

Rodzaj opracowania:

**KARTA INFORMACYJNA
PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Nazwa
przedsięwzięcia:

Budowa tuczarni

Inwestor:

**Martin Bruzi
Szymanów 14
63 – 720 Koźmin Wlkp.**

Autor opracowania:

inż. Dariusz Obal

Zduny, marzec 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.....	7
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.....	8
5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	11
5.1. Wariant 0.....	11
5.2. Wariant proponowany przez inwestora	11
5.3. Wariant alternatywny	12
6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH SUROWCÓW I MATERIAŁÓW, PALIW I ENERGII	12
7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	12
8. RODZAJ I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	14
8.1. Emisja zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza	14
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 jest Pan Martin Bruzi, który zajmuje się produkcją rolną polegającą na prowadzeniu tylko upraw polowych, na gruntach własnych o łącznej powierzchni ok. 29,9638 ha.

W związku z chęcią rozwijania działalności rolniczej zapadła decyzja, aby do produkcji roślinnej dołączyć produkcję zwierzęcą. W tym celu na gruntach rolnych znajdujących się na działce ewid. nr 6/1 w miejscowości Stara Obra, gmina Koźmin Wlkp. Inwestor zamierza wybudować dwa budynki tuczarni do hodowli bezściółkowej.

Na obszarze planowanej inwestycji nie obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, dlatego wnioskodawca musi uzyskać decyzję o warunkach zabudowy poprzedzoną uzyskaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Głównym profilem gospodarstwa będzie hodowla świń, która będzie opierała się na zakupie warchlaków i utrzymywaniu przez 4 miesiące aż do sprzedaży tuczników. W gospodarstwie nie będzie prosiąt ani macior. Hodowla prowadzona będzie w 3 cyklach, po cztery miesiące każdy.

Równocześnie w budynkach inwentarskich będą znajdowały się zarówno warchlaki jak i tuczniaki (dokładnie po połowie), tak aby był jak najmniejszy okres czasu między sprzedażą a zakupem poszczególnych partii świń, co pozwala zachować lepszą ciągłość produkcyjną niż ma to miejsce w innych gospodarstwach, gdzie co cztery miesiące jest sprzedaż całej obsady tuczników i zakup całej obsady warchlaków.

Tuczniaki będą sprzedawane całymi kojcami. Po sprzedaży tuczników i dezynfekcji kojca będą wprowadzane do niego warchlaki.

Planowana jest budowa dwóch obiektów tuczarni. Każdy z nich pomieści ok. 405 szt. warchlaków oraz ok. 405 szt. tuczników.

W planowanych obiektach tuczarni łączna wielkość hodowli wyniesie:

- 810 szt. warchlaków od 2 do 4 miesięcy,
- 810 szt. tuczników.

Określenie dużych jednostek przeliczeniowych dokonano na podstawie załącznika – współczynniki przeliczeniowe sztuk zwierząt na duże jednostki przeliczeniowe inwentarza (DJP), do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku, w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213, poz. 1397).

Współczynniki:

- 1 szt. warchlak od 2 do 4 miesięcy – 0,07 DJP
- 1 szt. tucznik – 0,14 DJP

Obliczenie dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza w planowanych budynkach tuczarni:

- | | | |
|--|------------|-------------|
| - 810 szt. warchlaków od 2 do 4 miesięcy | x 0,07 DJP | = 56,7 DJP |
| - 810 szt. tuczników | x 0,14 DJP | = 113,4 DJP |

Razem 170,1 DJP

Maksymalna obsada warchlaków i tuczników w obu budynkach może wynieść po 810 szt. co daje łącznie ok. 170,1 DJP.

Należy w tym miejscu podkreślić, że jest to maksymalna obsada jaka teoretycznie

może być hodowana w gospodarstwie, gdyż w praktyce należy doliczyć straty w postaci padłych sztuk, które wahają się na poziomie 5-10 %.

$$\begin{aligned}810 - 10\% &= 729 \times 0,07 \text{ DJP} = 51,03 \text{ DJP} \\810 - 10\% &= 729 \times 0,14 \text{ DJP} = 102,06 \text{ DJP} \\&\text{Razem } \underline{153,09 \text{ DJP}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}810 - 5\% &= 769,5 \times 0,07 \text{ DJP} = 53,87 \text{ DJP} \\810 - 5\% &= 769,5 \times 0,14 \text{ DJP} = 107,73 \text{ DJP} \\&\text{Razem } \underline{161,60 \text{ DJP}}\end{aligned}$$

Realna wielkość DJP jaka będzie w gospodarstwie będzie się wahała w przedziale od ok. 153,09 do ok. 1161,60 DJP jednak wszystkie obliczenia tego opracowania będą wykonane w odniesieniu do wartości **170,10 DJP**.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* [tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., Poz. 71] 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 1. pkt 104 – chów lub hodowla zwierząt, inne niż wymienione w pkt 103:

- a) w liczbie nie mniejszej niż 40 DJP i mniejszej niż 210 DJP – jeżeli ta działalność będzie prowadzona:
 - w odległości mniejszej niż 210 m od:
 - terenów lub gruntów, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków, tj. mieszkaniowych, rolnych zabudowanych zajętych pod budynki mieszkalne, innych zabudowanych z wyłączeniem cmentarzy i grzebowisk dla zwierząt, zurbanizowanych niezabudowanych lub w trakcie zabudowy, rekreacyjno-wypoczynkowych z wyłączeniem kurhanów, pomników przyrody oraz terenów zieleni nieurządzonej niezaliczonej do lasów oraz gruntów zadrzewionych i zakrzewionych, nie uwzględniając nieruchomości gospodarstwa, na które-go terenie chów lub hodowla będą prowadzone,
 - zrealizowanego, realizowanego lub planowanego przedsięwzięcia chowu lub hodowli zwierząt innych niż norki, w liczbie nie mniejszej niż 40 DJP,
 - na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy,
- b) w liczbie nie mniejszej niż 60 DJP i mniejszej niż 210 DJP – na obszarach innych niż wymienione w lit. a;

2. SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie pn. „Budowa tuczarni bezściółkowej” będzie realizowane na działce o nr ewid. 6/1 w miejscowości Stara Obra.

Po zrealizowaniu planowanego przedsięwzięcia maksymalna obsada w nowo powstałym gospodarstwie wyniesie ok. 170,1 DJP.

Planowane jest wybudowanie dwóch budynków tuczarni o wymiarach nie przekraczających 64m x 16m.

W każdym budynku będzie znajdowało się 30 kojców, każdy o powierzchni 27,4 m² oraz z ganek.

Do budynków tuczarni zostanie doprowadzona woda z przyłącza wodociągowego z sieci wodociągowej należącej do Spółki Koźmińskie Usługi Komunalne, przyłącze elektryczne oraz w budowanych chlewniach zostanie wybudowany szczelny zbiornik na gnojowicę pod rusztami.

Dojazd do projektowanej chlewni będzie się odbywał z drogi powiatowej.

Planowana inwestycja będzie położona w południowej części miejscowości.

Otoczenie planowanej tuczarni będą stanowiły:

Od strony północnej – użytki rolne znajdujące się na działce o nr ewidencyjnym 6/1 oraz droga znajdująca się na działce o nr ewidencyjnym 1,

Od strony południowej – nieużytki na działce o nr ewidencyjnym 296/1.

Od strony zachodniej – droga na działce o nr ewidencyjnym 1.

Od strony wschodniej – użytki rolne znajdujące się na działce o nr ewidencyjnym 6/2.

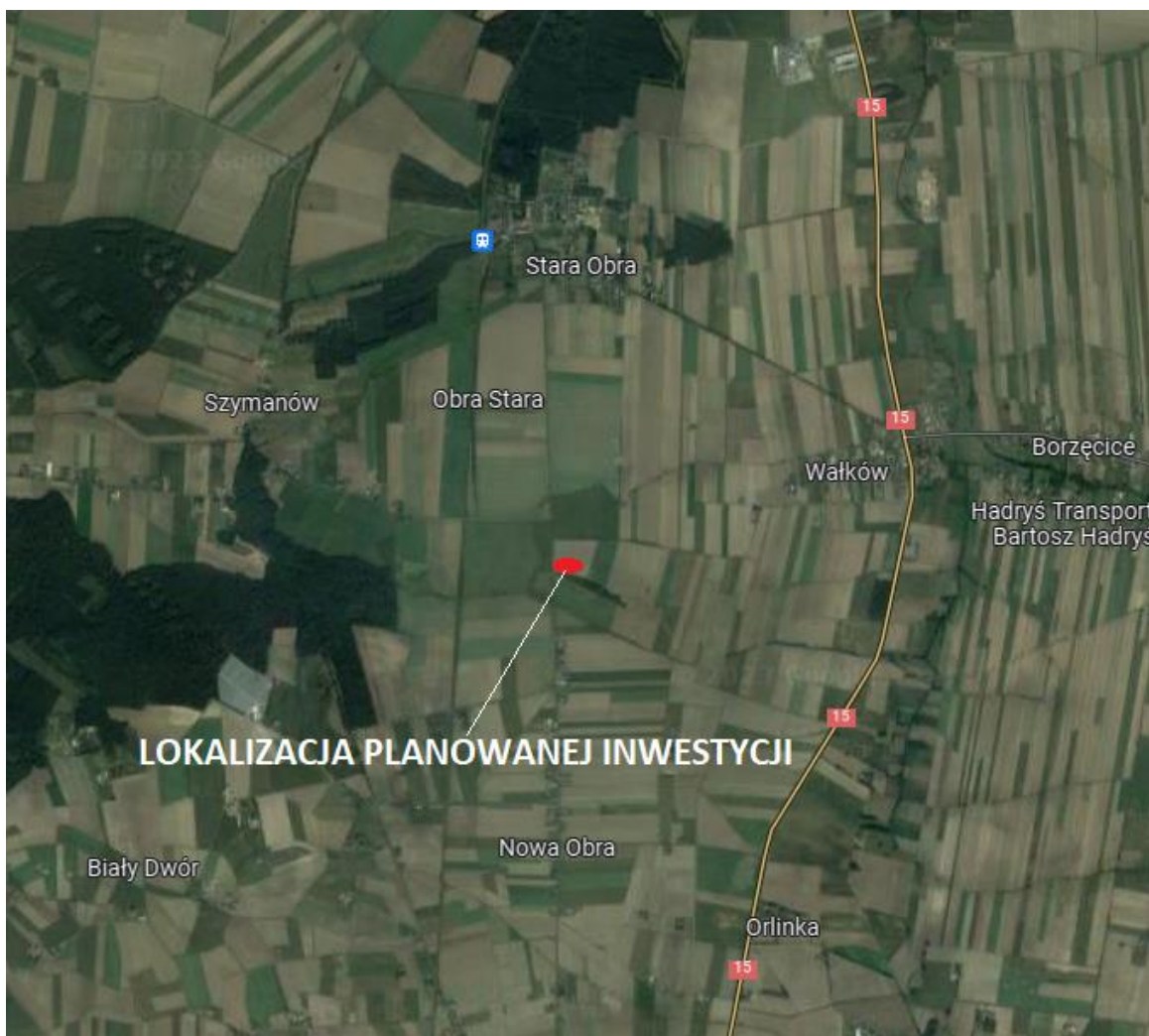
Przeważający kierunek wiatrów jest z zachodu na wschód.

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.

Ponadto obszar, na którym planuje się wybudować tuczarnie 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. Odległość od niej do planowanej inwestycji wynosi ok. 360 m.



Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia, źródło: Google/maps

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

3.1. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego

Przedsięwzięcie będzie realizowane na działce ew. nr 6/1 obręb 301203_5.0016, Stara Obra

Powierzchnia działki:

Nr działki	Powierzchnia [ha]
6/1	4.6990

3.2. Dotychczasowy sposób wykorzystania nieruchomości oraz jej wykorzystanie

Działka wykorzystywana jest jako pole uprawne



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

Na działce nie rosną drzewa na których usunięcie będzie wymagana decyzja, jak również nie ma żadnych budynków do rozbiórki.

4. RODZAJ TECHNOLOGII

W projektowanej tuczarni inwestor będzie prowadził hodowlę trzody chlewnej począwszy od warchlaków do tuczników w systemie bezściółkowym.

Budynki tuczarni będą zbudowane w technologii murowanej z pustaków ceramicznych o dachu dwuspadowym pokrytym płytą warstwową. Okna będą wykonane z pcv, a bramy z płyty warstwowej. W każdym budynku tuczarni część hodowlana będzie się składała z 30 kójców o powierzchni 27,4 m² każdy, co daje powierzchnię ok. 822 m². Łącznie w obu budynkach powierzchnia hodowlana wniesie 1 644 m². Poza częścią hodowlaną w każdej tuczarni będzie znajdował się ganek oraz zaplecze socjalne.

Wewnątrz tuczarni będą znajdowały się kojce grupowe, ganek oraz zaplecze socjalne. W budynku będzie założona instalacja elektryczna, instalacja wodociągowa wraz z poidłami oraz paszociągi. Wentylacja będzie grawitacyjna poprzez kominki wentylacyjne umieszczone w kalenicy dachu.

Układ wewnętrzny obiektów chlewni zostanie dostosowany do maksymalnego wieku znajdującej się w niej trzody chlewnej, a więc, będzie wydzielone 30 kójców, każdy o powierzchni ok. 27,4 m². Technologia chowu będzie polegała na tym, że dwumiesięczny warchlak będzie przebywał w tym samym kójcu do osiągnięcia wieku ok. 6 miesięcy, kiedy to będzie sprzedany jako tucznik. W związku z tym nie planuje się tworzenia mniejszych kójców dla warchlaków i większych kójców dla tuczników, gdyż nie będzie miało miejsca przepędzanie świń między kójcami. Ten system jest najbardziej ekonomicznie uzasadniony i nie wiąże się z możliwością przetrzymywania większej obsady niż została zadeklarowana.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. (Dz. U. Nr 56, poz. 344.) w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej powierzchnia kójca w przeliczeniu na jedną sztukę warchlaka i tuczniaka w przypadku utrzymywania grupowo o wadze powyżej 110 kg powinna wynosić co najmniej 1,0 m².

Każdy kójec będzie miał powierzchnie ok. 27,4 m².

$$27,4 \text{ m}^2 / 1,0 \text{ m}^2 = 27,4$$

W każdym kójcu będą mogło przebywać maksymalnie 27 szt. tuczników.

W budynku tuczarni będzie znajdować się 15 kójców z warchlakami i 15 kójców z tucznikami (15 z 27 szt. = 405 szt.) co przekłada się na wielkość hodowli wynosząca jednocześnie ok. 405 warchlaków i ok. 405 tuczników. Łącznie w obu budynkach tuczarni będzie hodowane jednorazowo ok. 810 szt. warchlaków i 810 szt. tuczników.

Na podstawie załącznika nr 6 Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganiu dalszemu zanieczyszczeniu (Dz.U. 2020 poz. 243), poniżej obliczono średnie roczne ilości nawozów naturalnych.

System utrzymania: bezściółkowo

Gnojowica

- 810 szt. warchlaków x 1,4 m³/rok = 1 134,0 m³/rok

- 810 szt. tuczników x 1,9 m³/rok = 1 539,0 m³/rok

Razem 2 673 m³/rok

Na podstawie załącznika nr 5 Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganiu dalszemu zanieczyszczeniu (Dz.U. 2020 poz. 243), minimalną pojemność podziemnego zbiornika na gnojowicę

Planowany zbiornik będzie zbiornikiem pod rusztowym, a więc zadaszonym, w związku z tym należy przyjąć współczynnik F = 0,8.

$$X3 = 5,8 \times C \times F \times nDJP$$

$$C = 1$$

$$F = 0,8$$

$$nDJP = 170,1$$

$$x3 = 5,8 \times 1 \times 0,8 \times 170,1$$

$$x3 = 789,26 \text{ m}^3$$

Minimalna pojemność zbiorników na gnojowicę powinna wynosić ok. 789,26 m³. Planowane do wybudowania zbiorniki pod rusztami budowanych tuczarni będą miały łączną pojemność co najmniej 790,0 m³ co przy 6 miesięcznym okresie magazynowania gnojowicy będzie wystarczające.

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 będą wykorzystywane jako nawóz na własnych użytkach rolnych lub mogą być odsprzedawane innym rolnikom którzy nie prowadzą hodowli a zajmują się tylko uprawą roli.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. (Dz. U. Nr 56, poz. 344.) w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej zwierzęta gospodarskie należy utrzymywać w warunkach nieszkodliwych dla ich zdrowia oraz nie powodujących uszkodzeń ciała i urazów. Zwierzęta powinny mieć możliwość swobodnego ruchu, a w szczególności swobodnego kładzenia się, wstawania oraz leżenia. W celu zapewnienia tych warunków określono normy powierzchni przypadającej na pojedynczą sztukę w zależności od gatunku, wieku i sposobu utrzymania.

Biorąc pod uwagę powierzchnię użytkową dla zwierząt oraz przewidywaną ilość tuczników w chlewni wymagania w/w rozporządzenia są spełnione.

Pojenie zwierząt odbywać się będzie za pomocą poidel automatycznych. Woda w ilości ok. 729,0 m³ miesięcznie pobierana będzie z sieci wodociągowej należącej do Spółki Koźmińskie Usługi Komunalne.

Gnojowica poprzez ruszty będzie dostawała się do kanałów na gnojowicę znajdujących się pod rusztami.

Budynek tuczarni będzie wyposażony w instalację elektryczną i wodociągową. Tuczarnia nie będzie ogrzewana. Karma podawana będzie automatycznie za pomocą linii paszowej.

Zwierzęta będą pobierały paszę z automatów paszowych o dowolnym czasie. Napełnianie automatów paszowych odbywać się będzie automatycznie przy zastosowaniu linii paszowej, która będzie podawana z silosu paszowego. Silosy na pasze będzie znajdował się poza budynkiem chlewni.

Optymalną temperaturą w budynkach do tuczu jest 18°C. Ważnym zagadnieniem jest konieczność oświetlenia tuczarni, gdyż przepisy europejskie zabraniają utrzymywania zwierząt w ciemnościach. Zgodnie z normami oświetlenia w budynkach dla trzody chlewnej, w pomieszczeniach przeznaczonych dla tuczników oświetlenie dzienne (stosunek powierzchni okien do podłogi) powinien wynosić 1: 30, natomiast oświetlenie sztuczne (natężenie oświetlenia w lx) powinno wynosić 20 – 30.

Zgodnie z § 5 ust.1, pkt 6 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. (Dz. U. Nr 56, poz. 344.) w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy

utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej świnie utrzymuje się w pomieszczeniach inwentarskich oświetlonych co najmniej przez 8 godzin dziennie światłem o natężeniu, co najmniej 40 lux. Ponadto pomieszczenia powinny być wyposażone w stałe lub przenośne oświetlenie umożliwiające dogłębne oglądanie zwierząt o każdej porze (§ 6 ust.1, pkt 4).

Istotne znaczenie ma zapewnienie odpowiedniej wentylacji. Należy jednak pamiętać, że trzoda chlewna źle reaguje na bardzo zmienny ruch powietrza, co w konsekwencji staje się czynnikiem ułatwiającym występowanie różnych schorzeń, szczególnie dróg oddechowych i przewodu pokarmowego, w rezultacie Inwestor może być narażony na nadmierne koszty związane z leczeniem weterynaryjnym zwierząt. Wymiana powietrza w pomieszczeniach dla tuczników powinna być zapewniona na poziomie 0,25 m³/h/1 kg masy ciała w okresie zimowym i 2 m³/h/1 kg masy ciała w okresie letnim (wg B. Grudniewska 1998 r.). Tuczarnia będzie wyposażona wentylację grawitacyjną, nawiew będzie zapewniony przez okna lub kurtyny, a wywiew przez komiki umieszczone w kalenicy dachu.

Po zakończonym tuczu i sprzedaży tuczników całe pomieszczenie będą dokładnie czyszczone i dezynfekowane zgodnie z wytycznymi instruktażu zootechnicznego oraz warunkami podanymi przez producentów poszczególnych środków.

Dezynfekcja pomieszczeń będzie wykonywana środkiem VIROCID i będzie odbywała się przy pomocy ręcznego opryskiwacza ciśnieniowego. Delikatna mgiełka środka będzie osadzała się na dezynfekowanych powierzchniach. Ze względu na małą ilość osiadającego środka, nie będą powstawały ścieki z tego procesu.

5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

5.1. Wariant 0

Podstawowym wariantem przy analizie uwarunkowań środowiskowych jest wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia.

Teren działki nie zostanie przekształcony, stan istniejący nie ulegnie zmianie. Zmianie nie ulegnie krajobraz (powstanie obiektu budowlanego). Nie pogorszy się klimat akustyczny otoczenia oraz stan aerosanitarny powietrza atmosferycznego w fazie realizacji i eksploatacji inwestycji.

Wariant 0 jest najmniej korzystny dla Inwestora, gdyż uniemożliwia dalszy rozwój gospodarstwa i zachowania konkurencyjności. Wykluczono go, gdyż przyjęcie zasad zrównoważonego rozwoju, najlepszych dostępnych technik oraz minimalistyczna ingerencja w środowisko przyrodnicze, pozwoli na realizację inwestycji w formie i wymiarze proponowanym, jako realizacyjny.

5.2. Wariant I (alternatywny)

Kolejny wariant polega na budowie budynków tuczu trzody chlewnej zgodnie z ogólną koncepcją zagospodarowania analizowanego terenu, przy założeniu hodowli ściółkowej i budowie płyty obornikowej.

Prowadzenie chowu zwierząt na ściółce – wariant I, jest rozwiązaniem uciążliwym zarówno dla Inwestorów jak i dla środowiska. Wiązać się bowiem będzie m.in. ze zwiększonym nakładem pracy, z dodatkowymi nakładami inwestycyjnymi, ze zwiększoną śmiertelnością zwierząt.

Dla środowiska zaś omawiany wariant wiązać się będzie ze zwiększonym zużyciem energii i paliw (zwiększone potrzeby transportowe), z uciążliwą emisją amoniaku i siarkowodoru, zarówno z budynku tuczarni, płyty obornikowej, jak i podczas wywożenia obornika na pola, z powstawaniem znacznej ilości odpadów niebezpiecznych w postaci

padłych zwierząt, z zajęciem dodatkowego terenu pod budowę płyty obornikowej.

5.3. Wariant II proponowany przez inwestora

Wariant polega na budowie tuczarni w systemie bezściółkowym, ze zbiornikiem na gnojowicę, opisanym w niniejszym dokumencie.

Biorąc pod uwagę powyższe warianty, opinie inwestora oraz środowisko przyrodnicze zakłada się wariant II jako realizacyjny.

Wariant realizacyjny – II, wiązać się będzie z poniesieniem dużych nakładów inwestycyjnych związanych z budową budynków tuczarni, ich wyposażeniem oraz budową zbiorników na gnojowicę.

Należy jednak zaznaczyć, że korzyści płynące z przyjętego sposobu tuczu w trakcie eksploatacji przyniosą zarówno Inwestorowi jak i środowisku wymierne korzyści. Inwestor poniesie mniejsze koszty eksploatacyjne, mniejsze nakłady pracy, mniejsze zużycie pasz, osiągnie lepszy dobrostan zwierząt i wyższy poziom higieny. Wreszcie zwiększy się konkurencyjność i bezpieczeństwo ekonomiczne gospodarstwa.

W zakresie środowiska z kolei można osiągnąć następujące korzyści: mniejsze zużycie surowców energetycznych, ograniczenie powstawania odpadów, mniejsza emisja substancji odorotwórczych do powietrza czy lepsze wykorzystywanie nawozów naturalnych.

Realizacja inwestycji nie będzie miała ponadnormatywnego wpływu na ludzi, faunę, wody powierzchniowe, powietrze atmosferyczne, dobra materialne, dobra kultury, krajobraz oraz wzajemne oddziaływania między tymi elementami. Brak przekroczeń w zakresie emisji do powietrza i hałasu oraz skala przedsięwzięcia decydują, że oceniane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało w sposób negatywny na ww. elementy środowiska, a tym samym nie przewiduje się przeciwwskazań w realizacji zamierzenia, jakim jest budowa budynków tuczarni trzody chlewnej w systemie bezściółkowym.

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

W chowie trzody chlewnej wykorzystywane będą następujące surowce:

- ilość wody do pojenia zwierząt wyliczono w oparciu o normy określone w „tabeli : Przeciętne normy zużycia wody w fermach i obiektach inwentarskich”
 - warchlak – $0,3 \text{ m}^3/\text{miesiąc} \times 810 \text{ szt.} = 243,0 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$
 - tucznik – $0,6 \text{ m}^3/\text{miesiąc} \times 810 \text{ szt.} = 486,0 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$
- Razem $729,0 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$

Podana ilość wyliczona na podstawie norm dwukrotnie przewyższa rzeczywiste zużycie wody, które przy podobnej obsadzie wynosi ok. $360 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$.

- pasza niskobiałkowa ok. 300 ton/rok
- Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi $100 \text{ kWh}/\text{miesiąc}$

Nie przewiduje się ogrzewania budynków chlewni.

7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

ETAP REALIZACJI INWESTYCJI

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.

ETAP EKSPLOATACJI INWESTYCJI

W celu zminimalizowania oddziaływania inwestycji na środowisko proponuje się podjęcie następujących działań:

Chów trzody chlewnej będzie prowadzony zgodnie z wytycznymi zootechnicznymi, a w razie konieczności konsultowany z lekarzem weterynarii. Inwestor zgłasza specjalistycznej firmie padłe sztuki, a firma ta jest zobowiązana do realizacji odbioru zwierząt padłych w ciągu 24 godzin.

Na terenie inwestycji gospodarka wodno – ściekowa prowadzona będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Odchody zwierząt gromadzone będą w szczelnym zbiorniku na gnojowicę znajdującym się pod rusztami.

Podłoże budynku będzie szczelne co będzie zapobiegać przenikaniu do gruntu ewentualnych odcieków.

Gospodarkę nawozami będzie prowadzona zgodnie z Ustawą z dnia 10 lipca 2007 roku o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2017 r. poz. 668 ze zm.);

Inwestor wczesną wiosną i późną jesienią będzie wywoził gnojowicę na pola uprawne z zachowaniem zasad dobrej praktyki rolniczej.

Nawozy naturalne powstające na terenie gospodarstwa będą wykorzystywane na gruntach ornych wnioskodawcy oraz mogą być odsprzedawane innym rolnikom w celu nawożenia. Grunty te usytuowane są z dala od zabudowy mieszkaniowej.

Celem ograniczenia wpływu nawozów naturalnych na wody Inwestor nie będzie:

- stosował nawozów naturalnych gdy pole jest podmokłe, zalane, zamrznięte, pokryte śniegiem,
- stosował nawozów naturalnych na polach o stromym zboczu,
- stosował nawozów naturalnych w pobliżu cieków wodnych.

Ponadto nawożenie nawozem naturalnym będzie prowadzone w okresie największego wzrostu roślin i największego zapotrzebowania.

Na etapie eksploatacji inwestycji:

- całość obiektów i instalacji będzie utrzymywana w należytej sprawności i czystości;
- będą stosowane przepisy BHP i p. poż. podczas wykonywania wszelkich prac;
- będzie prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami i gospodarka wodno – ściekowa;
- w celu zapobiegania, ograniczania negatywnych oddziaływań na środowisko w zakresie oddziaływań na powietrze chów trzody chlewnej będzie prowadzony zgodnie z wytycznymi zootechnicznymi oraz konsultowany z lekarzem weterynarii.

Również stosowanie odpowiednich pasz dostarczanych przez firmę zewnętrzną oraz określonych dawek żywieniowych i wody przyczyni się do prawidłowych przemian metabolicznych, a tym samym do ograniczenia wielkości emisji amoniaku.

Podstawowymi działaniami zapobiegającymi i zmniejszającymi oddziaływanie są następujące zabiegi konstrukcyjno – techniczne i organizacyjne:

- prawidłowa lokalizacja budynku inwentarskiego oraz niska obsada jednostkowa obiektu;
- prawidłowe wykonanie podstawowych elementów konstrukcyjnych obiektu inwentarskiego ze szczególnym uwzględnieniem urządzeń wentylacji grawitacyjnej oraz instalacji służących do przetrzymywania nawozów organicznych;
- prawidłowa gospodarka odchodami powstającymi w obrębie gospodarstwa poprzez wykorzystanie naturalnych nawozów organicznych na gruntach własnych lub przekazywane na podstawie odpowiednich umów;
- właściwie prowadzona, zgodna z prawem gospodarka odpadami;
- sprawna i wydajna wentylacja grawitacyjna budynków.

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

8.1. Emisja zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza

Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na terenie ocenianego przedsięwzięcia, w fazie jego eksploatacji, związane będą głównie z hodowlą trzody chlewnej. Hodowla ta będzie źródłem emisji do atmosfery substancji gazowych, które mogą powodować pojawianie się uciążliwości zapachowej. Zanieczyszczenia te występują najczęściej jako wieloskładnikowe mieszaniny, których chemiczny skład jakościowy rzadko jest określany. W ocenianym przypadku tj. hodowli trzody chlewnej w skład emitowanych do

atmosfery substancji zapachowo czynnych wchodzi m.in. amoniak. Poziom i zmienność emisji do atmosfery są zależne od wielu czynników, w tym m.in. systemu utrzymania zwierząt i gromadzenia odchodów, systemu i wydajności wentylacji, systemu grzewczego i temperatury, ilości i jakości nawozu, która jest zależna od składu pasz, poziomu białka, systemu pojenia i liczby zwierząt.

Obliczenie emisji amoniaku:

Przy określeniu wielkości emisji amoniaku posłużono się danymi dotyczącymi wskaźników emisji do powietrza z ferm chowu świń zawartych w Dokumencie Referencyjnym o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń – Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2005 r.

Warchlaki (<30 kg) – całkowity ruszt NH₃ 0,06-0,8 (kg/osobnik/rok)

Tuczniki (<30 kg) – całkowity ruszt – NH₃ 1,35-3,0 (kg/osobnik/rok)

Ilość warchlaków (<30 kg) – 810 szt.

Ilość tuczników (<30 kg) – 810 szt.

Biorąc pod uwagę planowaną obsadę zwierząt i ww. technologię hodowli, wielkość emisji amoniaku w projektowanym budynku inwentarskim wynosić będzie:

$$\begin{aligned} E_{\text{NH}_3} &= \text{wskaźnik emisji} * \text{liczba sztuk} \\ E_{\text{NH}_3} &= 0,8 \text{ kg/osobnik/rok} \times 810 \text{ szt.} = 648 \text{ kg/rok} \\ E_{\text{NH}_3} &= 3,0 \text{ kg/osobnik/rok} \times 810 \text{ szt.} = 2\,430 \text{ kg/rok} \\ \Sigma E_{\text{NH}_3} &= 3\,078 \text{ kg/rok} \end{aligned}$$

W wyniku przeprowadzenia przedmiotowej inwestycji Inwestor będzie stosował wyłącznie diety o niskiej zawartości białka.

Taki sposób żywienia zwierząt zmniejsza zdecydowanie ilość wydalanego przez zwierzęta azotu oraz redukuje emisję amoniaku i siarkowodoru. Przyczynia się również do zmniejszenia poboru wody przez zwierzęta, powodując oszczędności wody oraz zmniejsza objętość nawozu do zagospodarowania. Z większą zawartością suchej masy gnojowica może również zwiększyć swoją wartość pod względem jakości nawozowej.

Taki system żywienia zwierząt, zgodnie z danymi zawartymi w Dokumencie Referencyjnym Komisji Europejskiej o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń, opracowanym w lipcu 2003 r., a opublikowanym przez Ministerstwo Środowiska w Warszawie 2005 r., powoduje zredukowanie emisji amoniaku i siarkowodoru do powietrza średnio o 50% (częsty skumulowany efekt 40% a najlepszy skumulowany efekt 60%).

Drugim niezwykle ważnym elementem wpływającym bezpośrednio na wielkość emisji do powietrza jest system utrzymania trzody chlewnej. Projektowany budynek inwentarski wyposażony będzie w wewnętrzny, usytuowany w posadzce, zbiornik na odchody zwierzęce – gnojowicę. Ograniczenie powierzchni gnojowicy, zgodnie z danymi zawartymi w Dokumencie Referencyjnym o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń – Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2005 r., pozwala osiągnąć redukcję emisji amoniaku wynoszącą 20 – 40 %.

W związku z planowanym przez Inwestora sposobem żywienia i utrzymania zwierząt w gospodarstwie rolnym, faktyczna ilość emitowanego do powietrza amoniaku zostaje zredukowana o około 50 % (jest to minimalna wielkość redukcji przy planowanym systemie żywienia i utrzymania, możliwa do dalszego poprawienia przez Inwestora chociażby przy zastosowaniu dodatków paszowych zawierających mikroorganizmy), a tym samym łączna maksymalna emisja amoniaku do powietrza z planowanej inwestycji, przy maksymalnej obsadzie zwierząt wynosić będzie:

$$\Sigma E_{\text{NH}_3} = 3\,078 \text{ kg/rok} \times 50\% = 1\,539 \text{ kg/rok} = 0,0,176 \text{ kg/h}$$

Ocenia się, iż zanieczyszczenia wprowadzane do powietrza z terenu przedmiotowego

przedsięwzięcia nie spowodują poza jego granicami przekraczania dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 47 Poz. 281) oraz wartości odniesienia określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).

8.2. Emisja zanieczyszczeń wprowadzanych do gleby

W ciągu roku w planowanych do wybudowania tuczarni produkcja nawozu będzie wyglądała następująco:

Bezściółkowo

Ilość wyprodukowanego czystego azotu w ciągu roku z gnojowicy:

- 810 szt. warchlaków x 1,4 m³/rok = 1 134,0 m³/rok x 2,8 kg/m³ = 3 175,2 kg/rok

- 810 szt. tuczników x 1,9 m³/rok = 1 539,0 m³/rok x 4,6 kg/m³ = 7 079,4 kg/rok

RAZEM 10 254,6 kg/rok

Łączna ilość wyprodukowanego w ciągu roku w gospodarstwie czystego azotu będzie wynosiła ok. 10 254,6 kg/rok.

Wielkość areалу przeznaczona do nawożenia wytworzonymi w gospodarstwie nawozami naturalnymi to ok. 29,9638 ha.

$$10\ 254,6\ \text{kg} / 29,9638\ \text{ha} = 342,23\ \text{kg/ha} > 170\ \text{kg/ha}$$

Wyprodukowana w gospodarstwie nadwyżka nawozów naturalnych będzie sprzedawana rolnikom, którzy mają duży areal i mniejszą hodowlę zwierząt.

8.3. Emisja ścieków

Ścieki bytowe powstające na terenie gospodarstwa będą trafiały do szczelnego zbiornika bezodpływowego, a gdy zbiornik będzie wypełniony będą wywożone przez uprawnioną do tego firmę wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków w Koźminie Wlkp.

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 środkiem VIROCID i będzie odbywała się przy pomocy ręcznego opryskiwacza ciśnieniowego. Delikatna mgiełka środka będzie osadzała się na dezynfekowanych powierzchniach. Ze względu na małą ilość osiadającego środka, nie będą powstawały ścieki z tego procesu – **karta charakterystyki środka do dezynfekcji w załączeniu.**

Środowisko wodno-gruntowe będzie zabezpieczone w następujący sposób:

- w budynkach tuczarni w części komunikacyjnej będą szczelne betonowe posadzki,
- zbiorniki na gnojowicę pod rusztami będą wykonane z betonu w technologii szczelnej.

Wyciek substancji ropopochodnych, jest zdarzeniem mało prawdopodobnym, gdyż w gospodarstwie znajduje się coraz nowszy sprzęt, który przechodzi pozytywnie okresowe przeglądy. 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 przechowywany 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 działki, 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 – PLRW6000185639
- b) Nazwa JCWP – Kanał Mosiński do Kani
- c) Scalana część wód – W1301
- d) Region Wodny – region wodny Warty
- e) Typ JCWP – obszar dorzecza Odry
- f) Status – sztuczna część wód
- g) Ocena stanu – zły
- h) Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona
- i) Derogacja – 4(4) - 1 / 4(4) - 2 / 4(7) - 1
- j) Uzasadnienie derogacji – Ponad 75% powierzchni zlewni zajmują tereny rolne; wskaźnik gęstości zaludnienia = 66,16m/km²; zmiany morfonologiczne (melioracje) - derogacja czasowa z uwagi na brak możliwości technicznych oraz dysproporcji koszty związane z renatur.cieku - derog.do 2027r.; planowana budowa Zbiornika Jaraczewo na lata 2011-2013

8.4.2. Wody podziemne

Jednolita część wód podziemnych.

- a) Europejski kod JCWPd – PLGW600070
- b) Region wodny – Warty
- c) Obszar dorzecza – Odra
- d) RZGW – Poznań
- e) Ocena stanu – ilościowego – dobry
- f) Ocena stanu – chemicznego – dobry
- g) Ocena ryzyka – zagrożona

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

Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą powstawały następujące odpady:

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. 2 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. 1 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. 1,0 Mg/rok
- 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych – ilość ok. 1,0 Mg/rok
- 15 01 03 - Opakowania z drewna – ilość ok. 0,1 Mg/rok
- 15 01 04 - Opakowania z metali – ilość ok. 0,1 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 szczelnego, zamykanego kontenera utylizacyjnego i niezwłocznie zostanie powiadomiona firma utylizacyjna. Maksymalny czas przetrzymywania padłych zwierząt wyniesie do 24 godzin.

8.6. Emisja hałasu

Po zakończeniu procesu inwestycyjnego będzie odbywać się hodowla trzody chlewnej. Źródłem hałasu będzie zatem:

Wewnętrzne źródła hałasu:

- paszociąg – ok 50 dB

Zewnętrzne źródła hałasu:

- samochód ciężarowy po odbiór tuczników i dostawę warchlaków – 1 sam./kwartał,
- samochód ciężarowy z dostawą warchlaków – 1 sam./kwartał,
- samochód ciężarowy z pasażerami – 1 sam./2 tygodnie,
- ciągnik obsługujący gospodarstwo – codziennie
- samochody osobowe – 1 szt. codziennie

Ocenia się, iż funkcjonowanie przedsięwzięcia nie spowoduje przekraczania dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826).

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),
- obszary przylegające do jezior.

Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem obszarów podlegającym ochronie wygląda następująco:

Rezerваты przyrody:

- Miejski Bór – ok. 21,59 km
- Czerwona Róża – ok. 21,90 km
- Mszar Bogdaniec – ok. 22,41 km
- Bodzewko – ok. 22,55 km

Parki Krajobrazowe:

- Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy – ok. 18,88 km

Obszary Chronionego Krajobrazu:

- Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy – ok. 11,13 km
- Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami generała Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra (woj. wielkop.) – ok. 14,57 km
- Sz wajcaria Żerkowska – ok. 16,31 km

Natura 2000 Obszar Specjalnej Ochrony:

- Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 – ok. 12,08 km

Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony:

- Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 – ok. 12,08 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 łągodzących 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 trzody chlewnej.

Konstrukcja planowanych do wybudowania tuczarni będzie zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Budynki tuczarni zostaną wykonane 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.