

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

zgodna z art. 62a 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 (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.)

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

Projektowane przedsięwzięcie polega na budowie chlewni do tuczu świń o liczbie stanowisk 750 szt., wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, na terenie działki nr ew. 79/4, w m. Szumanie Pustoly, gm. Zawidz, na której znajduje się użytek rolny RV i pastwiska PsV i PsVI, o powierzchni łącznej 7,5 ha.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w odległości około 2 km na północ od drogi krajowej nr 10, około 4 km na południowy-wschód od Zawidza Kościelnego i ok. 17 km na wschód od Sierpca. Odległość projektowanego obiektu inwentarskiego od najbliższych mieszkalnych budynków sąsiedzkich w zabudowie zagrodowej wynosi ~190 m na kierunku południowo-wschodnim.

Rozpatrywany teren jest uzbrojony w sieć wodociagową, natomiast brak jest kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Inwestowana działka posiada dostęp do drogi publicznej.

Na sąsiedniej działce nr 79/3 znajduje się siedlisko mieszkalne z zabudową zagrodową (innego właściciela). W skład gospodarstwa wchodzi: budynek mieszkalny, budynek gospodarczo-składowy oraz 2 budynki inwentarskie (obora i chlewnia), w których prowadzi się chów bydła o łącznej wielkości chowu 13,5 DJP, a w chlewni 35 DJP, czyli łącznie 48,5 DJP.

Inwestowana działka położona jest na terenie poza obszarami chronionym pod względem przyrodniczym. Najbliższy Obszar Chronionego Krajobrazu „Równina Raciańska” znajduje się w odległości ok. 3 km na północ od inwestowanej działki.

W rejonie bliskiego sąsiedztwa i oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia nie występują inne obiekty podlegające szczególnej ochronie przyrodniczej, obszary parków narodowych i leśnych kompleksów promocyjnych. Przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscami występowania obszarów wodno-błotnych i innych, o płytkim zaleganiu wód podziemnych. W pobliżu nie występują również obszary górskie, wybrzeży i inne obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych. W miejscu realizacji inwestycji, ani w jej rejonie, nie występują siedliska łąkowe i ujścia rzek.

W miejscu realizacji inwestycji oraz jej pobliżu brak jest obszarów mających znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne.

W zasięgu oddziaływania inwestycji i jej najbliższej okolicy nie występują uzdrowiska, obszary ochrony uzdrowiskowej oraz obszary wyszczególnione na podstawie przepisów ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym.

W bezpośrednim sąsiedztwie nie ma także:

- naturalnych cieków i akwenów,
- naturalnych lub sztucznych zbiorników wodnych.

W odległości około 500 m na południe od inwestowanej działki przepływa rzeka Sierpienica.

W sąsiedztwie, ani w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, nie ma zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, obiektów stanowiących dobra kultury poddane ochronie, pomników historii wpisanych na „Listę dziedzictwa światowego” lub „Listę dziedzictwa narodowego”, ani innych obiektów zabytkowych tj. pałaców, parków podworskich chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, stanowisk archeologicznych itp.

W obrębie obszaru objętego zamierzeniem inwestorskim oraz obszaru jego oddziaływania nie występują obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów NATURA 2000.

Inwestowana działka leży na terenie jednolitej części wód powierzchniowych RW2000172756449 „Sierpienica od źródeł do dopływu spod Drobina z dopł. spod Drobina” i jednolitej części wód podziemnych PLGW200048. Poziom wód gruntowych na inwestowanym obszarze wynosi ok. 1,5 m ppt.

W miejscu lokalizacji i zasięgu znaczącego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują korytarze ekologiczne. Najbliższy korytarz ekologiczny „Dolina Wkry” KPnC-6 znajduje się w odległości ok. 13 km na północ od inwestowanej działki.

Kwalifikacja przedsięwzięcia:

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) planowane przedsięwzięcie należy do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - §3 ust.1 pkt 104 lit. b.

Analiza wpływu przedsięwzięcia na cele środowiskowe JCWP i JCWPd

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami, przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911).

Charakterystyka lokalizacji przedsięwzięcia na terenie jednolitej części wód (JCWP)

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) oznaczonym kodem PLRW2000172756449:

- nazwa: „Sierpienica od źródeł do dopływu spod Drobina z dopływem spod Drobina”,

- Zlewnia: „Zlewnie prawostronnych dopływów Wisły od ujęcia Narwi do granicy RZGW Warszawa”,
- kod regionu wodnego – 2000SW (Środkowej Wisły)
- kod dorzecza głównego – 2000
- kod ekoregionu - 16
- długość jednolitej części wód – ok. 123 km,
- powierzchnia zlewni – ok. 294,2 km²,
- typ JCWP – potok nizinny piaszczysty (17),
- status – naturalna część wód,
- ocena stanu – zły,
 - stan chemiczny – dobry,
 - stan potencjału ekologicznego – umiarkowany,
- ocena zagrożenia nieosiągnięcia celów RDW – zagrożona,
- derogacje – 4(4)-1

Charakterystyka lokalizacji przedsięwzięcia względem jednolitej części wód podziemnych (JCWPd)

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonych kodem JCWPd: PLGW200048:

- nazwa JCWPd - 48,
- powierzchnia - 7730,41 km²,
- warstwowość – jednowarstwowa,
- średnia grubość – 5 - 40 m,
- średnia głębokość <100 – 300 m,
- ocena stanu ilościowego – dobry,
- ocena stanu chemicznego – dobry,
- ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego – niezagrożona,
- ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu chemicznego – niezagrożona,
- derogacje – brak,
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - niezagrożona
- stopień wykorzystania zasobów wód podziemnych - 17,6% (rok 2011).

Ocena wpływu gospodarki wodnej inwestycji na realizację celów środowiskowych

Zgodnie z ustawą Prawo Wodne celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych, niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione, jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu.

Cel realizuje się poprzez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, w szczególności działań polegających na:

- stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1 Prawa Wodnego,
- zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1 Prawa Wodnego.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń,
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu,
- ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem, a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Realizując ww cele podejmuje się w szczególności działania określone w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, polegające na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka.

Funkcjonowanie chlewni, przy zakładanych rozwiązaniach jej pełnej hermetyczności w zakresie magazynowania gnojowicy i ścieków, gospodarki odpadami oraz gospodarowania gnojowicą zgodnie z ustawą z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu i rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. w sprawie „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”, nie spowoduje bezpośredniego dopływu zanieczyszczeń, w tym szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, do wód powierzchniowych i podziemnych na terenie lokalizacji i stosowania nawozu, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego tych wód i nie będzie mieć negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego i jakościowego tych wód.

Działalność przedsięwzięcia przy zachowaniu powyższych warunków nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu/potencjału ekologicznego JCWP, a więc nie spowoduje możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Zwiększony pobór wody dla potrzeb chlewni z gminnego ujęcia głębinowego, wynoszący maksymalnie do 1,0 m³/h, nie wpłynie znacząco na wykorzystanie zasobów dyspozycyjnych jednostki bilansowej.

Pobór wody z gminnego ujęcia wód podziemnych dla potrzeb chlewni nie doprowadzi do obniżenia zwierciadła wód podziemnych powodujących odwrócenie pionowego kierunku przepływu wód, co skutkowałoby intruzją wód słonych (głębokość występowania wód słodkich ok. 250-300 m).

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną:

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie niezabudowanej działki rolnej nr 79/4 o powierzchni łącznej 7,5 ha, w której skład wchodzi:

- Grunty rolne zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych – Lzr-PsVI – 0,25 ha,
- Nieużytki – N – 0,1 ha,
- Pastwiska trwałe – PsV – 4,3 ha,
- Pastwiska trwałe – PsVI – 0,96 ha,
- Grunty orne – RV – 1,48 ha,
- Grunty pod rowami – W-PsV – 0,41 ha.

Na sąsiedniej działce nr 79/3 znajduje się siedlisko mieszkalne innego inwestora z zabudową zagrodową. W skład gospodarstwa wchodzi: budynek mieszkalny, budynek gospodarczo-składowy oraz 2 budynki inwentarskie do chowu bydła i trzody chlewnej (obora i chlewnia). Łączna wielkość chowu w tym gospodarstwie w stanie istniejącym wynosi 48,5 DJP.

Obora istniejąca na dz. 79/3 – istniejący budynek murowany, w którym prowadzony jest chów bydła opasowego na ściółce głębokiej w cyklu w wielkości:

- Jałówki powyżej 1 roku – 12 szt. x 0,8 DJP – 9,6 DJP,
- Jałówki od ½ roku do 1 roku – 8 szt. x 0,3 DJP – 2,4 DJP,
- Cieleta do ½ roku – 10 szt. x 0,15 DJP – 1,5 DJP,

co daje łączną wielkość chowu 13,5 DJP.

Budynek obory o powierzchni 21 m x 7 m = 147 m². Wentylowany jest grawitacyjnie za pomocą 4 szt. okien (po 2 szt. na stronę), na wysokości ok. 2 m, o wymiarach 1,5 m x 0,5 m. Dla potrzeb obory znajduje się płyta obornikowa o powierzchni ok. 11 m x 17 m = 187 m², ze zbiornikiem na odcieki o poj. ok. 40 m³.

Chlewnia istniejąca na dz. 79/3 – do tuczu 250 szt. trzody chlewnej w systemie rusztowym – wielkość chowu 35 DJP. Zbiorniki podrusztowe do magazynowania gnojowicy mają pojemność ok. 120 m³. Budynek murowany, wentylowany mechanicznie za pomocą 2 szt. wentylatorów dachowych na wysokości 10 m, o średnicy 0,63 m, wydajności ok. 12500 m³/h.

W stanie istniejącym wielkość chowu w obydwu budynkach wynosi łącznie 48,5 DJP.

Pomiędzy istniejącymi budynkami inwentarskimi i planowaną chlewnią występować będzie oddziaływanie skumulowane.

3. Rodzaj technologii:

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie budynku inwentarskiego – chlewni rusztowej o powierzchni około 625 m² i liczbie stanowisk 750 szt. dla świń o wadze powyżej 30 kg, wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą. Wielkość chowu w projektowanym obiekcie wynosić będzie 750 szt. x 0,14 DJP = 105 DJP.

W projektowanej chlewni, o wysokości w kalenicy ok. h = 5,0 m, będzie utrzymywany chów bezściółowy – rusztowy, co będzie się wiązać z powstawaniem nawozu płynnego (gnojowicy). W celu magazynowania gnojowicy projektuje się budowę szczelnych basenów podrusztowych pod kojcami o pojemności łącznej min. 810 m³, gwarantującej możliwość przetrzymania produkowanej gnojowicy w okresie min. 6 miesięcy zimowych. Zbiorniki podrusztowe będą miały głębokość ok. 1,3 m (0,8 m ppt. + 0,5 m npt.)

W planowanej chlewni będzie prowadzony tucz świń do wagi ok. 110 – 120 kg.

Receptury pasz, z ograniczoną ilością białka, zadawane będą odrębnie dla każdej z form pokoleniowych. System zadawania pasz będzie mechaniczny, wyposażony w silosy magazynowe paszy, paszociągi i tubomaty. Pasza dla projektowanej chlewni magazynowana będzie w zbiorniku stalowym o poj. do 25 Mg.

Skarmianie – w sposób ciągły, sposób pojenia – w postaci układów poidel smoczkowych, zasilanych z lokalnego wodociągu, za pośrednictwem projektowanego przyłącza na działce inwestora lub alternatywnie z własnego ujęcia głębinowego.

Budynek do tuczu świń nie będzie wymagać ogrzewania. Chlewnia wentylowana będzie za pomocą 6 szt. wentylatorów dachowych, z wylotem wolnym, o średnicy $d = 0,63$ m i wydajności ok. $12500 \text{ m}^3/\text{h}$, na wysokości $h = 5,5$ m.

Ścieki z części socjalnej magazynowane będą w zbiorniku bezodpływowym o pojemności ok. 2 m^3 . Odpady magazynowane będą w pojemnikach, umieszczonych w pomieszczeniu technicznym ze szczelną posadzką.

Planuje się, że gnojowica z chowu będzie w całości przekazywana do przetwarzania (odzysku) w biogazowni lub zbywana rolnikom na zasadach określonych w ustawie o nawozach i nawożeniu, tj. na podstawie umów cywilnoprawnych.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną dla projektowanego przedsięwzięcia wynosi ok. $25 \text{ MWh}/\text{rok}$. Obsługę chlewni będą wykonywać max. 2 osoby.

Na terenie, na którym planuje się realizację planowanego przedsięwzięcia oraz w obszarze jego oddziaływania, nie występują inne (poza opisaną chlewnią i oborą na sąsiedniej działce nr 79/3) realizowane lub zrealizowane przedsięwzięcia podobnego typu, z których oddziaływania mogą się kumulować z oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia. Planowana chlewnia nie znajduje się również w obszarze oddziaływania innych instalacji inwentarskich, poza wymienionymi wcześniej oborą i chlewnią na działce sąsiedniej nr 79/3.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie projektuje się jako jednowariantowe i jednoetapowe.

Wariant nie podejmowania realizacji przedsięwzięcia – stan istniejący, działka użytkowana rolniczo pod uprawy zbożowe, niezabudowana – łąka. Nie wprowadza jakichkolwiek zmian w krajobrazie i potencjalnego źródła emisji pyłowo-gazowej do powietrza i hałasu.

Wariant proponowany przez wnioskodawcę - w sposób i w skali opisanej wyżej.

Racjonalny wariant alternatywny – racjonalnym wariantem alternatywnym, który jest brany pod uwagę, przy zachowaniu tego samego rodzaju przedsięwzięcia i jego skali, zgodnie z wnioskiem Inwestora, jest zastosowanie innego rozwiązania w zakresie systemu chowu. Analizowany jest wariant chowu w systemie ściółkowym.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

- faza budowy :

- materiały budowlane – 200 Mg,
- woda – 5 m³,
- energia elektryczna – 500 kWh,
- stal (profile) – 10 Mg,
- drewno – 5 Mg,
- olej napędowy – 100 dm³

- faza eksploatacji :

- | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|
| - Zużycie paszy | - | ~1200 Mg/rok |
| - Zużycie energii elektrycznej | - | ~25000 kWh/rok |
| - Zużycie wody | - | ~2500 m ³ /rok |

6. Rozwiązania chroniące środowisko:

- etap realizacji

- maszyny i urządzenia wykorzystywane do prac budowlanych będą w dobrym stanie technicznym, wykluczającym wycieki płynów technicznych i paliwa do środowiska gruntowo-wodnego,
- na etapie realizacji utrzymywany będzie porządek na placu budowy, a materiały pyliste będą zabezpieczone przed rozwiewaniem,
- prace ziemne prowadzone będą bez odwadniania wykopów,
- zaplecze budowy będzie wyposażone w środki do neutralizacji substancji ropopochodnych,
- humus z powierzchni pod zabudowę będzie zebrany, zmagazynowany i wykorzystany po zakończeniu robót budowlanych do rekultywacji terenu,
- powstające w fazie realizacji odpady gromadzone będą selektywnie w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem,

- etap eksploatacji:

- gromadzenie ścieków bytowych w szczelnym zbiorniku podziemnym i ich wywożenie do oczyszczalni,
- gromadzenie gnojowicy w szczelnych zbiornikach podrusztowych, o pojemności gwarantującej możliwość jej przetrzymania przez min. 6 miesięcy zimowych,
- w wyniku prac porządkowych (mycia rusztów wodą przy użyciu myjki) będzie powstawała gnojowica, nie będąca ściekami, która magazynowana będzie w szczelnych zbiornikach betonowych podrusztowych,
- stosowanie wentylacji mechanicznej – budynek będzie wentylowany za pomocą 6 szt. wentylatorów dachowych o średnicy 0,63 m i wydajności ok. 12500 dm³/h,
- prowadzenie gospodarki odpadowej zgodnie z ustawą o odpadach,

- gnojowica, stanowiąca nawozy nieprzetworzone wg ustawy o nawozach i nawożeniu, będzie wykorzystywana do odzysku energetycznego w biogazowni lub rolniczo do nawożenia gruntów w dopuszczalnych terminach i dawkach.

Analiza potencjalnych zagrożeń środowiska związanych z funkcjonowaniem przedmiotowego przedsięwzięcia oraz sposobów minimalizacji skutków zagrożeń prowadzi do wniosku, że projektowane przedsięwzięcie nie spowoduje zauważalnego pogorszenia stanu środowiska, w tym przyrodniczego, w stosunku do stanu istniejącego.

Ocenia się, że uciążliwość obiektu będzie ograniczona do granic własności.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:

a) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych

Ścieki bytowe powstają w części socjalnej chlewni. Ich ilość wyniesie maksymalnie 0,12 m³/dobę.

Inwestowany teren nie posiada zbiorczej kanalizacji sanitarnej, dlatego ścieki magazynowane będą w zbiorniku bezodpływowym o poj. ok. 2 m³ i okresowo wywożone sprzętem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków przez uprawnionego odbiorcę. Należy prowadzić ewidencję ilościową wywożonych ścieków.

b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

W projektowanym przedsięwzięciu nie będą powstawać ścieki technologiczne (przemysłowe). W wyniku prac porządkowych (mycia rusztów wodą przy użyciu myjki ciśnieniowej) będzie powstawała gnojowica, nie będąca ściekami, która magazynowana będzie w szczelnych zbiornikach betonowych podrusztowych o poj. min. ok. 810 m³ w budynku chlewni (zbiorniki będą zagłębione ok. 0,8 m ppt i wyniesione ok. 0,5 m ponad powierzchnię terenu).

c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych

Wody opadowe i roztopowe z nie będą ujmowane w układ kanalizacyjny i odprowadzane będą powierzchniowo do gruntu w granicach inwestowanej działki, bez powodowania zalewania działek sąsiednich.

d) bilans azotu, sposób postępowania z gnojowicą

Według rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” ilość powstającej gnojowicy przy chowie świń w rusztowym systemie utrzymania wynosi:

- 1,4 m³/rok na 1 szt. warchlak od 2 do 4 miesiąca
- 1,9 m³/rok na 1 szt. tucznik

Dla stanu średniorocznego w projektowanej chlewni przewidywana ilość gnojowicy wyniesie zatem:

- warchlaki $750 \times 1,4 \times 4200 \text{ h} / 8760 \text{ h} = 503,5 \text{ m}^3 / \text{rok}$
- tuczniaki $750 \times 1,9 \times 4200 \text{ h} / 8760 \text{ h} = 683,3 \text{ m}^3 / \text{rok}$

Łącznie: 1186,8 m³/rok

Według obowiązujących przepisów gnojowicę przechowuje się w szczelnych zbiornikach, o pojemności umożliwiającej zgromadzenie co najmniej 6-miesięcznej produkcji tego nawozu. Dla ocenianej instalacji, złożonej z chlewni projektowanej o liczbie stanowisk 750 szt. wymagana minimalna łączna pojemność zbiorników do 6-miesięcznego przechowywania gnojowicy wynosi:

$$X3 = 5,8 \times C \times E \times F \times nDJP + G$$

gdzie:

- X3 - wymagana pojemność zbiornika [m³],
- C = 1
- E = 1
- F = 1
- nDJP = $750 \times 0,07 \times 4200 / 8760 + 750 \times 0,14 \times 4200 / 8760 = 75,6 \text{ DJP}$
- G = 0

$$X3 = 5,8 \times C \times E \times F \times 75,6 + G = 438,5 \text{ m}^3$$

W projektowanej instalacji (chlewni) przewiduje się baseny podrusztowe o pojemności min. 810 m³ > 438,5m³, zatem pojemność zbiorników do gromadzenia gnojowicy w chlewni będzie wystarczająca i zagwarantuje możliwość przetrzymania gnojowicy w okresie min. 6 miesięcy zimowych, kiedy nawożenie gruntów jest niedopuszczalne, z dużą rezerwą. Prowadzący instalację winien prowadzić okresowo badania szczelności zbiorników magazynowych gnojowicy.

e) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami

- etap budowy

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Szac. ilość odpadu Mg	Przewidywany sposób postępowania z odpadami
Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503	170504	800	Wierzchnia warstwa (humus) i głębsza zwałowana oddzielnie w wydzielonym miejscu na terenie inwestowanej działki. Humus wykorzystany całkowicie do niwelacji i uporządkowania terenu po zakończeniu budowy. Nadmiar gleby wywieziony na składowisko odpadów w celu odzysku do rekultywacji
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	170904	0,1	Składowane w wydzielonym miejscu na terenie placu budowy, przekazane do unieszkodliwienia uprawnionemu odbiorcy po zakończeniu budowy

Opakowania z papieru i tektury	150101	0,01	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu technicznym (kontener budowlany zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych) i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Opakowania z tworzyw sztucznych	150102	0,01	Odpady magazynowane w pojemniku w pomieszczeniu technicznym j.w. i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Opakowania wielomateriałowe	150105	0,01	Odpady magazynowane w pojemniku w pomieszczeniu technicznym j.w. i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (opakowania po farbach)	150110*	0,003	Odpady magazynowane w szczelnym oznakowanym pojemniku w pomieszczeniu technicznym j.w. i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Odpady spawalnicze	120113	0,002	Odpady magazynowane w pojemniku w pomieszczeniu technicznym j.w. i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Zużyte materiały szlifierskie inne niż wym. w 120120	120121	0,002	Odpady magazynowane w pojemniku w pomieszczeniu technicznym j.w. i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Kable inne niż wym. w 170410	170411	0,002	Odpady magazynowane w pojemniku w pomieszczeniu technicznym j.w. i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Drewno	170201	0,03	Odpady magazynowane w pojemniku na placu budowy i przekazywane do odzysku poprzez spalanie energetyczne w kotłowniach
Tworzywa sztuczne	170203	0,003	Odpady magazynowane w pojemniku w pomieszczeniu technicznym (kontener budowlany zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych) i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Odpadowa papa	170380	0,003	Odpady magazynowane w pojemniku w pomieszczeniu technicznym j.w. i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Żelazo i stal	170405	0,03	Odpady magazynowane w pojemniku w pomieszczeniu technicznym j.w. i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Materiały izolacyjne inne niż wym. w 170601 i 170603	170604	0,003	Odpady magazynowane w pojemniku w pomieszczeniu technicznym j.w. i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku

Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	150202*	0,003	Zużyty sorbent będzie dokładnie zebrany z czyszczonej powierzchni do szczelnego pojemnika i przekazany uprawnionemu odbiorcy do odzysku lub unieszkodliwiania. Do czasu przekazania pojemnik z odpadem magazynowany będzie w zamkniętym pomieszczeniu technicznym kontenera budowlanego
Zmieszane odpady komunalne	200301	0,02	Odpady te będą magazynowane w typowych pojemnikach do gromadzenia odpadów komunalnych o pojemności 120 dm ³ , ustawionym w wyznaczonym utwardzonym miejscu. Odbiór odpadów będzie następował zgodnie z ustalonym w umowie z uprawnionym odbiorcą harmonogramem (1 x miesiąc)

Wszystkie odpady, do czasu odebrania przez uprawnionego posiadacza, będą gromadzone selektywnie w oznakowanych pojemnikach stalowych lub z tworzyw sztucznych w oznakowanym pomieszczeniu w kontenerze, stanowiącym zaplecze socjalne pracowników na czas budowy. Będzie on zamykany i zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych.

- etap eksploatacji

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg/rok]	Charakterystyka odpadów	Przewidywany sposób postępowania z odpadami
Opakowania z papieru i tektury	150101	0,05	Opakowania z papieru (torby, worki), kartony z tektury	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu gospodarczym i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Opakowania z tworzyw sztucznych	150102	0,05	Opakowania po zużytych środkach czystości, folia PE, worki HDPE po preparatach witaminowych	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu gospodarczym jw. i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	160213*	0,005	Zużyte lampy oświetleniowe fluorescencyjne	Odpady magazynowane w kartonie w handlowych opakowaniach w pom. gospodarczym jw. i przekazywane uprawnionemu odbiorcy – hurtowni materiałów elektrycznych przy zakupie nowych

Zmieszane odpady komunalne	200301	0,08	Odpady związane z bytowaniem pracowników na terenie fermy	Magazynowane będą w typowym pojemniku do gromadzenia odpadów komunalnych o pojemności 120 dm ³ , ustawionym w wyznaczonym utwardzonym miejscu. Odbiór odpadów będzie następował zgodnie z ustalonym w umowie z uprawnionym odbiorcą harmonogramem (1 x miesiąc)
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 150202	150203	0,012	Ubrania robocze z tkanin naturalnych i sztucznych, maty dezynfekcyjne, fartuchy jednorazowe,	Odpady magazynowane w oznakowanym pojemniku w pomieszczeniu gospodarczym obór i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku lub unieszkodliwienia
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	150110*	0,008	Opakowania po zużytych środkach dezynfekcyjnych (pojemniki z tworzywa sztucznego), opakowania po lekach (buteleczki, fiolki, itp.)	Opakowania po zużytych lekarstwach zabierać będzie lekarz weterynarii (ich wytwórca) każdorazowo po wytworzeniu na terenie obór. Opakowania po środkach dezynfekcyjnych magazynowane będą w szczelnym oznakowanym pojemniku w pomieszczeniu gospodarczym obór i oddawane zwrótnie do hurtowni przy zakupie nowej partii środków

- etap likwidacji

Na wypadek likwidacji przedsięwzięcia przewiduje się powstanie odpadów:

- 17 01 07 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106 – 25,0 Mg,
- 17 04 11 - kable inne niż wymienione w 17 04 10 – 0,10 Mg,
- 17 02 03 - tworzywa sztuczne – 0,5 Mg,
- 17 04 05 - żelazo i stal – 6,0 Mg,
- 17 02 01 – drewno – 2,0 Mg,
- 17 06 04 - materiały izolacyjne inne niż wym. w 170601 i 170603 – 0,10 Mg
- 16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wym. w 160209 do 160213 – 1,4 Mg.

Wszystkie odpady (inne niż niebezpieczne) do czasu odebrania przez uprawnionego posiadacza, będą gromadzone na terenie gospodarstwa w sposób selektywny w oznakowanych pojemnikach stalowych lub z tworzyw sztucznych, a gruz w miejscu powstawania, na grubej folii budowlanej.

W celu ograniczenia przenikania wód opadowych do gruzu oraz wtórnemu pyleniu, odpady te będą przykryte folią lub plandeką.

Urządzenia techniczne, które będą sprawne, mogą być odsprzedane w całości lub na części. Nie przewiduje się naruszenia stanu środowiska, w postaci degradacji lub skażenia wynikającego z likwidacji przedsięwzięcia, a przez to konieczności rekultywacji.

f) rodzaj i przewidywane ilości substancji wprowadzanych do powietrza

Z planowanego przedsięwzięcia przewiduje się wprowadzanie do środowiska następujących substancji:

- emisja substancji do powietrza z chowu świń o liczbie stanowisk 750 szt.:
 - amoniak - 1,5 Mg/rok
 - siarkowodór - 0,025 Mg/rok

g) przewidywane oddziaływanie w zakresie emisji hałasu

W chlewni (budynek zamknięty) zainstalowane będą wentylatory dachowe o mocy akustycznej 78 dB, powodujące hałas o poziomie ok. 53 dB w odległości 7 m. Nie przewiduje się przekroczeń obowiązujących poziomów dopuszczalnych hałasu w środowisku w okresie dziennym i nocnym na terenach chronionych akustycznie (55 dB w porze dziennej i 45 dB w porze nocnej) poza terenem inwestowanej działki.

h) przewidywane oddziaływanie na klimat

Udział rolnictwa w emisji gazów cieplarnianych w Polsce jest na poziomie 10%. W przypadku planowanego przedsięwzięcia budowy chlewni do chowu 750 szt. świń, głównym źródłem emisji GHG (gazów cieplarnianych) będzie fermentacja jelitowa oraz gospodarka gnojowicą.

Obok głównego gazu cieplarnianego, tj. dwutlenku węgla, z chowu emitowany jest również metan CH₄ i podtlenek azotu N₂O.

W fazie budowy, na skutek prac różnego rodzaju maszyn budowlanych m.in. maszyn do wykonywania prac ziemnych, środków transportu tj. pojazdów ciężarowych dostarczających na teren budowy surowce i materiały do budowy kolejnych elementów przedsięwzięcia i w fazie eksploatacji środków transportu (samochody ciężarowe) konieczne będzie zastosowanie środków ograniczających wpływ na zmiany klimatu, a zatem minimalizowanie emisji gazów cieplarnianych poprzez np.:

- zastosowanie maszyn o najniższej emisji dwutlenku węgla;
- zastosowanie materiałów o najniższej emisji dwutlenku węgla (np. beton niskiej emisji);
- ograniczenie okresu trwania fazy budowy oraz używania środków transportu do niezbędnego minimum;
- zastosowanie kryterium wyboru wykonawców gwarantujących ograniczenie negatywnego wpływu prowadzonych prac na zmiany klimatu;
- zastosowanie materiałów budowlanych zgodnie z wymaganiami p.poż.

Do działań minimalizujących ewentualne szkodliwe oddziaływania przedsięwzięcia na klimat w fazie eksploatacji należeć będą:

- zachowanie naturalnych „pochłaniaczy” dwutlenku węgla – użytków rolnych na pozostałej części działki przeznaczonej na realizację przedsięwzięcia,
- stosowanie energooszczędnych rozwiązań dot. oświetlenia, wentylacji i izolacyjności termicznej,
- dbanie o czystość pomieszczeń,
- optymalizacja chowu oraz zużycia energii i materiałów poprzez zautomatyzowanie zadawania paszy, pracy wentylatorów i oświetlenia,
- odpowiednie organizowanie transportu i korzystanie z niskoemisyjnych oraz energooszczędnych maszyn i urządzeń,
- właściwy dobór pasz pod względem zawartości białka i dopasowanie dawek do wieku i kategorii zwierząt,
- poprawa właściwości nawozowych gnojowicy i redukcja emisji gazów z chlewni poprzez dodawanie efektywnych organizmów (probiotyków).

Adaptacja przedsięwzięcia do zmian klimatu

Zgodnie ze „Strategicznym planem adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020”, dokumentem przyjętym przez Radę Ministrów w październiku 2013 r., konieczne jest wypracowanie i zastosowanie standardów konstrukcyjnych i technologicznych, uwzględniających zmiany klimatu już na etapie projektowania i budowy oraz zapewnienie skutecznego monitoringu wrażliwości infrastruktury na zmiany klimatu. Ekstremalne zjawiska przyrodnicze są procesami naturalnymi. W ostatnich latach obserwuje się nasilenie i zwiększoną częstotliwość tego rodzaju zdarzeń. Głównymi zjawiskami obecnymi w sferze pogodowej są upały, długotrwałe okresy bez opadów, prowadzące do suszy oraz gwałtowne burze, połączone z silnymi wiatrami i znacznymi opadami, w tym gradobicia.

Planowany budynek inwentarski uwzględnić będzie zabezpieczenie przed potencjalnymi zmianami warunków klimatycznych oraz niekorzystnymi zjawiskami pogodowymi. W czasie ekstremalnych warunków klimatycznych może nastąpić niewielki wzrost oddziaływania na środowisko, w tym:

- podczas fali upałów i susz istnieje potencjalna możliwość zwiększonego zagrożenia pożarami. W celu zapobiegania wystąpienia pożaru budynek wykonany będzie z materiałów niepalnych, a na terenie inwestycji znajdować się będzie sprzęt p.poż. zgodnie z wymaganiami prawnymi i Polskimi Normami. Pracownicy będą przeszkoleni na wypadek wystąpienia pożaru. Sam proces produkcyjny nie będzie powodował zagrożenia wystąpienia pożarów,
- podczas ekstremalnych opadów, zalewaniu przez rzeki i gwałtownych powodzi - w związku z lokalizacją przedsięwzięcia nie występuje zagrożenie powodziowe. Zorganizowane odprowadzenie wód opadowych będzie zapobiegać podtapianiu terenów sąsiednich,
- podczas burz i silnych wiatrów - na wypadek silnych wiatrów budynek i konstrukcja dachu będą zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi wymaganiami budowlanymi,
- podczas śnieżyc - na wypadek silnych opadów śniegu budynek i konstrukcja dachu będą zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi wymaganiami budowlanymi,

- podczas fali chłódów – budynek będzie zabezpieczony na te okresy poprzez wysoką izolacyjność cieplną ścian i dachów.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie o niskim ryzyku wystąpienia niekorzystnych zdarzeń ekstremalnych związanych z klimatem, w szczególności poza obszarami zagrożonymi powodzią, silnymi wiatrami, osuwiskami. Przedmiotowe przedsięwzięcie, poprzez zastosowanie najlepszych rozwiązań technicznych i technologicznych, będzie odporne i zabezpieczone na występowanie ekstremalnych zjawisk pogodowych tj. powodzi, huraganów, suszy itd., jako konsekwencji zmian klimatu.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Brak oddziaływania transgranicznego.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dn. 16.04.2004r. o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia oraz korytarzach ekologicznych znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania na środowisko:

Działka, na terenie której planowane jest przedsięwzięcie, położona jest poza terenami obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Najbliższy Obszar Chronionego Krajobrazu „Równina Raciańska” znajduje się ok. 3 km na północ od inwestowanej działki. Najbliżej położonym obszarem europejskiego systemu NATURA 2000 jest natomiast obszar specjalnej ochrony ptaków PLB140008 „Doliny Wkry i Mławki”, którego granica znajduje się w odległości około 14 km na północ od planowanej inwestycji.

Inne najbliższe położone obszary chronione przyrodniczo to:

- ok. 23 km na południowy-zachód – Brudzeński Park Krajobrazowy - otulina,
- ok. 17 km na północ – Rezerwat Gołuska Kępa,
- ok. 13 km na wschód - Zespół Przyrodniczo Krajobrazowy „Pólka-Raciań”,
- ok. 27 km na południowy-zachód–Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Sikórz” PLH140012.

Działka nr 79/4 znajduje się na poza terenami korytarzy ekologicznych. Najbliższy korytarz ekologiczny „Dolina Wkry” KPnC-6 znajduje się w odległości ok. 13 km na północ od inwestowanej działki.

10. 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 oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

W sąsiedztwie, na terenie będącym w obszarze oddziaływania planowanej chlewni do tuczu 750 szt. świń występuje istniejące przedsięwzięcie podobnego typu. Są to istniejące na sąsiedniej działce nr 79/3 dwa budynki inwentarskie: chlewnia i obora o łącznej wielkości chowu 48,5 DJP, należące do innego Inwestora, których oddziaływanie będzie się kumulowało z oddziaływaniami planowanego przedsięwzięcia.

11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Katastrofa naturalna to zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi, albo też działanie innego żywiołu.

Katastrofa budowlana jest to niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu lub jego części także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopu. W takim przypadku zgodnie z art. 74 ustawy Prawo budowlane postępowanie wyjaśniające w sprawie przyczyn katastrofy budowlanej prowadzi właściwy organ nadzoru budowlanego – właściwy miejscowo Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego. W razie katastrofy budowlanej w budowanym, rozbieranym lub użytkowanym obiekcie budowlanym, kierownik budowy (lub robót), właściciel, zarządca lub użytkownik jest obowiązany, na podstawie art. 75 ust. 1 ustawy Prawo budowlane:

- zorganizować doraźną pomoc poszkodowanym i przeciwdziałać rozszerzaniu się skutków katastrofy;
- zabezpieczyć miejsce katastrofy przed zmianami uniemożliwiającymi prowadzenie postępowania wyjaśniającego przez właściwy organ nadzoru budowlanego;
- niezwłocznie zawiadomić o katastrofie:
 - a. właściwy organ nadzoru budowlanego,
 - b. właściwego miejscowo prokuratora i Policję,
 - c. inwestora, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta obiektu budowlanego, jeżeli katastrofa nastąpiła w trakcie budowy,
 - d. inne organy lub jednostki organizacyjne zainteresowane przyczynami lub skutkami katastrofy z mocy szczególnych przepisów.

Ocenia się, że planowana technologia funkcjonowania chlewni oraz używane w czasie realizacji i funkcjonowania instalacji substancje nie spowodują ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej. Prawidłowa eksploatacja przedsięwzięcia gwarantuje dostateczne zachowanie wszystkich wymagań ochrony środowiska w czasie pracy. Na żadnym etapie chowu nie będą używane substancje toksyczne i niebezpieczne.

W ocenianej instalacji nie będzie substancji niebezpiecznych co do rodzaju i co do ilości, które klasyfikowałyby ją jako zakład o zwiększonym ryzyku lub dużym ryzyku według nomenklatury rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 roku 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 r., poz. 138).

Sytuacja awaryjna może wystąpić w wyniku epidemii choroby świń. W takim przypadku doraźne działania wynikały będą z decyzji, podejmowanych przez Powiatowego Lekarza Weterynarii w porozumieniu z Centrami Zarządzania Kryzysowego.

12. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Z planowanym przedsięwzięciem nie będą się wiązały prace rozbiórkowe przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

30 listopada 2019 r.

Opracował: