

Rodzaj opracowania:

**KARTA INFORMACYJNA
PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Nazwa
przedsięwzięcia:

Budowa obory

Inwestor:

**Ilona Nowak Szymura
Marek Nowak
Cegielnia 10
63 – 708 Rozdrażew**

Autor opracowania:

inż. Dariusz Obal

dariuszobal@gmail.com tel. 664 763 011

Zduny, kwiecień 2023 r.

SPIS TREŚCI

1. RODZAJ I KLASYFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA	4
2. SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	5
3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ.....	6
3.1. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego.....	7
3.2. Dotychczasowy sposób wykorzystania nieruchomości oraz jej wykorzystanie.....	7
3.3. Pokrycie szatą roślinną i wycinka zieleni wysokiej oraz budynki do rozbiórki.....	8
4. RODZAJ TECHNOLOGII.....	9
5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	13
5.1. Wariant 0.....	13
5.2. Wariant proponowany przez inwestora.....	13
5.3. Wariant alternatywny.....	13
6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH SUROWCÓW I MATERIAŁÓW, PALIW I ENERGII	14
7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	14
8. RODZAJ I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	15
8.1. Emisja zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza	15
8.2. Emisja zanieczyszczeń wprowadzanych do gleby.....	16
8.3. Emisja ścieków.....	16
8.4. Warunki wodne - identyfikacja jednolitej części wód powierzchniowych i podziemnych, obszary chronione wód śródlądowych, ujęcia wód, zagrożenie powodziowe.....	17
8.4.1. Wody powierzchniowe.....	17
8.4.2. Wody podziemne.....	17
8.4.3. Ujęcia wód	17
8.4.4. Zagrożenie powodziowe.....	17
8.5. Rodzaj, ilość i sposób postępowania z odpadami.....	18
8.6. Emisja hałasu.....	18
9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	19
10. WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ (DOTYCZY PRZEDSIĘWZIĘĆ POLEGAJĄCYCH NA BUDOWIE DRÓG W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ)	20
11. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	20
12. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH	

ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	20
13. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ	21
14. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO – Z UWZGLĘDNIENIEM DOSTĘPNYCH WYNIKÓW INNYCH OCEN WPŁYWU NA ŚRODOWISKO, PRZEPROWADZONYCH NA PODSTAWIE ODREBNYCH PRZEPISÓW.....	21
15. ANALIZA KOSZTÓW I KORZYŚCI.....	21

1. RODZAJ I KLASYFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wnioskodawcą są Państwo Ilona Nowak Szymura i Marek Nowak, którzy prowadzą gospodarstwo rolne na działkach o nr ewid. 91/2 i 95 w miejscowości Cegielnia w którym hodują bydło mleczne i opasowe. Uprawiają również ziemię rolną o powierzchni ok. 65,60 ha.

W związku z zamiarem modernizacji i rozwoju prowadzonego gospodarstwa, Inwestorzy podjęli decyzję o wybudowaniu nowoczesnej obory, w której planują hodować krowy mleczne. Nowa obora zostanie wyposażona w dwa nowoczesne roboty udojowe, w obecnych budynkach inwentarskich udój prowadzony jest za pomocą dojarki przewodowej. Do nowej obory zostanie przeniesiona cała obsada bydła mlecznego poza cielakami, dla których zostaną wydzielone kojce w istniejących budynkach inwentarskich. Pozostała powierzchnia budynków inwentarskich będzie przeznaczona na magazyn płodów rolnych oraz garaż dla maszyn rolniczych.

Zlikwidowana zostanie hodowla bydła opasowego.

W nowo wybudowanej oborze będzie znajdowała się część hodowlana, w której będą stanowiska dla krów mlecznych, ganek paszowy oraz część udojowa i porodówki.

Obecnie na terenie gospodarstwa prowadzona jest hodowla bydła mlecznego i opasowego w następujących ilościach:

- 80 szt. krów mlecznych w I klasie mleczności,
- 25 szt. jałówek powyżej 1 roku,
- 10 szt. jałówek od 0,5 do 1 roku,
- 37 szt. cieląt do 0,5 roku,
- 7 szt. bydła opasowego do 1 roku (waga do 300 kg),
- 8 szt. bydła opasowego powyżej 1 roku (waga do 600 kg),

Określenie dużych jednostek przeliczeniowych dokonano na podstawie załącznika – współczynniki przeliczeniowe sztuk zwierząt na duże jednostki przeliczeniowe inwentarza (DJP), do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku, w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839).

Współczynniki:

- 1 szt. krowa – 1 DJP,
- 1 szt. jałowka powyżej roku – 0,8 DJP,
- 1 szt. jałowka od 0,5 roku do 1 roku - 0,3 DJP,
- 1 szt. cielęta do 0,5 roku – 0,15 DJP,
- 1 szt. opas do 300 kg – 0,6 DJP
- 1 szt. opas do 600 kg – 1,2 DJP

Obliczenie dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza w gospodarstwie:

- 80 szt. krów mlecznych	x 1,0 DJP	= 80,00 DJP
- 25 szt. jałówek powyżej 1 roku,	x 0,8 DJP	= 20,00 DJP
- 10 szt. jałówek od 0,5 do 1 roku	x 0,3 DJP	= 3,00 DJP
- 37 szt. cieląt do 0,5 roku	x 0,15 DJP	= 5,55 DJP
- 7 szt. bydła opasowego do 1 roku	x 0,6 DJP	= 4,20 DJP
- 8 szt. bydła opasowego powyżej 1 roku	x 1,2 DJP	= 9,60 DJP

Razem 122,35 DJP

W planowanej do wybudowania oborze będzie przebywało bydło mleczne w ilości:

- 108 szt. krów mlecznych	x 1,0 DJP	= 108,00 DJP
- 30 szt. jałówek powyżej 1 roku,	x 0,8 DJP	= 24,00 DJP
- 20 szt. jałówek od 0,5 do 1 roku	x 0,3 DJP	= 6,00 DJP

Razem 138,00 DJP

W związku z planowaną budową obory na działkach nr ewid. 91/2 i 95 bydło mleczne (krowy i jałówki) hodowane obecnie w starych budynkach inwentarskich zostanie przeniesione do nowej obory.

Natomiast budynki inwentarskie w których było hodowane bydło mleczne zostaną przerobione na garaże dla maszyn rolniczych i magazyny płodów rolnych oraz zostaną w nich wydzielone w nich kojce do hodowli cieląt.

Hodowla bydła opasowego zostanie zlikwidowana i gospodarstwo będzie skupiało się tylko na hodowli bydła mlecznego

W części istniejącej obory będą znajdowały się kojce dla cielaków w następujących ilościach:

- 45 szt. cieląt do 0,5 roku	x 0,15 DJP	= 6,75 DJP
------------------------------	------------	------------

Razem 6,75 DJP

Po zrealizowaniu planowanego przedsięwzięcia łączna ilość zwierząt w budynkach inwentarskich (istniejących i planowanym) na działkach nr ewid. 91/2 i 95 w miejscowości Cegielnia wyniesie ok. 144,75 DJP.

- 108 szt. krów mlecznych	x 1,0 DJP	= 108,00 DJP
- 30 szt. jałówek powyżej 1 roku,	x 0,8 DJP	= 24,00 DJP
- 20 szt. jałówek od 0,5 do 1 roku	x 0,3 DJP	= 6,00 DJP
- 45 szt. cieląt do 0,5 roku	x 0,15 DJP	= 6,75 DJP

Razem 144,75 DJP

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* [Dz. U. z 2019 r., Poz. 1839] do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., Poz. 353] zalicza się do:

§3 ust. 2 pkt. 3 – nieosiągające progów określonych w ust. 1, jeżeli po zsumowaniu parametrów charakteryzujących przedsięwzięcie z parametrami planowanego, realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia tego samego rodzaju znajdującego się na terenie jednego zakładu lub obiektu osiągną progi określone w ust. 1.

2. SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie pn. „Budowa obory” na działkach o nr ewid. 91/2 i 95 w miejscowości Cegielnia będzie polegało na budowie budynku obory dla obsady ok. 138,00 DJP.

Maksymalna długość budynku wyniesie ok. 66,50 m, natomiast szerokość ok. 25,50 m. Grubość ścian wyniesie ok. 25 cm.

W budynku obory będą znajdowały się:

- ganek spacerowy,
- ganek paszowy,
- komunikacja,
- legowiska dla krów i jałówek,
- izolatki dla krów zasuszonych
- izolatki dla krów zacielonych
- porodówka,
- hala udojowa,
- magazyn mleka,
- maszynownia,
- biuro,
- pomieszczenie sanitarne

Do budynku obory zostanie doprowadzona woda z przyłącza wodociągowego z sieci wodociągowej należącej do Spółki Koźmińskie Usługi Komunalne oraz przyłącze elektryczne.

W oborze będzie system hodowlany wolnostanowiskowy, bezściółkowy.

Dojazd do projektowanej obory będzie z drogi o nawierzchni utwardzonej.

Otoczenie planowanej inwestycji będą stanowiły:

Od strony wschodniej – droga na działce o nr ewid. 104/2,

Od strony zachodniej – grunty rolne na działce o nr ewid. 91/2,

Od strony południowej – zabudowa zagrodowa na działce nr 94 oraz użytki rolne na działkach o nr ewid. 93, 92 i 91/4,

Od strony północnej – zabudowa zagrodowa na działce nr 96 oraz użytek rolny na działce o nr ewid. 91/3.

Przeważający kierunek wiatrów jest z zachodu na wschód.

Pod względem ukształtowania terenu obszar, na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja, jest płaski. W promieniu 0,5 km od planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania terenów wodno – błotnych, o niskim poziomie wód gruntowych, obszarów leśnych, obszarów o gęstym zaludnieniu oraz obszarów uzdrowiskowych i ochrony uzdrowiskowej. Działka na której planowana jest inwestycja nie leży w strefie obszaru objętego ochroną Natura 2000, natomiast znajduje się w obszarze chronionego krajobrazu.

Ponadto obszar, na którym planowana jest inwestycja nie jest terenem, na którym standardy jakości środowiska są przekroczone. Również na tym terenie nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na obszarach szczególnie narażonych (OSN).

Najbliżej planowanej inwestycji znajduje się zabudowa zagrodowa na działce nr 96. Odległość od niej do planowanej inwestycji wynosi ok. 70 m.

3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCZĄCY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ

3.1. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego

Przedsięwzięcie będzie realizowane na działkach ewid. nr 91/2 i 95, obręb 301203_5.0004, (Jedn. ewidencyjna : Koźmin Wlkp – obszar wiejski, obręb ewidencyjny: 301203_5.0004, Cegielnia)

Powierzchnia nieruchomości:

Nr działki	Powierzchnia [ha]
91/2	0.4700
95	0.9900
Razem	1.4600

W gospodarstwie na działce nr ewid. 95 znajdują się następujące budynki:

- dom jednorodzinny,
- budynek garażowy,
- szopa,
- garaże,
- stara obora,
- silosy na kiszonkę,
- magazyn na zboże,
- płyta obornikowa.



3.2. Dotychczasowy sposób wykorzystania nieruchomości oraz jej wykorzystanie

Miejsce, w którym planowana jest budowa obory dla krów mlecznych jest obecnie obsiedliskiem.



3.3. Pokrycie szatą roślinną i wycinka zieleni wysokiej oraz budynki do rozbiórki.

Działka nie jest porośnięta drzewami ani krzewami, na których usunięcie będzie wymagana decyzja.

W związku z planowaną inwestycją nie będzie miała miejsca rozbiórka istniejących budynków.



4. RODZAJ TECHNOLOGII

Inwestor zamierza w planowanej oborze prowadzić hodowlę bydła mlecznego w pierwszej klasie mleczności w systemie wolnostanowiskowym. System ten zakłada, że zwierzęta utrzymywane są luzem w mniejszych lub większych grupach, w zależności od liczebności stada i rozwiązań funkcjonalnych budynku obory.

Planowana obora będzie oborą bezściółkową, o podłodze szczelinowej (rusztowej), na której w celu uniknięcia mechanicznych uszkodzeń kończyn zwierząt (zwłaszcza racic),

podłoga części legowiskowych będzie wyłożona matami dla zwierząt zapewniającymi odpowiedni komfort i wygodę wypoczynku. Gnojowica będzie spływała z mat do kanałów gnojowych, a z nich poprzez ruszty do zbiorników na gnojowicę znajdujących się pod rusztami o pojemności umożliwiającej gromadzenie gnojowicy przez okres 6 miesięcy.

Inwestor planuje prowadzić hodowlę opierając się zarówno na własnych cielętach jak i sporadycznie na zakupie cieląt.

Układ wewnętrzny obory zostanie dostosowany do sposobu utrzymania zwierząt.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2010 r. Nr 116, poz. 778) oraz zapisami Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony środowiska zostały określone w przepisach Unii Europejskiej przyjęto że wymiary legowiska w przypadku utrzymania krów i jałówek powyżej 7 miesiąca ciąży:

- długość – co najmniej 2,1 m,

- szerokość – co najmniej 1,1 m

co daje minimalną powierzchnię stanowiska (legowiska) 2,31 m²

Jednak Inwestor kierując się względami dobrostanu zwierząt planuje przygotować legowiska o długości ok. 2,40 m i szerokości ok. 1,2 m co daje powierzchnię stanowiska (legowiska) dla jednej sztuki ok. 2,88 m², a legowiska pod ścianą o długości ok. 2,60 m i szerokości ok. 1,2 m co daje powierzchnię stanowiska (legowiska) dla jednej sztuki ok. 3,12 m². W związku z tym minimalna powierzchnia legowisk jest zachowana.

Powierzchnia legowisk w oborze będzie wyglądała następująco:

- 68 legowiska o pow. 2,88 m² – 195,84 m²,

- 90 legowiska o pow. 3,12 m² – 280,80 m².

Łączna powierzchnia legowisk wyniesie ok. 476,64 m².

W starej oborze będą wydzielone do hodowli 45 szt. cieląt o powierzchni nie mniejszej niż 81,00 m².

45 szt. cieląt x 1,80 m² = 81,00 m²

Zacytowane rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi mówią o minimalnych powierzchniach na których mogą być hodowane poszczególne grupy zwierząt. Warunek ten został spełniony. Powierzchnie hodowlane nie są mniejsze niż wymagają tego przepisy.

Poza tym jest jeszcze dobra praktyka, która mówi, że przy większej powierzchni zwierzęta mają lepsze warunki do rozwoju, większą swobodę. To że powierzchnia jest większa nie oznacza, że będzie większa obsada stada.

Duża powierzchnia hodowlana nie wiąże się z możliwością wprowadzania dodatkowych zwierząt poza zadeklarowany stan, ale wynika z potrzeby zapewnienia zwierzętom minimalnej przestrzeni życiowej. Przestrzeń ta jest niezbędną do sprawnego poruszania się krów podczas udoju oraz podczas karmienia.

Z sektora krów w doju, zwierzęta swobodnie będą przechodzić do dojarni, która będzie wyposażona w dwa roboty udojowe.

Zastosowanie robotów udojowych daje hodowcy więcej czasu wolnego, gdyż nakłady pracy poświęcone na dój zostają znacząco zredukowane, poprawiają się parametry mleka, krowy przyzwyczajone do korzystania z robotą robią to ze spokojem i bez strachu, możemy zatem mówić o korzystnym wpływie na ich dobrostan, a co za tym idzie poprawia się

zdrowotność i wzrasta wydajność stada (obecnie krowy hodowane w systemie uwiązowym i dojone za pomocą dojarki przewodowej).

Na typowy robot udojowy składa się: stanowisko udojowe, układ lokalizujący strzyki, ramiona do zakładania kubków udojowych, układ czyszczący strzyki, układ kontrolnopomiarowy oraz wyposażenie tj. pompy podciśnieniowe, pulsator, układ myjący instalacje udojową. Stanowisko udojowe składa się z bramki wejściowej i wyjściowej, konstrukcji umożliwiającej boczne ruchy. Ciągły kontakt krowy ze stadem podczas przebywania w bramce wpływa na jej komfort, a możliwość wejścia do boksu i wyjścia z niego w jednej linii (przejście na wprost) eliminuje problem skręcania krów w ciasnych warunkach. Do wchodzenia do stanowiska motywują znajdujące się weń zasobniki z paszą treściwą.

W nowoczesnych systemach chłodzenia, ciepło zawarte w mleku, jest przez ścianę urządzenia chłodniczego, przenoszone do czynnika chłodzącego. Substancja chłodząca absorbuje ciepło z mleka. Końcowa temperatura mleka zależy od konstrukcji urządzenia chłodniczego.

Tempo schładzania mleka zależy między innymi od różnicy temperatur między mlekiem a czynnikiem chłodzącym, wielkości powierzchni chłodzącej, grubości i rodzaju materiału ścianki chłodzącej, szybkości przepływu płynów wzdłuż ścianki i czasu kontaktu mleka ze ścianką.

Nowoczesne systemy chłodzenia wymagają zasilania energią elektryczną. Jest ona niezbędna, między innymi, do sterowania pracą skraplacza, w którym zachodzi skraplanie czynnika chłodzącego, co umożliwi jego wykorzystanie w cyklu zamkniętym.

Chłodnia mleka będzie wyposażona w agregat chłodniczy, który będzie umieszczony wewnątrz budynku. Poziom jego hałasu nie przekroczy 75 dB.

Planowany zbiornik na mleko będzie miał pojemność ok. 10 000 l (2 doby udoju) ok. 5 000 l na dobę.

Schłodzone mleko ze zbiornika, będzie przepompowane do autocysterny, którą będzie transportowane do mleczarni.

Na podstawie załącznika nr 6 Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganiu dalszemu zanieczyszczeniu, poniżej obliczono średnie roczne ilości nawozów naturalnych.

System utrzymania: bezściółkowo

- krowy mleczne – 108 szt. x 17,6 m³/rok = 1 900,8 m³/rok
- jałówki powyżej 1 roku – 30 szt. x 11,6 m³/rok = 348,0 m³/rok
- jałówki od 0,5 do 1 roku – 20 szt. x 6,8 m³/rok = 136,0 m³/rok

W gospodarstwie będzie powstało ok. **2 384,8 m³/rok** gnojowicy.

Na podstawie załącznika nr 5 Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganiu dalszemu zanieczyszczeniu, poniżej obliczono pojemność i zbiornika na gnojowicę:

Planowany zbiornik będzie zbiornikiem podziemnym, nakryty betonową płytą, a więc zadaszonym, w związku z tym należy przyjąć współczynnik F = 0,8.

$$x_3 = 5,80 \times C \times F \times nDJP + G$$

$$C = 1$$

$$F = 0,8$$

$$nDJP = 138$$

$$G = 0$$

$$x_3 = 5,80 \times 1 \times 0,8 \times 138 + 0$$

$$x3 = 640,32 \text{ m}^3$$

Minimalna pojemność zbiornika na gnojowicę powinna wynosić ok. 641 m³, co pozwoli na magazynowanie gnojowicy przez okres ok. 6 miesięcy. Planowany podziemny zbiornik na gnojowicę nie będzie mniejszy niż 641,00 m³.

Do gnojowicy dodawana będzie mieszanka składników mineralnych PRP FIX regulująca rozwój mikroorganizmów w głębi masy odpadów z produkcji zwierzęcej. Rezultatem stosowania jej są:

- zmniejszenie emisji fetorów,
- homogenizacja gnojowicy,
- zmniejszenie szkodliwości podczas nawożenia,
- poszanowanie środowiska naturalnego.

Na podstawie załącznika nr 6 Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganiu dalszemu zanieczyszczeniu, poniżej obliczono średnie roczne ilości nawozów naturalnych.

System utrzymania: głęboka ściółka

Obornik w ilości ok. 108,0 t/rok

- cielęta do 0,5 roku – 45 szt. x 2,4 t/rok = 108,0 t/rok

Na podstawie załącznika nr 5 Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganiu dalszemu zanieczyszczeniu, poniżej obliczono powierzchnię płyty obornikowej i zbiornika na gnojówkę dla nawozów powstających z hodowli na płytkiej i głębokiej ściółce:

Płyta obornikowa

$$X1 = 2,1 \times A \times D \times nDJP$$

$$A = 1$$

D = brak współczynnika

$$nDJP = 6,75$$

$$X1 = 2,1 \times 1 \times 6,75$$

$$X1 = 14,18 \text{ m}^3$$

Minimalna pojemność płyty obornikowej powinna wynosić ok. 15,0 m³.

W gospodarstwie znajduje się płyta obornikowa o powierzchni ok. 160 m² gdyż obecna hodowla prowadzona jest na płytkiej ściółce. Przy wysokości przyzmy ok. 0,1 m zostanie spełniona wymagana pojemność.

Zbiornik na gnojówkę

$$X2 = 1,4 \times B \times F \times nDJP + G$$

$$B = 1$$

F = 1 – płyta obornikowa nie jest nakryta

$$nDJP = 6,75$$

$$G = 0$$

$$X2 = 1,4 \times 1 \times 1 \times 6,75 + 0$$

$$X2 = 9,45 \text{ m}^3$$

Minimalna pojemność zbiornika na gnojówkę powinna wynosić ok. 10 m³.

W gospodarstwie pod płytą obornikową znajdują się szczelny, żelbetowy zbiornik na gnojówkę o pojemności ok. 80 m³.

Inwestor wczesną wiosną i późną jesienią będzie wywoził powstające w gospodarstwie nawozy naturalne na pole z zachowaniem zasad dobrej praktyki rolniczej.

Powstające w gospodarstwie nawozy naturalne wykorzystywana na własnych użytkach rolnych, a także może być sprzedawana innym rolnikom.

Pasza wzbogacona o koncentraty niskobiałkowe lub sianokiszzonka będzie zadawana bezpośrednio na stół paszowy.

Budynek obory będzie posiadał konstrukcję murowaną, ściany zewnętrzne będą wykonane z cegły, pustaków lub bloczków betonu komórkowego. Fundamenty obory zostaną wykonane z żelbetonu. Ściany zostaną otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym i pobiałkowane dwa razy mleczkiem wapiennym z dodatkiem emulsji.

Dach budynku obory zostanie wykonany jako dwuspadowy, o konstrukcji stalowej, oparty na płatwiach i przykryty np. płytą warstwową.

Obora będzie posiadała sprawnie działającą wentylację grawitacyjną, w postaci nawiewu powietrza przez kurtyny powietrzne i wywiewu świetlikiem kalenicowym. Wentylacja zapewni odpowiednią temperaturę oraz wilgotność w oborze.

Teren wokół obory zostanie utwardzony, a wody opadowe i roztopowe zostaną rozprowadzone po powierzchni biologicznie czynnej działek ewid. 91/2 i 95..

5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

5.1. Wariant 0

Wariant polegający na nie podjęciu przedsięwzięcia, będzie związany z dalszym użytkowaniem gospodarstw w jego obecnej formie. Nie podjęcie budowy obory przyczyni się do stagnacji gospodarstwa rolniczego Inwestora, a tym samym nie poprawią się warunki hodowli i pracy w gospodarstwie.

5.2. Wariant proponowany przez inwestora

Wariant polegający na podjęciu przedsięwzięcia tj. budowie budynku inwentarskiego – obory dla krów mlecznych o obsadzie ok. 138,00 DJP będzie korzystny dla środowiska. Inwestycja będzie posiadała wszelkie zabezpieczenia chroniące środowisko.

Budynek obory będzie posiadał system wentylacji grawitacyjnej, który będzie regulował temperaturę oraz wilgotność w oborze. Nawiew do budynku obory będzie się odbywał przez system kurtyń powietrznych, a wywiew powietrza będzie odbywał się przez uchylne świetliki dachowe - kalenicowe.

Planowana inwestycja będzie bezpieczna dla środowiska. Nie będzie powodować nadzwyczajnego zagrożenia dla środowiska. Projektowana inwestycja przyczyni się do polepszenia warunków przebywania zwierząt w oborze. Obora w tym zakresie będzie spełniała wszelkie standardy.

Inwestycja przyczyni się do rozwoju gospodarstwa rolnego inwestora.

5.3. Wariant alternatywny

W związku z profilem prowadzonej hodowli nie planuje się wariantu alternatywnego.

6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH SUROWCÓW I MATERIAŁÓW, PALIW I ENERGII

Woda w gospodarstwie jest wykorzystywana tylko do pojenia zwierząt, mycia urządzeń dojarskich i zbiornika magazynowania mleka.

Określenie ilości wody do pojenia zwierząt dla całego gospodarstwa wyliczono w oparciu o normy określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r. Nr 8 poz. 70) w „tabeli 4: Przeciętne normy zużycia wody w fermach i obiektach inwentarskich”

- krowy mleczne – 3,6 m³/miesiąc
- bydło mleczne do 1,5 roku – 1,2 m³/miesiąc

- krowy mleczne – 138 szt. x 3,6 m³/miesiąc = 496,8 m³
- bydło mleczne do 1,5 roku – 65 x 1,2 m³/miesiąc = 78,0 m³

Do pojenia zwierząt w gospodarstwie miesięcznie zużywane jest ok. 574,8 m³ wody.

Zużycie wody na cele dla utrzymania czystości stacji magazynowania mleka wyliczono w oparciu o normy określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r. Nr 8 poz. 70) w „Tabeli 6: Przeciętne normy zużycia wody w zakładach przetwórstwa rolno - spożywczego”

- zlewnia mleka – 0,3 m³ wody na 1000 dm³ mleka.

Dobowy udój mleka w gospodarstwie będzie wynosił ok. 5 000 litrów mleka

- 5,0 x 0,30 m³ = 1,5 m³/dobę
 - 5,0 x 30 x 0,30 m³ = 45,0 m³ /miesiąc
- Łączne miesięczne zużycie wody w gospodarstwie wynosi ok. 619,8 m³ (574,8 +45,0).

7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Ochrona powietrza

Podczas prowadzenia prac budowlanych zagrożenie dla powietrza atmosferycznego mogą stanowić zanieczyszczenia pochodzące z eksploatacji sprzętu wykorzystywanego podczas prac budowlanych.

W celu ograniczenia negatywnego wpływu sprzętu i środków transportu na środowisko będzie zwrócona szczególna uwaga na prawidłową eksploatację i właściwą konserwację. Maszyny i pojazdy nie będą przeciążane oraz eksploatowane na najwyższych obrotach silników, gdyż zwiększa to emisję spalin. Transportowane i gromadzone materiały będą w miarę możliwości zabezpieczone tak, aby ograniczyć niezorganizowaną emisję pyłu.

Ochrona przed hałasem

W większości robót budowlanych wykorzystywany będzie sprzęt stanowiący mobilne źródło hałasu i drgań. Inwestycja jest realizowana na obszarach nie wymagających ochrony akustycznej.

Użytkowanie sprzętu będzie odbywać się tylko w porze dziennej.

Ochrona środowiska gruntowo-wodne oraz gospodarka wodno – ściekowa

Na etapie prac związanych z pracami budowlanymi istnieje zagrożenie zanieczyszczenia powierzchni ziemi i wód podziemnych paliwami, w związku z możliwymi awariami i ew. złym stanem technicznym maszyn i pojazdów. Do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego może dojść również na skutek niewłaściwego gromadzenia paliw i płynów eksploatacyjnych oraz w trakcie napraw sprzętu.

W celu wyeliminowania tych zagrożeń sprzęt mechaniczny używany podczas prac budowlanych będzie całkowicie sprawny technicznie. Praca na budowie będzie tak zorganizowana, aby wyeliminować przelewanie i magazynowanie paliw oraz płynów eksploatacyjnych.

Należy stwierdzić, iż przy dobrej organizacji pracy realizacja budowy nie będzie miała negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne terenu inwestycyjnego, jak również terenów sąsiednich.

Gospodarka odpadami

Na etapie budowy będą powstawały odpady związane z pracami budowlanymi.

Gospodarka odpadami powstałymi w trakcie tych prac będzie prowadzona w taki sposób, aby zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ich ilość i negatywne oddziaływanie na środowisko, a także zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk lub unieszkodliwienie.

W celu zmniejszenia ilości powstających odpadów przy pracach budowlanych będą wykorzystywane w miarę możliwości gotowe elementy lub półfabrykaty.

8. RODZAJ I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

8.1. Emisja zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza

Jedynym źródłem emisji zanieczyszczeń emitowanych do powietrza, będą zanieczyszczenia pochodzące z procesów fizjologicznych hodowlanych zwierząt, gdyż obora nie będzie ogrzewana.

W wyniku procesów fizjologicznych zwierząt, będzie powstawała emisja metanu oraz amoniaku do powietrza. W celu obliczenia emisji z procesu chowu bydła, przyjęto średnie wskaźniki emisji substancji do powietrza:

- amoniak 15,4 mg/m³,

- siarkowodór 0,7645 mg/m³,

Wskaźniki, zaproponowano na podstawie opracowania „Systemy utrzymania bydła. Poradnik” Praca zbiorowa. Warszawa: Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa; Duńskie Służby Doradztwa Rolniczego, 2004.

Założono, że przepływ powietrza przez uchylone świetliki będzie odbywał się z prędkością 0,5 m/s oraz, a powierzchnia uchylonych świetlików dachowych wyniesie ok. 10 m².

Na tej podstawie wyliczono, że wydajność wentylacji wyniesie 0,5 m/s x 10 m² = 5,0 m³/s

Emisja amoniaku – 5,0 m³/s x 15,4 mg/m³ = 77,0 mg/s = 0,277 kg/h

Emisja siarkowodoru – 5,0 m³/s x 0,7645 mg/m³ = 3,823 mg/s = 0,0138 kg/h

Brany jest pod uwagę wariant dodawania do pasz lub produkowanego nawozu substancji ograniczających emisję odorów.

8.2. Emisja zanieczyszczeń wprowadzanych do gleby

System utrzymania: bezściółkowo

Ilość wyprodukowanego czystego azotu w ciągu roku:

- krowy mleczne – 108 szt. x 17,6 m³/rok = 1 900,8 m³/rok x 3,4 kg/m³ = 6 462,72 kg/rok
- jałówki powyżej 1 roku – 30 szt. x 11,6 m³/rok = 348,0 m³/rok x 2,9 kg/m³ = 1 009,20 kg/rok
- jałówki od 0,5 do 1 roku – 20 szt. x 6,8 m³/rok = 136,0 m³/rok x 4,7 kg/m³ = 639,20 kg/rok

RAZEM 8 111,12 kg/rok

Głęgoka ściółka - obornik:

Ilość wyprodukowanego czystego azotu w ciągu roku:

- cielęta do 0,5 roku – 45 szt. x 2,4 t/rok = 108,0 t/rok x 3,8 kg/t = 410,40 kg/rok

RAZEM 410,40 kg/rok

Łączna ilość wyprodukowanego w ciągu roku w gospodarstwie czystego azotu wyniesie ok. 8 521,52 kg/rok.

Wielkość areалу przeznaczona do nawożenia wytworzonymi w gospodarstwie nawozami naturalnymi to 65,60 ha.

$$8\,521,52\text{ kg} / 65,60\text{ ha} = 129,90\text{ kg/ha} < 170\text{ kg/ha}$$

W związku z powyższymi obliczeniami dawka czystego azotu nie przekroczy wartości 170 kg czystego azotu / 1 ha.

8.3. Emisja ścieków

Ścieki bytowe powstające na terenie gospodarstwa trafiają do szczelnego zbiornika bezodpływowego a następnie, gdy zbiornik się napelni są wywożone przez uprawnioną do tego firmę wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków należącą do Spółki Koźmińskie Usługi Komunalne.

W wyniku mycia urządzeń do udoju i magazynowania mleka będą powstawały ścieki w ilości równej poboru wody na ten cel, tj. ok. 1,5 m³/dobę, które będą trafiały do szczelnego zbiornika bezodpływowego i po jego zapełnieniu będą wywożone do oczyszczalni ścieków. Inwestor wystąpi z wnioskiem o uzyskanie zgody na dowóz ścieków technologicznych do oczyszczalni ścieków należącej do Spółki Koźmińskie Usługi Komunalne.

W związku z tym, że nie planuje się mycia wodą pomieszczeń inwentarskich, a tylko okresowo, dwa razy do roku będzie miało miejsce białkowanie ścian, to nie będą powstawały dodatkowe ścieki. Natomiast dezynfekcja pomieszczeń będzie wykonywana na sucho proszkiem Dezosan Wigor.

Środowisko wodno-gruntowe będzie zabezpieczone w następujący sposób:

- w budynkach inwentarskich w części komunikacyjnej i na ganku paszowym będą szczelne betonowe posadzki
- zbiornik na gnojowicę będzie wykonany z betonu w technologii szczelnej.

Wyciek substancji ropopochodnych, jest zdarzeniem mało prawdopodobnym, gdyż w gospodarstwie znajduje się coraz nowszy sprzęt, który przechodzi pozytywnie okresowe

przeeglądy. Jednak w przypadku wystąpienia awarii, przy której dojdzie do wycieku substancji ropopochodnych to zostaną one niezwłocznie zebrane przy pomocy sorbentów kalcynowanych, które występują w postaci granulek. Tak powstały odpad, będzie przechowany w szczelnym pomieszczeniu do momentu przekazania firmie posiadającej stosowne zezwolenia na odbieranie i transport odpadów.

Wody opadowe i roztopowe z dachu będą zagospodarowane na terenie działek nr 91/2 i 95, poprzez powierzchniowe odprowadzanie do gruntu.

8.4. Warunki wodne - identyfikacja jednolitej części wód powierzchniowych i podziemnych, obszary chronione wód śródlądowych, ujęcia wód, zagrożenie powodziowe

8.4.1. Wody powierzchniowe

Jednolita część wód rzecznych:

- a) Europejski kod JCWP – PLRW6000 1714639
- b) Nazwa JCWP – Orla od źródła do Rdęcy
- c) Cel środowiskowy:
dobry stan ekologiczny
dobry stan chemiczny
- d) Typ JCWP – potok nizinny piaszczysty (17)
- e) Status – SZCW
- f) Ocena stanu – zły
- g) Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona

8.4.2. Wody podziemne

Jednolita część wód podziemnych:

- a) Europejski kod JCWPd – GW 600079
- b) Nazwa JCWPd – 79
- c) Ocena stanu – ilościowego – dobry
- d) Ocena stanu – chemicznego – dobry
- e) Ocena ryzyka – niezagrożony

8.4.3. Ujęcia wód

Na terenie planowanej inwestycji nie znajdują się ujęcia wód, ani strefy ochronne ujęć wód (tereny ochrony bezpośredniej i pośredniej).

8.4.4. Zagrożenie powodziowe

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi wskazanych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego zostały sporządzone mapy zagrożenia powodziowego (MZP), dla których określono obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których obowiązują przepisy szczególne ww. ustawy oraz sporządzono mapy ryzyka powodziowego (MRP).

Dla analizowanego terenu nie określono obszarów szczególnego zagrożenia powodzią. Zgodnie z informacją zawartą we Wstępnej Ocenie Ryzyka Powodziowego (2011r.) teren inwestycji nie znajduje się na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi (ONNP).

Obszar przedmiotowej inwestycji nie jest położony w zasięgu obszarów, o których mowa w art. 169 ust.2 *ustawy Prawo wodne*, tj.:

- 1) obszarach, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2% lub na których istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia ekstremalnego;
- 2) obszarach szczególnego zagrożenia powodzią;
- 3) obszarach obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia:
 - a) wału przeciwpowodziowego,
 - b) wału przeciwsztormowego,
 - c) budowli piętrzącej.

8.5. Rodzaj, ilość i sposób postępowania z odpadami

Odpady inne niż niebezpieczne

- 17 01 07 - Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 – ilość ok. 1 Mg/rok
 - 17 04 05 - Żelazo i stal – ilość ok. 0,1 Mg/rok
 - 17 09 04 - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 – ilość ok. 2 Mg/rok
- Za magazynowanie i utylizację odpadów będzie odpowiedzialna firma budowlana, która będzie budowała obiekt.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą powstawały następujące odpady:

Odpady niebezpieczne:

- 16 02 13* - zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 - ilość ok. 0,01 Mg/rok

Odpady inne niż niebezpieczne:

- 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury – ilość ok. 0,2 Mg/rok
- 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych – ilość ok. 0,2 Mg/rok
- 15 01 03 - Opakowania z drewna – ilość ok. 0,2 Mg/rok
- 15 01 04 - Opakowania z metali – ilość ok. 0,2 Mg/rok
- 15 02 03 - Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 – ilość ok. 0,05 Mg/rok.

Wszystkie odpady będą magazynowane w sposób selektywny, w szczelnych pojemnikach, a następnie przekazywane firmą posiadającym decyzje na zbierania i przetwarzania odpadów.

Wizyty weterynarza w gospodarstwie, mogą się wiązać z powstawaniem odpadów weterynaryjnych, jednak będą one zabierane przez samego weterynarza po skończeniu wykonywania zabiegów.

W przypadku wystąpienia sztuk padłych, co podczas jakiegokolwiek hodowli jest nieuniknione, padłe zwierzę zostanie przeniesione do oddzielnego, zamykanego pomieszczenia z betonową szczelną posadzką i niezwłocznie zostanie powiadomiona firma utylizacyjna. Maksymalny czas przetrzymywania padłych zwierząt wyniesie do 24 godzin.

8.6. Emisja hałasu

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia na obszarze objętym przedsięwzięciem będą poruszały się raczej tylko pojazdy osobowe i maszyny rolnicze, raz w miesiącu samochód dostarczający paszę, co drugi dzień samochód odbierający mleko oraz codzienna praca ciągnika oraz paszowozu obsługującego oborę. Otoczenie inwestycji będą stanowiły, zabudowania zagrodowe i pola uprane, po których również będą poruszały się maszyny

rolnicze wykonujące związane z danym sezonem prace, więc poziom natężenia ruchu na części działek nr 91/2 i 95 związany z funkcjonowaniem obory będzie minimalny w stosunku do otaczającego tła.

Źródła hałasu wewnątrz budynków:

- agregat chłodniczy – do 75 dB,
- ciągniki obsługujące oborę – poziom dźwięku 95 – 100 dB

Źródła hałasu na zewnątrz budynków:

- 2 samochody osobowe na dobę – poziom dźwięku do 85 dB,
- 2 ciągników rolniczych na dobę – poziom dźwięku do 90 dB,
- samochód odbierający mleko jeden raz dziennie – poziom dźwięku do 85 dB,
- samochód dowożący pasze jeden raz w miesiącu – poziom dźwięku do 85 dB,

Podczas eksploatacji obory, ze względu na odległość od terenów normowanych pod względem akustycznym nie zostanie przekroczony dopuszczany poziom hałasu dla terenu zabudowy zagrodowej. Źródła hałasu w oborze będą pracowały włącznie w porze dziennej.

9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

W pobliżu planowanego przedsięwzięcia, w promieniu co najmniej ok. 0,5 km nie występują:

- obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek,
- obszary wybrzeży i środowisko morskie,
- obszary górskie lub leśne,
- obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- duża gęstość zaludnienia (występuje zabudowa rozproszona, liniowa – wzdłuż drogi),
- obszary przylegające do jezior.

Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem obszarów podlegającym ochronie wygląda następująco:

Rezerwaty przyrody:

- Miejski Bór – ok. 17,95 km
- Dąbrowa Koło Biadek Krotoszyńskich – ok. 19,26 km
- Dąbrowa Smoszew – ok. 19,46 km

Obszary Chronionego Krajobrazu:

- Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy – ok. 4,12 km
- Sz wajcaria Żerkowska – ok. 19,69 km

Natura 2000 Obszar Specjalnej Ochrony:

- Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 – ok. 5,15 km

Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony:

- Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 – ok. 5,15 km

Obecnie, na terenie działki Inwestora ani w jego najbliższym otoczeniu, nie przewiduje się wprowadzenia dodatkowych form ochrony tego regionu.

Emisja, która powstanie podczas realizacji inwestycji oraz podczas jej funkcjonowania, nie spowoduje w żaden sposób zubożenia obszarów chronionych.

Również planowane przedsięwzięcie nie będzie przebiegało przez obszary chronione. Nie spowoduje utraty bioróżnorodności, tras migracyjnych oraz miejsc stałego pobytu zwierząt, oraz utraty siedlisk chronionych. Ponadto planowana inwestycja nie spowoduje utraty walorów krajobrazowych terenów przyległych do obszaru inwestycji.

Planowane przedsięwzięcie w żaden sposób nie wpłynie na utratę różnorodności gatunków, w tym gatunków chronionych na mocy dyrektywy siedliskowej i dyrektywy ptasiej, a także nie będzie miało wpływu na bogactwo gatunków czy skład gatunkowy siedlisk na badanym obszarze.

Planowane przedsięwzięcie nie wywoła pośrednio ani bezpośrednio szkodę, utratę lub fragmentację siedliska, nie wpłynie również na rodzaj użytkowania gruntu oraz funkcję ekosystemu na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia.

W promieniu ok. 0,5 km od planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania terenów wodno – błotnych, oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych oraz obszarów objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, cieków i zbiorników wód powierzchniowych

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na zmianę klimatu w związku z tym nie rozważano rozwiązań łagodzących te zmiany, gdyż ich nie będzie.

Przedsięwzięcie to dzięki zastosowanym rozwiązaniom technologicznym i konstrukcyjnym będzie odporne na przewidywane zmiany klimatu i dlatego nie będą potrzebne działania minimalizujące.

Reasumując, planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na tereny prawnie chronione ustawą o ochronie przyrody, które zostały wymienione wyżej.

10. WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ (DOTYCZY PRZEDSIĘWZIĘĆ POLEGAJĄCYCH NA BUDOWIE DRÓG W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ)

W ramach przedsięwzięcia nie planuje się budowy drogi należącej do transeuropejskiej sieci drogowej.

11. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Z uwagi na usytuowanie przedsięwzięcia w znacznej odległości od granic kraju (ok. 200 km od zachodniej granicy kraju) oraz mając na uwadze zasięg rozprzestrzeniania się substancji i energii które są emitowane z analizowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się oddziaływań które swoim zasięgiem mogłyby objąć kraje sąsiednie.

12. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie są realizowane jak, również nie są zrealizowane żadne przedsięwzięcia, których oddziaływania mogą prowadzić do

skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

13. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Planowane przedsięwzięcie, ze względu na swój charakter jak i technologię wykonania nie powoduje ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

Głównym zadaniem planowanego przedsięwzięcia będzie hodowla krów mlecznych.

Konstrukcja planowanej do budowy obory będzie zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Obora zostanie wykonana z certyfikowanych materiałów budowlanych w związku z tym możliwość wystąpienia katastrofy budowlanej lub naturalnej jest znikoma.

14. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO – Z UWZGLĘDNIENIEM DOSTĘPNYCH WYNIKÓW INNYCH OCEN WPŁYWU NA ŚRODOWISKO, PRZEPROWADZONYCH NA PODSTAWIE ODRĘBNYCH PRZEPISÓW.

Na obszarze planowanego przedsięwzięcia nie będą miały miejsce prace rozbiórkowe przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

15. ANALIZA KOSZTÓW I KORZYŚCI

Analiza kosztów i korzyści, o której mowa w art. 10a ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz.U. z 2012 r. poz. 1059 z późn. zm) dotyczy przedsiębiorstw energetycznych zajmujących się wytwarzaniem energii elektrycznej lub ciepła, przesyłaniem i dystrybucją ciepła oraz innych przedsiębiorców, planujących budowę, przebudowę lub znaczną modernizację po dniu 5 czerwca 2014 r. jednostki wytwórczej o mocy nominalnej cieplnej powyżej 20 MW, sieci ciepłowniczej lub sieci chłodniczej.

W przypadku planowanej inwestycji nie mamy do czynienia zarówno z jednostką wytwórczą mocy nominalnej cieplnej powyżej 20 MW, jak również z siecią chłodniczą.

W związku z powyższym, planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do grona inwestycji, dla których wymagane jest wykonanie analizy kosztów i korzyści.