko JCWPd				Stan chemiczny	Dobry stan chemiczny
				Stan ilościowy	Dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych				monitoring	Monitorowana
				Stan chemiczny	Dobry
				Stan ilościowy	Dobry
				Ryzyko nieosiągnięcia celów	niezagrożona

	środowiskowych	
--	----------------	--

Rysunek 12. Mapa Jednolitych Części Wód Podziemnych JCWPd.



9. Określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu, a także możliwego trans granicznego oddziaływania na środowisko, a w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej, także wpływu planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Tabela nr 9. Określenie analizowanych wariantów na środowisko w tym również w przypadku wystąpienia

Zdarzenie	Oddziaływanie.
Awaria przemysłowa	Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U z 2016 poz. 138) , przedmiotowa instalacja nie będzie zakładem stwarzającym zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.
Katastrofa naturalna i budowlana	Katastrofa budowlana polega najczęściej na całkowitym lub częściowym zawaleniu się wznoszonego lub istniejącego obiektu budowlanego lub jego części. Może nastąpić w wyniku zjawisk pogodowych, błędu konstrukcyjnego budynku, wybuchu gazu, celowej działalności człowieka. Do wystąpienia katastrofy mogą przyczynić się również: - brak remontów lub prac konserwacyjnych, - niewłaściwa eksploatacja obiektów, - kradzież elementów obiektów i jego infrastruktury, - akt terrorystyczny lub sabotaż Skutki LUDNOŚĆ:

	bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia zwierząt i obsługi; konieczność ewakuacji zwierząt do – utylizacji GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA: zniszczenia obiektów budowlanych, zniszczenia w infrastrukturze technicznych – drogi utrudnieniami w transporcie; konieczność dużych nakładów finansowych związanych z likwidacją skutków zdarzenia (w przypadku mienia komunalnego) ŚRODOWISKO: możliwość miejscowego skażenia środowiska w wyniku uszkodzeń instalacji i urządzeń technicznych i uwolnienia szkodliwych substancji Zabezpieczenie: - użytkowanie budynków zgodnie z pozwoleniem na budowę i jego przeznaczeniem - O zauważonych nieprawidłowościach niezwłocznie należy poinformować inspektora nadzoru budowlanego
Pożar	Do wybuchu pożaru najczęściej dochodzi na skutek: - zdarzenia losowego i nie przestrzegania warunków bezpieczeństwa przeciwpożarowego; - niezamierzonego lub celowego działania człowieka, - wybuchu instalacji lub urządzeń gazowych, a także urządzeń grzewczych,; - umyślnego lub niezamierzonego podpalenia łąk, ściernisk, nieużytków i trzcinowisk - wyładowania atmosferycznego Dominujące ich grupy, to podpalenia, nieostrożność osób zarówno dorosłych jak i nieletnich, wady lub niewłaściwa eksploatacja urządzeń i instalacji elektrycznych oraz wady i zła obsługa urządzeń grzewczych. <u>Skutki</u> LUDNOŚĆ bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób oraz zwierząt; duże straty materialne, okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się możliwa konieczność ewakuacji ludności i zwierząt, mienia, dóbr kultury – zapewnienie osobom poszkodowanym warunków socjalno-bytowych; GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA: zniszczone budowle (obiekty inżynierskie) i lokalne środowisko naturalne; konieczność zapewnienia dużej ilości środków gaśniczych, w tym wody; naruszona (zniszczona) infrastruktura (sieć energetyczna, gazowa, energii ciepłej itp.) ŚRODOWISKO: możliwość miejscowego skażenia środowiska w wyniku uszkodzeń instalacji i urządzeń technicznych i uwolnienia szkodliwych substancji możliwość skażenia powietrza <u>Zapobieganie:</u> - wyposażenie budynków w niezbędny sprzęt gaśniczy - stosowanie przepisów PPOŻ - Powiadomienie służ Straży Pożarnej, sanitarno – epidemiologicznych jak i ochrony środowiska. - zaprojektowanie budynków zgodnie z obowiązującymi przepisami PPOŻ - Projekt budowlany musi być uzgodniony z rzeczoznawcą ds. PPOŻ. - Budynki należy wykorzystywać zgodnie z obowiązującymi przepisami PPOŻ. - budynki wyposażony w instalację odgromową - zapewnić drogi pożarowe (utwardzone zgodnie z obowiązującymi przepisami)
Klimat	fale upałów – eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować wysokich temperatur; susze – woda na potrzeby planowanego przedsięwzięcia będzie pochodziła z sieci wodociągowej. Będzie racjonalnie wykorzystywana wyłącznie na potrzeby planowanego przedsięwzięcia. powodzie - teren planowanego przedsięwzięcia położony jest poza obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz.U. 2016 poz. 1938). Teren położony jest poza obszarami zagrożonymi podtopieniami wyznaczonymi przez Państwową Służbę Hydrogeologiczną

	Państwowy Instytut Badawczy. Konfiguracja terenu na analizowanym obszarze oraz jego zagospodarowanie, nie stwarza możliwości powstania podtopień w wyniku intensywnych opadów lub roztopów. silne wiatry - Strefa klimatu umiarkowanego, w której leży Polska, jest narażona na występowanie wichur, czasem gwałtownych, związanych z ogólną cyrkulacją atmosfery w danej strefie szerokości geograficznej, a także na powstawanie silnych wiatrów. Ewentualnym skutkiem przy ekstremalnych wichurach mogą być uszkodzenia dachów budynków chlewni co uważa się za mało prawdopodobne. usuwiska - Przedmiotowa działka zlokalizowana jest na płaskim terenie. W związku z czym nie jest narażona na osuwiska. Silne mrozy/opady śniegu - Konstrukcja budynku będzie dostosowana aby przenosić obciążenia związane z możliwością zalegania warstwy śniegu na dachu. Ponadto, w naszym kraju odnotowuje się spadki dni mroźnych i bardzo mroźnych, przez co zmniejsza się ryzyko zamarzania elementów obiektu inwentarskiego.
Gazy cieplarniane	Głównymi gazami cieplarnianymi pochodzącymi z sektoru rolnictwa są: • Metan – który jest emitowany podczas fermentacji jelitowej oraz z odchodów zwierzęcych • Podtlenek azotu – który jest uwalniany z produkcji roślinnej oraz z odchodów zwierzęcych • Amoniak Stopień uwalniania tych gazów zależy od gatunków zwierząt, stanu zdrowia stad, systemu ich utrzymania i żywienia, składu dawki pokarmowej, strawności składników pokarmowych oraz sposobu przetrzymywania odchodów z gospodarstw. Podawanie zwierzętom paszy w nadmiernej ilości nie przynosi oczekiwanego wzrostu wydajności produkcji zwierzęcej. Skutkuje to wydalaniem nadmiernej ilości substratów z odchodami. Celem zarządzania dawkami paszowymi zwierząt jest zmniejszenie zawartości składników odżywczych, które są wydalone z odchodami przy równoczesnym większym ich przyswajaniu przez organizm zwierząt i przetwarzaniu na mięso lub mleko. Wykorzystanie substratu zależy również od wieku zwierząt. Żywniowym sposobem redukcji emisji gazów jest również stosowanie dodatków paszowych. Pełnią one funkcje jonoforów, które poprawiają efektywność wykorzystania paszy. W rolnictwie oprócz szkodliwej emisji gazów cieplarnianych następuje zjawisko sekwestracji czyli wiązania dwutlenku węgla w glebie. Proces ten odbywa się poprzez przyorywanie nawozów organicznych albo ich zamienników czyli słomy, która jest odpowiednio spreparowana, resztek poźniwnych, nawozów zielonych. Prowadzi to do zwiększenia udziału próchnicy w glebie, a w rezultacie do dodatniego salda sekwestracji dwutlenku węgla w glebie. W związku z tym duże możliwości ograniczenia emisji gazów cieplarnianych pokłada się w gospodarstwach specjalizujących się w produkcji roślinnej.
Możliwe trans graniczne oddziaływania na środowisko, a w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej, także wpływu planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego.	Przedsięwzięcie realizowane będzie w centralnej części Polski. Skala oddziaływania zamyka się w obrębie granic działki inwestora. W związku z powyższym brak oddziaływania. Brak drogi transeuropejskiej.

Substancje zubażające warstwę ozonową	Na terenie przedmiotowej instalacji nie będą prowadzone czynności związane z wprowadzaniem do powietrza substancji zubażających warstwę ozonową, tzn. „substancji kontrolowanych”. Działalność polegającą na obsłudze technicznej klimatyzacji, demontażu oraz naprawie urządzeń i instalacji zawierających substancje kontrolowane, a także na odzysku substancji kontrolowanych, ich recyklingu, regeneracji, przekazywaniu do ponownego użytkowania oraz obrocie tymi substancjami, prowadzić będzie osoba posiadająca świadectwo kwalifikacji albo podmiot zatrudniający taką osobę.
---------------------------------------	--

Uciążliwość zapachowa - Odory	Przedmiotowa instalacja jest źródłem emisji technologicznej. Mimo przyjętych rozwiązań techniczno-technologicznych, przedmiotowy budynek jest źródłem emisji substancji odorowych i będzie źródłem, powstających w wyniku rozkładu produktów przemiany materii zwierząt podczas chowu. Źródłem ciągłej emisji odorów do powietrza są i będą systemy wentylacji naturalnej. Okresowo emisja odorów może być powodowana wybieraniem wód gnojowych ze zbiornika i płyty obornikowej obornika. Zanieczyszczenia gazowe, powodujące pojawianie się uciążliwości zapachowej, występują najczęściej jako wieloskładnikowe mieszaniny, których dokładny skład chemiczny trudny jest do określenia. Zasadniczo wielkość emisji związków odorotwórczych jest niewielka i nie stanowi zagrożenia dla środowiska, jednak może być uciążliwa z uwagi na koncentrację zapachu. Każda substancja odorotwórcza posiada charakterystyczne minimalne stężenie wyczuwalne przez zmysł powonienia. Dla większości tych substancji próg wyczuwalności zapachowej leży znacznie poniżej wartości stężeń dopuszczalnych w powietrzu, określonych rozporządzeniami. Subiektywność oceny oraz trudność w jednoznacznym określeniu norm zapachowych są przyczyną nieokreślenia norm zapachowych w polskim prawodawstwie. Brak standardów zapachowej jakości powietrza, będących wymaganą jakością zapachową powietrza, ustaloną dla określonego rodzaju terenu, określoną dopuszczalną wartością poziomu substancji zapachowych i częstości jej przekraczania uniemożliwia ocenę przedmiotowej instalacji pod tym względem. Gospodarstwo znajduje się na terenach użytkowanych rolniczo i nie stanowi emitora o dużej uciążliwości zapachowej. Ograniczenie emisji uciążliwych gazów Inwestor osiągnie poprzez: – optymalizację mikroklimatu w pomieszczeniach inwentarskich, – systematyczną kontrolę ubytku wody – nadmierne zużycie może świadczyć o błędach dawki żywieniowej lub o usterkach instalacji, – stosowanie materiałów izolacyjnych, chroniących przed utratą ciepła (zmniejszenie emisji CO₂, CO).
Hałas	Eksplotacja przedmiotowego gospodarstwa, po planowanej rozbudowie nie będzie wiązać się z możliwością wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, nawet w przypadku wystąpienia sytuacji, w której wszystkie elementy mające wpływ na akustyczny stan jakości środowiska wokół, obciążone byłyby maksymalnie. Podkreśla się, że sytuacja taka jest skrajnie mało prawdopodobna, a rzeczywistą maksymalną wielkość presji gospodarstwa na akustyczny stan jakości środowiska przedstawia wariant I, określony jako „inwestorski”. Przewidywane poziomy hałasu w wytypowanych punktach obserwacji, zlokalizowanych na najbliższej położonych terenach objętych ochroną akustyczną powinny być znacznie niższe od poziomów dopuszczalnych określonych dla tych terenów. Mając na uwadze powyższe stwierdza się, że nie ma konieczności formułowania dodatkowych warunków ograniczających wielkość presji przedmiotowego gospodarstwa na akustyczny stan jakości środowiska. Przyjęte przez Inwestora założenia w zakresie rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych zapewniają spełnienie wymogów ustawy Prawo ochrony środowiska oraz rozporządzeń wykonawczych w zakresie ochrony przed hałasem.

9.1. Przedstawienie adaptacji przedsięwzięcia do zmian klimatu:

Inwestycja poprzez realizację i eksploatację zgodną z przedstawionymi w KIP założeniami nie będzie powodować znacznych emisji mających wpływ na zmiany klimatu. Przedsięwzięcie zaprojektowane jest zgodnie z najlepszymi dostępnymi na rynku technologiami. Polskie prawo budowlane jest bardzo restrykcyjne w tym zakresie, a sami hodowcy oraz firmy wyposażające obiekty inwentarskie są szczególnie wyczuleni na zmiany termiczne wewnątrz obiektów.

Tabela nr 10. Wpływ inwestycji na zmiany klimatu

Fale upałów	Inwestycja nie ogranicza obiegu powietrza. Inwestycja nie będzie generować wysokich temperatur	Materiały do budowy są odporne na wysokie temperatury powietrza atmosferycznego
Susze spowodowane długoterminowymi zmianami w strukturze opadów	Inwestycja nie wpłynie negatywnie na jakość wód powierzchniowych i podziemnych a także na warstwę wodonośną. Inwestycja nie wpłynie na zmniejszenie naturalnej retencji . Realizacja inwestycji nie wpłynie na obniżenie poziomu wód w rzekach lub wyższą temperaturę wód. Inwestycja nie wpłynie na podatność pojawienia się pożaru w najbliższym sąsiedztwie. Zainstalowanie zaworów odcinających odpływ wody do poszczególnych elementów instalacji w przypadku wystąpienia awarii. Budynek posadowiony jest i będzie na szczelnych fundamentach, zabezpieczających przed zanieczyszczeniem wód i gruntów.	inwestycja zaopatrywana będzie w wodę z wodociągu; wody opadowe nie będą ujmowane w systemy kanalizacyjny; obiekty wyposażone w niezbędny sprzęt gaśniczy;
Ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie	sposób zagospodarowania terenu będzie optymalny przez co pozostawiona zostanie jak największa przestrzeń biologicznie czynna; inwestycja nie będzie generowała zwiększenia ryzyka zalewania obszarów sąsiednich;	inwestycja lokalizowana jest poza terenami zalewowymi i zagrożeniami wystąpieniami powodzi; Ukształtowanie terenu wokół inwestycji uwzględni naturalny spływ i infiltrację wód;
Burze i wiatry	inwestycja nie stanowi niebezpieczeństwa dla najbliższego sąsiedztwa;	zastosowana konstrukcja budynków odporna jest i będzie na silne podmuchy wiatrów; · elementy infrastruktury towarzyszącej będą zabezpieczone przed silnymi i nagłymi podmuchami wiatrów; · zgodnie z prawem budowlanym obiekty będą posiadały instalację odgromową;
Osuwiska	inwestycja zlokalizowana jest poza terenami zagrożonymi ruchami masowymi ziemi;	

Podnoszący się poziom Mórz	lokalizacja inwestycji wyklucza wystąpienie zdarzeń związanych ze zjawiskiem podnoszenia się poziomu mórz;	
Fale chłodu i śniegu	zastosowane materiały i technologia zapobiegą potencjalnym szkodom wywołanym przez fale chłodu i śniegu;	wykonanie budynku energooszczędnego poprzez dobranie izolacji termicznej zewnętrznej. Materiały do budowy są odporne na niskie temperatury powietrza atmosferycznego; konstrukcja dachu obiektu jest dostosowana do lokalnych warunków obciążenia śniegiem; Hala łukowa ze względu na swoją architekturę łukową równie żnie będzie obciążaniem śniegiem.
Szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem	zastosowane materiały i technologia zapobiegą potencjalnym szkodom wywołanym przez zamarzanie i odmarzanie, a tym samym pośrednio przyczynią się do zmniejszenia emisji wywołanej przez pojazdy przyjeżdżające w celach naprawczych;	zastosowanie odpowiednich materiałów i technologii zapobiegnie potencjalnym szkodom wywołane przez zamarzanie i odmarzanie;
ograniczenie emisji gazów cieplarnianych	w ramach inwestycji nie planuje się wycinania drzew i zakrzewień; · zbilansowana pasza dostosowana do wieku zwierząt ograniczy wydzielanie amoniaku i metanu do powietrza; · zastosowanie energooszczędnych urządzeń; · selektywna zbiórka odpadów; · optymalne zagospodarowanie terenu spowoduje krótszą drogę przejazdu samochodów i tym samym mniejszą emisję oraz pozostawienie jak największej przestrzeni biologicznie czynnej;	

Celem minimalizacji podatności planowanej inwestycji na zmiany klimatu, a także klęski żywiołowe takie jak m.in. nawałne deszcze, burze czy silne wiatry jest jej zaprojektowanie zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi i budowlanymi. Oddziaływanie warunków klimatycznych brane jest pod uwagę na etapie projektowania, wykonawstwa robót budowlanych, w tym posadowienia i fundamentowania, oraz utrzymania obiektu.

10. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-średnio i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania

Rozwiązania techniczne i organizacyjne stosowane podczas chowu bydła mięsnego mają na celu głównie zminimalizowanie możliwości wystąpienia oddziaływań zagrażających chowu, co ma ścisły związek z ochroną środowiska naturalnego szczególnie w ujęciu stałym i długoterminowym.

10.1. Oddziaływania wynikające z istnienia przedsięwzięcia.

Emisje hałasu i emisje do powietrza zanieczyszczeń technologicznych pyłowo gazowa poprzez wentylację grawitacyjną, nie staną się przyczyną zwiększenia wartości

ponadnormatywnych poza granicami (lub na terenach niepodlegających ochronie akustycznej) rozpatrywanego terenu.

Budynki nie są i nie będą ogrzewane. Budynek mieszkalny ogrzewany jest za pomocą pieca na paliwo stałe eko-groszek o mocy 25 kW

10.2. Oddziaływanie bezpośrednie i pośrednie.

Oddziaływanie bezpośrednie i pośrednie występuje w tym samym czasie i miejscu w którym będą funkcjonować będą budynki. Bezpośrednie skutki środowiskowe będą związane z podwyższeniem poziomu hałasu, podwyższeniem emisji amoniaku, siarkowodoru, przekształceniem terenu. Oddziaływania te ograniczają się tylko do terenu działki inwestora. Wszystkie odpady jakie zostaną wytwarzane przez obsługę - właściciela będą gromadzone selektywnie do momentu ich przekazania na składowisko odpadów.

10.3. Oddziaływanie wtórne i skumulowane.

Oddziaływanie wtórne i skumulowane są to potencjalnie skutki dodatkowych zmian, które mogą wystąpić jedynie w krajobrazie. Z ustaleń podczas wizji lokalnej na terenie przyszłej inwestycji wynika, że jest to obszar monotony pod względem rzeźby terenu. Zmiany ukształtowania terenu będą miały charakter nieodwracalny. Ewentualnie likwidacja chowu w przyszłości może w ostateczności ten krajobraz urozmaicić. Oddziaływania skumulowane będą prowadziły do zmiany gleby na terenie działki.

10.4. Oddziaływania krótko-średnio i długoterminowe.

Oddziaływania krótkoterminowe wystąpią tylko w okresie przygotowania inwestycji oraz jej likwidacji. Oddziaływania średnioterminowe i długoterminowe związane będą z istnieniem inwestycji, gdyż zmiany w ukształtowaniu terenu oraz zmiany w krajobrazie będą nieodwracalne.

Oddziaływania stałe i chwilowe.

Do oddziaływań chwilowych występujących w wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji zaliczyć można, jak wcześniej już stwierdzono:

- o emisję hałasu na tych samych etapach funkcjonowania i przygotowania terenu.

Oddziaływania te będą miały charakter chwilowy.

Oddziaływania stałe to zmiany nieodwracalne:

- o zmianę krajobrazu terenu,
- o zmiany ukształtowania terenu, które nie muszą mieć wcale negatywnego oddźwięku.

Zestawienie oddziaływań planowanego przedsięwzięcia pod względem skutków i czasu trwania.

Zajęcie terenu: oddziaływanie długoterminowe, nieodwracalne, bezpośrednie, stałe.

Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej: oddziaływanie długoterminowe, odwracalne, bezpośrednie, chwilowe.

Przekształcenie morfologii terenu: oddziaływanie długoterminowe, nieodwracalne, bezpośrednie, stałe.

Hałas: oddziaływanie krótkotrwałe, odwracalne, pośrednie, chwilowe.

Zanieczyszczenia powietrza: oddziaływanie krótkotrwałe, odwracalne, pośrednie, chwilowe.

Wytwarzanie odpadów: oddziaływanie krótkotrwałe, odwracalne, pośrednie, chwilowe.

Zmiany w krajobrazie: oddziaływanie długotrwałe, nieodwracalne, stałe.

Powyższe oddziaływania nie będą miały znaczącego wpływu na środowisko przyrodnicze.

11. Oddziaływanie w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz obszaru Natura 2000.

Brak obszarów chronionych jak i również obszarów Natura 2000. Inwestycja również nie jest prowadzona na obszarach Przyrodniczych czy Natura 2000 jak i obszarów chronionego krajobrazu.

- Z uwagi na lokalizację planowanej inwestycji na terenie już istniejącego gospodarstwa jak i jej charakter jej realizacja nie spowoduje fragmentacji dużych, otwartych terenów cennych przyrodniczo.
- Rozległe, mało zróżnicowane tereny o intensywnych uprawach rolniczych nie sprzyja występowaniu cennych i nielicznych gatunków zwierząt, przez co ryzyko negatywnego wpływu przedsięwzięcia na cenne i rzadkie gatunki jest minimalne.
- Z uwagi na lokalizację inwestycji poza obszarami korytarzy ekologicznych, a także stosunkowo małą wysokość budynków inwentarskich, ryzyko kolizji zwierząt z jego elementami jest pomijalne i w żaden sposób nie wpłynie na avifaunę w tym regionie.
- Przy zachowaniu dobrych praktyk na etapie realizacji inwestycji, jak i w okresie jej użytkowania, nie będzie to stanowiło zagrożenia dla migrujących drobnych ssaków, płazów jak i gadów. Należy zwrócić uwagę na odpowiednie zabezpieczenie elementów infrastruktury, które mogą stać się pułapką dla migrujących zwierząt.
- Realizacja inwestycji na przedmiotowym terenie, poza obszarami chronionymi, nie będzie miała wpływu na zachowanie cennych zasobów przyrody.

11.1. Użytki ekologiczne.

Są to według tekstu ustawy "zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk". Mogą to być kępy drzew, śródpolne i śródleśne "oczka wodne", bagna i torfowiska, skarpy itp. użytki ekologiczne uwzględniane są w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz uwidaczniane w ewidencji gruntów. W myśl ustawy użytki ekologiczne powinny być powszechnie stosowaną "masową" formą ochrony przyrody. Celowe jest także wykorzystywanie ich do prowizorycznego objęcia ochroną obszarów przewidywanych w przyszłości do ochrony rezerwatuowej.

Ta forma ochrony umożliwia zachowanie cennych fragmentów przyrody uwzględniając równocześnie potrzeby człowieka w warunkach racjonalnego gospodarowania.

Na przedmiotowej działce jak i w jej najbliższym sąsiedztwie brak użytków ekologicznych.

12. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia związane z prowadzeniem działalności, będą się zamykać w granicach terenu inwestycyjnego.

Emisje ww. substancji nie spowodują ponadnormatywnego zanieczyszczenia powietrza – standardy jakości powietrza zostaną dotrzymane.

Na terenie instalacji zapewnione będzie racjonalne zużycia surowców oraz energii elektrycznej. W stosowanej technologii produkcji stosuje się postęp naukowo-techniczny oraz stosuje się metody, które skutecznie zostały zastosowane w skali przemysłowej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie należy do inwestycji, dla których zgodnie z art. 135 ust. 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2018 r. poz. 799 z późn. zm.), tworzy się obszar ograniczonego użytkowania.

Kompensacja przyrodnia.

Kompensację przyrodniczą przede wszystkim przeprowadza się na Obszarach Natura 2000. Planowane przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarach Natura 2000. Zajęcie terenu pod budowę jest nie uniknione. Teren ten nie stanowi żerowiska, siedliska, ani lęgów. Dlatego wyłącznie o tak małym potencjale, nie będzie miało znaczącego oddziaływania na glebę i faunę.

13. Dla dróg będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Nie dotyczy.

14. Jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Tabela nr 11. Zaproponowana została zgodność zastosowanych technologii:

Wymagani	Rozwiązanie
Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń	W gospodarstwie nie będą stosowane substancje chemiczne stwarzające zagrożenie dla środowiska naturalnego dla zdrowia ludzi.

Postęp naukowo-techniczny	Wraz z postępem naukowo-technicznym oraz zgodnie z potrzebami wymogów prawnych i własnymi możliwościami Inwestor będzie unowocześniał gospodarstwo ograniczając coraz skuteczniej jego potencjalny wpływ na środowisko, a także zapewniając odpowiednie warunki dla utrzymywanego inwentarza.
Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii	Inwestycja wiązać się będzie z małym zapotrzebowaniem na energię, gdyż zastosowane zostaną m.in. energooszczędne oświetlenie.
Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw	Woda wykorzystywana będzie głównie do pojenia zwierząt i zapotrzebowanie na nią jest ściśle uwarunkowane ich potrzebami.
Stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów	Powstające w gospodarstwie odpady będą segregowane i czasowo magazynowane w sposób dostosowany do ich rodzaju, a następnie przekazywane będą firmom posiadającym odpowiednie uprawnienia.
Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej	Produkcja technologiczna uwzględnia najnowsze rozwiązania dostępne obecnie w hodowli zwierząt oraz spełnia wymagania Unii Europejskiej, prawa krajowego i Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej.

15. Odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia.

- **Brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;**

Nie dotyczy celów zawartych w dokumencie. Jego brak nie jest podstawą do zaniechania podjęcia działań w celu wykonania planowanego przedsięwzięcia

- **Plan gospodarowania odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022;**

W gospodarce odpadami komunalnymi (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji) przyjęto następujące cele:

1) zmniejszenie ilości powstających odpadów:

- a) ograniczenie marnotrawienia żywności,
- b) wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia;

- 2) zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji;
- 3) doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.

W celu obliczenia poszczególnych wartości procentowych wskazanych poniżej, należy ująć wszystkie odpady komunalne odebrane i zebrane (również odpady BiR pochodzące z gospodarstw domowych):

- a) osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do 2020 roku;
- b) do 2020 r. udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych nie może przekraczać 30%;
- c) do 2025 r. recyklingowi powinno być poddawane 60% odpadów komunalnych,
- d) do 2030 r. recyklingowi powinno być poddawane 65% odpadów komunalnych, e) redukcja składowania odpadów komunalnych do maksymalnie 10% do 2030 r.
- 4) zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie):
 - a) objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - b) wprowadzenie na terenie województwa jednolitych standardów selektywnego zbierania odpadów komunalnych zgodnych z pomysłami zaprezentowanymi w KGO 2022 do końca 2021 r. – zestandaryzowanie ma na celu zapewnienie minimalnego poziomu selektywnego zbierania odpadów szczególnie w odniesieniu do gmin w których stosuje się niedopuszczalny z punktu widzenia KPGO 2022 podział na odpady „suche”- „mokre”,
 - c) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi,
 - d) wprowadzenie we wszystkich gminach województwa systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i bioodpadów u źródła – do końca 2021 r.;
- 5) zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.;
- 6) zaprzestanie nielegalnego składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych oraz zbieranych nieselektywnie, które nie mogą być składowane od dnia 1 stycznia 2016 r. zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. z 2015 r., poz. 1277).
- 7) zaprzestanie nielegalnego składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia, które nie mogą być składowane od dnia 1 stycznia 2016 r. zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. z 2015 r., poz. 1277),
- 8) zmniejszenie liczby miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych,
- 9) wdrażanie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi,
- 10) monitorowanie i kontrola zgodnie z istniejącymi instrumentami prawnymi postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12);
- 11) bilansowanie zgodnie z istniejącymi instrumentami prawnymi funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania

określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych (w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s.m.) od 1 stycznia 2016 r.

16. Wskazanie czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobu korzystania z nich.

Obszar ograniczonego użytkowania, według zapisu w art. 135 ust 1. Ustawy – Prawo ochrony środowiska, może być wyznaczony tylko w przypadku, gdy mimo zastosowania dostępnych rozwiązań, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.

Obszar ten można ustanowić jedynie dla:

- Oczyszczalni ścieków
- Składowiska komunalnych odpadów
- Kompostowni
- Tras komunikacyjnych
- Lotnisk
- Linii i stacji elektroenergetycznych
- Obiektów radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych jeżeli tak wynika z postępowania w sprawie ocen oddziaływania na środowisko, z analizy porealizacyjnej lub przeglądu ekologicznego.

Obszar ograniczonego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko (art. 51 ust. 1 pkt. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska), obszar ograniczonego użytkowania tworzy w drodze uchwały rada powiatu (art. 135 ust. 3). Utworzenie obszarów ograniczonego użytkowania uwzględnia się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Mając na uwadze powyższe oraz technikę i technologię budowy zadania w planowanym przedsięwzięciu inwestycyjnym oraz mając na względzie rozwiązania ochronne, w tym zabezpieczenia naturalne oraz zabezpieczenia sztuczne, łącznie sugerują brak konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Standardy jakości środowiska poza terenem zakładu będą dotrzymane. Ponadto nie zachodzi konieczność ustanowienia żadnych innych ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczącego obiektu budowlanego i sposobu korzystania z niego.

17. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.

Każda próba budowy jakiegokolwiek inwestycji (czy to inwentarskiej czy przemysłowej) może wywoływać konflikty społeczne.

Biorąc jednak pod uwagę planowane przedsięwzięcie, to na etapie kip. nie wydaje się aby jaki aspekt może być ogniskiem zapalnym do powstania konfliktów ponieważ:

- 1) Nie ma mowy o pogorszeniu warunków życia mieszkańców wsi, po względem uciążliwości emisji gazów i hałasu. Eksploatacja przedmiotowego gospodarstwa, po planowanym zwiększeniu i budowie, nie będzie wiązać się z możliwością wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku w porze dnia i nocy. Hałas docierający do najbliższych budynków mieszkalnych będą znacznie niższe od poziomów dopuszczalnych określonych dla tych terenów w porze dnia i nocy.
Emisja gazowa nie będzie powodować przekraczać stężeń wyższych od wartości odniesienia poza terenem do którego inwestor ma tytuł prawny.
- 2) Odchody magazynowane będą na terenie inwestora na płycie obornikowej wyposażonej w zbiornik na odcieki z płyty jak i w budynkach inwentarskich.
- 3) Są to tereny wiejskie, przeznaczone do produkcji rolnej, w tym też hodowlanej zwierząt. Inwestor nie prowadzi hodowli na terenach miejskich czy osiedlach jednorodzinnych tylko na terenach wiejskich – rolniczych - gdzie jest to ich przeznaczenie. Ponadto inwestycja realizowana będzie w gospodarstwie, gdzie obecnie odbywa się chów bydła.
- 4) „Niedogodności dla mieszkańców i zagrożenia dla przyrody i krajobrazu”. Ruch pojazdów zostanie ograniczony wyłącznie do pory dziennej. Emisje gazowe, pyłowe, hałasu nie będą stanowić zagrożenia. Gospodarstwo funkcjonuje od lat kilkunastu nie powodował uciążliwości. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia planuje, się by funkcjonalność pozostała na tym samym poziomie. Jeśli chodzi o przyrodę i krajobraz, to inwestycja będzie realizowana poza obszarami chronionego krajobrazu. Krajobraz nie ulegnie zmianie.
- 5) Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga wywłaszczeń oraz wykupów terenów sąsiednich. Nie ma również potrzeb wyznaczania obszarów ograniczonego użytkowania.
- 6) Przedmiotowy teren wyróżnia się krajobrazem produkcji rolnej - są to tereny wiejskie, użytkowe w kierunku produkcji rolnych oraz przejawiające cechy do lokalizacji i rozwoju obiektów i urządzeń związanych z produkcją rolną.
- 7) Wybór miejsca realizacji inwestycji został poprzedzony analizą ewentualnych uciążliwości dla terenów sąsiednich i ich najbliższych terenów zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej.

Prawo ochrony środowiska nie wprowadziło odpowiedniej normy, dotyczącej ochrony powietrza przed zapachami lecz tylko przed określonymi substancjami w powietrzu. Zapachy czy odór jest substancją niemierzalną. Zapachy, pomimo że mogą być uciążliwe, nie mogą być badane, gdyż w polskim systemie prawnym nie obowiązują normy prawne, które odnosiłyby się do zapachów. W takiej sytuacji za kryterium oceny w tym zakresie przyjmuje się średnioroczne i godzinowe stężenia amoniaku i siarkowodoru.

Przy zastosowaniu wszystkich opisanych metod techniczno-organizacyjnych należy uznać, iż działalność inwestycji nie będzie uciążliwa pod względem zanieczyszczenia powietrza, a co za tym idzie nie będzie uciążliwa ze względu na ochronę zdrowia ludzi w tym aspekcie.

Dlatego też, należy stwierdzić, że podjęto wszelkie środki, aby uniknąć ewentualnych konfliktów społecznych podczas realizacji inwestycji jak i podczas jej funkcjonowania.

18. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Proponowane procedury monitorowania procesów technologicznych istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska, w szczególności pomiaru lub ewidencjonowania wielkości emisji

- Monitoring całkowitych ilości azotu i fosforu wydalanych w oborniku, poprzez obliczenie z zastosowaniem bilansu masy azotu i fosforu w oparciu o spożycie paszy, zawartość surowego białka w diecie, całkowitą zawartość fosforu i produktywność zwierząt z częstotliwością raz w roku.
- Monitoring emisji amoniaku do powietrza na podstawie szacunków z wykorzystaniem dostępnych wskaźników emisji, z częstotliwością raz w roku.
- Monitoring emisji pyłu do powietrza z budynku dla zwierząt przy użyciu szacunków z wykorzystaniem dostępnych wskaźników emisji, z częstotliwością raz na rok.

Monitoring parametrów procesu z częstotliwością raz na rok

- zużycie wody – rejestrowanie za pomocą odpowiednich liczników lub faktur,
- zużycie energii elektrycznej – rejestrowanie za pomocą odpowiednich liczników lub faktur,
- zużycie paliwa – rejestrowanie za pomocą odpowiednich liczników lub faktur,
- liczba przybywających i ubywających zwierząt – rejestrowanie za pomocą rejestrów,
- spożycie paszy – rejestrowanie za pomocą faktur lub rejestrów,
- produkcja obornika – rejestrowanie za pomocą rejestrów,
- Ze względu na konstrukcję budynku – brak wyrzutni powietrza, nie ma możliwości zlokalizowania na nich punktów pomiarowych spełniających wymogi Polskich Norm.