

## **1. WSTĘP.**

Celem sporządzonego raportu oddziaływania na środowisko jest analiza i ocena potencjalnego oddziaływania na środowisko jako całość oraz na poszczególne jego składniki przedsięwzięcia polegającego na budowie chlewni macior o docelowej obsadzie 200 DJP wraz z paszarnią i zapleczem socjalno-technicznym w obrębie ewidencyjnym Waśniewo, na działce numer 27, w gminie Janowiec Kościelny, powiat nidzicki.

Niniejszy raport jest załącznikiem do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie chlewni macior o docelowej obsadzie 200 DJP wraz z paszarnią i zapleczem socjalno-technicznym w obrębie ewidencyjnym Waśniewo, na działce numer 27, w gminie Janowiec Kościelny, powiat nidzicki.

Raport został sporządzony zgodnie z ustawą 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 (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami).

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 95 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) niniejsze przedsięwzięcie polegające na budowie chlewni macior o docelowej obsadzie 200 DJP wraz z paszarnią i zapleczem socjalno-technicznym jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W niniejszym Raporcie dokonano oceny oddziaływania dla etapów: realizacji, eksploatacji i likwidacji.

### **1.1. Przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.**

W czasie planowania przedsięwzięć wymagane jest przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko, czyli postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, obejmującego:

- uzyskanie wymaganych ustawą opinii i uzgodnień,
- weryfikację raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko,
- zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

Przedsięwzięcia, dla których wymaga się przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko to:

- planowane przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, jeżeli stwierdzono obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko
- planowane przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przeprowadza się w ramach:

- postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- postępowania w sprawie wydania decyzji o pozwoleniu na budowę, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14 i 18, jeżeli konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko została stwierdzona przez organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w przypadku, o którym mowa w art. 88 ust. 1. 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 (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami).

W ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko określa się, analizuje oraz ocenia:

- 1) bezpośredni i pośredni wpływ danego przedsięwzięcia na:
  - a) dobra materialne,
  - b) środowisko oraz zdrowie i warunki życia ludzi,
  - c) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a – c,
  - d) zabytki,
  - e) dostępność do złóż kopalin;
- 2) wymagany zakres monitoringu.
- 3) możliwości oraz sposoby zapobiegania i zmniejszania negatywnego oddziaływania na środowisko;

Obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza, w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, uwzględniając łącznie następujące uwarunkowania:

- 1) rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

- a) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii;
- b) wykorzystywania zasobów naturalnych,
- c) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji,
- d) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na terenach nieruchomości sąsiednich,
- e) emisji i występowania innych uciążliwości,

2) usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

- a) obszary wybrzeży,
- b) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- c) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,
- e) obszary górskie lub leśne,
- f) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną,
- g) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- h) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej;
- i) gęstość zaludnienia,
- j) obszary przylegające do jezior,

3) skalę i rodzaj możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2, wynikające z:

- a) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej,
- b) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania.
- c) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,
- d) prawdopodobieństwa oddziaływania,

e) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,

Karta informacyjna przedsięwzięcia zawiera podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu, w szczególności dane o:

- a) rodzaju, skali i usytuowaniu przedsięwzięcia,
- b) obsługa komunikacyjna,
- c) powierzchnia zajmowanej nieruchomości,
- d) dotychczasowy sposób wykorzystania w/w terenu i obiektów budowlanych,
- e) pokrycie szatą roślinną,
- f) rodzaj technologii,
- g) warianty przedsięwzięcia,
- h) przewidywana ilość wykorzystanej wody i innych wykorzystanych surowców, materiałów, paliw oraz energii,
- i) rozwiązania chroniące środowisko,
- j) rodzaje przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko,
- k) możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko,
- l) obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania na środowisko,
- m) dla projektowanej inwestycji nie planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania, ponieważ zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne pozwolą na dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem zainwestowania,

Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

- 1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem:

- 1) decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych – wydawanych na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.19);

- 2) decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- 3) decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę obiektów jądrowych – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
- 4) decyzji ustalającej warunki prowadzenia robót polegających na regulacji wód oraz budowie wałów przeciwpowodziowych, a także robót melioracyjnych, odwodnień budowlanych oraz innych robót ziemnych zmieniających stosunki wodne na terenach o szczególnych wartościach przyrodniczych, zwłaszcza na terenach, na których znajdują się skupienia roślinności o szczególnej wartości z punktu widzenia przyrodniczego, terenach o walorach krajobrazowych i ekologicznych, terenach masowych łęgów ptactwa, występowania skupień gatunków chronionych oraz tarlisk, zimowisk, przepławek i miejsc masowej migracji ryb i innych organizmów wodnych – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- 5) koncesji na poszukiwanie lub rozpoznawanie złóż kopalin, na wydobywanie kopalin ze złóż, na bezzbiornikowe magazynowanie substancji oraz składowanie odpadów w górotworze, w tym w podziemnych wyrobiskach górniczych – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. – Prawo geologiczne i górnicze;
- 6) decyzji o zmianie lasu na użytek rolny – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435, z późn. zm.);
- 7) decyzji określającej szczegółowe warunki wydobywania kopaliny – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o zmianie ustawy – Prawo geologiczne i górnicze;
- 8) decyzji o ustaleniu lokalizacji autostrady – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 października 1994 r. o autostradach płatnych oraz o Krajowym Funduszu Drogowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 256, poz. 2571, z późn. zm.);
- 9) pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych – wydawanego na podstawie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne;
- 10) decyzji o zatwierdzeniu projektu scalenia lub wymiany gruntów – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 26 marca 1982 r. o scalaniu i wymianie gruntów (Dz. U. z 2003 r. Nr 178, poz. 1749, z późn. zm.);
- 11) decyzji o ustaleniu lokalizacji drogi publicznej – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. Nr 80, poz. 721, z późn. zm.);

12) decyzji o ustaleniu lokalizacji linii kolejowej – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2007 r. Nr 16, poz. 94, Nr 176, poz. 1238 i Nr 191, poz. 1374 oraz z 2008 r. Nr 59, poz. 359);

Postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wszczynają się na wniosek podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia. Do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach należy dołączyć:

1) w przypadku przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – kartę informacyjną przedsięwzięcia;

2) w przypadku przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko – raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, lub w przypadku gdy wnioskodawca wystąpił o ustalenie zakresu raportu – kartę informacyjną przedsięwzięcia;

3) dla przedsięwzięć, dla których organem prowadzącym postępowanie jest regionalny dyrektor ochrony środowiska :

– wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony, albo informację o jego braku; nie dotyczy to wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla drogi publicznej, dla linii kolejowej o znaczeniu państwowym oraz dla przedsięwzięć wymagających koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż kopalin.

4) poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;

Kartę informacyjną przedsięwzięcia oraz raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko przedkłada się w trzech egzemplarzach, wraz z ich zapisem w formie elektronicznej na informatycznych nośnikach danych.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest:

1) regionalny dyrektor ochrony środowiska – w przypadku:

a) zmiany lasu, niestanowiącego własności Skarbu Państwa, na użytek rolny;

b) przedsięwzięć realizowanych na terenach zamkniętych,

c) będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko: dróg, linii kolejowych, napowietrznych linii elektroenergetycznych, instalacji do przesyłu

ropy naftowej, produktów naftowych, substancji chemicznych lub gazu, sztucznych zbiorników wodnych,

d) przedsięwzięć realizowanych na obszarach morskich,

2) dyrektor regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych – w przypadku zmiany lasu, stanowiącego własność Skarbu Państwa, na użytek rolny;

3) wójt, burmistrz, prezydent miasta – w przypadku pozostałych przedsięwzięć;

4) starosta – w przypadku scalania, wymiany lub podziału gruntów;

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymaga:

1) zasięgnięcia opinii organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej;

2) uzgodnienia z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska;

Uzgodnienie następuje w drodze postanowienia. Uzgodnienia i opinii dokonuje się w terminie 30 dni od dnia otrzymania dokumentów.

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach organ właściwy do jej wydania zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, w ramach którego przeprowadza ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach podaje do publicznej wiadomości informacje o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem dokonany z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska oraz opinią organu inspekcji sanitarnej

## **1.2. Zawartość raportu oddziaływania na środowisko.**

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać:

1) opis planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności:

a) główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych,

b) charakterystykę całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania,

c) przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia,

2) opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;

- 3) opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko;
- 4) opis analizowanych wariantów, w tym:
  - a) wariantu najkorzystniejszego dla środowiska,
  - b) wariantów racjonalnych wraz ze wskazaniem wariantu proponowanego przez wnioskodawcę,
- 5) opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia;
- 6) uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na:
  - a) powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz,
  - b) ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę i powietrze,
  - c) zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków,
  - d) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a – d;
  - e) dobra materialne,
- 7) określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko;
- 8) opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko;
- 9) dla dróg będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko:
  - a) określenie założeń do:
    - programu zabezpieczenia istniejących zabytków przed negatywnym oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia oraz ochrony krajobrazu kulturowego,
    - ratowniczych badań zidentyfikowanych zabytków znajdujących się na obszarze planowanego przedsięwzięcia, odkrywanych w trakcie robót budowlanych,
  - b) analizę i ocenę możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych, w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia;



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

a) istnienia przedsięwzięcia,

b) emisji;

c) wykorzystywania zasobów środowiska,

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

12) przedstawienie zagadnień w formie graficznej;

13) wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich; nie dotyczy to przedsięwzięć polegających na budowie drogi krajowej;

14) przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej w skali odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości analizowanych w raporcie zagadnień oraz umożliwiającej kompleksowe przedstawienie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;

15) analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem;

16) wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport;

17) przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania;

18) streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu;

19) źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.

20) nazwisko osoby lub osób sporządzających raport;

Jeżeli dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, do raportu powinna być załączona poświadczona przez

właściwy organ kopia mapy ewidencyjnej z zaznaczonym przebiegiem granic obszaru, na którym jest konieczne utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania.

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien uwzględniać oddziaływanie przedsięwzięcia na etapach jego realizacji, eksploatacji lub użytkowania a także likwidacji.

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, sporządzany w ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, stanowiącej część postępowania w sprawie wydania decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego, decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji drogi publicznej, powinien:

- 1) zawierać informacje, o których mowa wyżej, określone ze szczegółowością i dokładnością odpowiednio do posiadanych danych wynikających z projektu budowlanego i innych informacji uzyskanych po wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i innych decyzji, jeżeli były już dla danego przedsięwzięcia wydane;
- 2) określać stopień i sposób uwzględnienia wymagań dotyczących ochrony środowiska, zawartych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i innych wydanych decyzjach.

Właściwym organem do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko jest w analizowanym przypadku - przedsięwzięcie budowy chlewni macior o docelowej obsadzie 200 DJP wraz z paszarnią i zapleczem socjalno - technicznym na działce numer 27, położonej w obrębie ewidencyjnym Waśniewo Wójt Gminy Janowiec Kościelny, a organami właściwymi do uzgodnień i opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie.

Raport zawiera charakterystykę projektowanego przedsięwzięcia, charakterystykę gminy, w której ma być zrealizowane przedsięwzięcie, jej położenie, geologię, rzeźbę terenu, surowce naturalne, klimat, warunki wodne, gospodarka wodno – ściekowa, zanieczyszczenie powietrza, gospodarka odpadami, lasy, warunki przyrodniczo- krajobrazowe, zabytki. Omówione zostały planowane rozwiązania techniczne i technologiczne, jakie zostaną zastosowane dla wyeliminowania negatywnego wpływu projektowanego przedsięwzięcia na środowisko w trakcie jego realizacji, eksploatacji i likwidacji.

W opracowaniu omówiono wpływ przedsięwzięcia na: zdrowie ludzi, zwierzęta, rośliny, powietrze, powierzchnię ziemi, grunty, wody podziemne i powierzchniowe, przedstawiono zagadnienia związane z gospodarką wodno-ściekową, krajobraz a w części dotyczącej gospodarki odpadami wskazano sposób ich zagospodarowania a także określono wpływ zakładu na klimat akustyczny na sąsiadującym z nim terenie.

## **2. CEL OPRACOWANIA.**

Niniejszy raport został wykonany w związku z planowanym przedsięwzięciem budowy chlewni do chowu macior o docelowej obsadzie do 200 DJP wraz z paszarnią i zapleczem socjalno - technicznym, o powierzchni do 3500m<sup>2</sup> na działce numer 27, położonej w obrębie ewidencyjnym Waśniewo, w gminie Janowiec Kościelny, której powierzchnia wynosi 7,7848 ha.

Według rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami), przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się do grupy (§3 ust.1 pkt 102), dla której obowiązek sporządzenia raportu może być wymagany.

### **2.1. Podstawy prawne.**

1. Ustawa z dnia 17 czerwca 1966 r. o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym (Dz. U.Nr 23, poz. 150, z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity: Dz. U. 2000 r. Nr 56, poz. 679, z późn.zm.).
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 185 z 2010 r., poz. 1241).
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm).
5. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (Dz. U. Nr 115 poz. 1229 z późn. zmianami).
6. Rozporządzenia Nr 21 Wojewody Warmińsko- Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko- mazurskiego.
7. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.).
8. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody ( Dz. U. Nr 92, poz. 880).
9. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw

rolnych dla standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. nr 17, poz. 142, z późn. zm.).

10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr. 120, poz. 826).
11. Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. Nr 147, poz. 1033).
12. Ustawa 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 (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm).
13. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami).

## **2.2. Wykaz dokumentów i materiałów.**

W niniejszym raporcie wykorzystano następujące materiały:

- karta informacyjna przedsięwzięcia polegającego na budowie chlewni macior o docelowej obsadzie 200 DJP wraz z paszarnią i zapleczem socjalno-technicznym, na działce numer 27 w obrębie ewidencyjnym Waśniewo, w gminie Janowiec Kościelny,
- postanowienie Wójta gminy Janowiec Kościelny z dnia 13.04.2012 r. uznające że dla przedsięwzięcia polegającego na budowie chlewni macior o docelowej obsadzie 200 DJP wraz z paszarnią i zapleczem socjalno-technicznym istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,
- postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie nr WOOŚ.4240.54.2012.KT w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,
- informacje uzyskane od inwestora
- wizja lokalna terenu
- mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Janowiec Kościelny Powiat Nidzicki Woj. Warmińsko-Mazurskie, Część I - Uwarunkowania i Diagnoza Stanu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy

- strona internetowa <http://maps.geoportal.gov.pl/webclient/>
- Raport o stanie środowiska województwa warmińsko- mazurskiego w 2010 r., Biblioteka Monitoringu Środowiska, Olsztyn 2011
- „*Systemy utrzymania świń. Poradnik*” opracowany w ramach Projektu Bliźniaczego Phare- Standardy technologiczne dla gospodarstw rolnych.
- „*Charakterystyka technologiczna hodowli w Unii Europejskiej*” (2003r.) - materiały informacyjne Ministerstwa Środowiska.
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Nidzickiego na lata 2010- 2013 z perspektywą na lata 2014- 2017.

### **2.3. Zastosowane metody i założenia raportu.**

Opracowując niniejszy raport skorzystano z danych zawartych w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Janowiec Kościelny, dotyczących stanu środowiska przyrodniczego na danym obszarze, posłużono się również obowiązującymi przepisami prawnymi dotyczącymi ochrony środowiska, skorzystano z informacji uzyskanych od inwestora, przeprowadzono wizję lokalną terenu oraz wykorzystano dane literaturowe i mapy. W celu przeanalizowania wpływu na środowisko skorzystano także z dostępnych danych dla innych, podobnych przedsięwzięć. Badane zagadnienia przedstawiono w formie opisowej i graficznej.

W danym raporcie przedstawiono wpływ przedsięwzięcia na środowisko, gospodarkę wodno- ściekową, zanieczyszczenie powietrza, gospodarkę odpadową, hałas, zanieczyszczenie powierzchni ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych. Raport zawiera analizę i ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na zdrowie mieszkańców danego terenu oraz ludzi pracujących w danym przedsięwzięciu.

Metoda, jaką wykorzystano do opracowania raportu to metoda polegająca na porównaniu istniejących danych pomiarowych i literaturowych z wartościami wynikającymi z norm prawnych. Do przeanalizowania wpływu na środowisko skorzystano z metody analogii środowiskowych i metody indukcyjno-opisowej.

### 3. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na terenie działki numer 27, położonej w obrębie ewidencyjnym Waśniewo, gmina Janowiec Kościelny, powiat nidzicki, województwo warmińsko-mazurskie. Całkowita powierzchnia działki wynosi 7,7848 ha. Inwestor jest właścicielem wyżej wymienionej działki.

Dla analizowanego obszaru nie ma opracowanego planu zagospodarowania przestrzennego gminy.






*Fot. 1. Działka, na której planowana jest inwestycja.*

Opisywana działka od północy i zachodu graniczy z drogą gruntową. Działka znajduje się w otoczeniu pól uprawnych, poza zwartą zabudową wsi. Od południa graniczy z działką

rolną nr 30/2, a od wschodu z działką rolną nr 28. Planowana budowa znajduje się w znacznej odległości od budynków mieszkalnych. Odległość od krawędzi działki nr 27 do najbliższego budynku mieszkalnego wynosi około 180 m, a od planowanej budowy do tegoż budynku mieszkalnego około 270 m. Przedsięwzięcie będzie realizowane poza terenami zwartej zabudowy wsi. Odległość projektowanej budowy od zwartej zabudowy wioski wynosi w linii prostej około 450m.



**Fot. 2.** Odległość od krawędzi działki do najbliższego zamieszkałego budynku.

	działka na której realizowane będzie przedsięwzięcie
	budynek zamieszkały
	siedliska niezamieszkałe





*Fot.3. Odległość w linii prostej od planowanej inwestycji do najbliższego zamieszkanego domu i zwartej zabudowy wsi.*

- planowana inwestycja
- budynek zamieszkały
- zwarta zabudowa wsi

---

## **4. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.**

### **4.1. Ogólna charakterystyka gminy Janowiec Kościelny.**

#### **a) położenie i powierzchnia**

Obszar gminy Janowiec Kościelny zajmuje powierzchnię 136,25 km<sup>2</sup>. Gmina Janowiec Kościelny położona jest na skraju południowo-zachodniej części województwa Warmińsko – Mazurskiego, w powiecie nidzickim. Od strony zachodniej graniczy z gminą wiejską Kozłowo, od strony wschodniej z gminą Janowo, od północnej z gminą miejsko – wiejską Nidzica i od strony południowej z gminą Wieczfnia (powiatu mławskiego). Obszar gminy leży w ok. 80 % powierzchni w dorzeczu rzeki Narwi. Główną rzeką zbierającą wody z terenu gminy jest Orzyc, stanowiąca wschodnią granicę gminy.

#### **b) geologia**

Obszar gminy Janowiec Kościelny położony jest w obrębie Niecki Mazowieckiej. Strop tworzy kreda górna. Utwory trzeciorzędowe paleoceanu tworzą piaski, mułowce z glaukonitem oraz szczątkami fauny i piaskowce margliste. Osady oligocenu budują ropy z niewielkimi przewarstwieniami piasków glaukonitowych i mułki. Osady miocenu zbudowane z ropy i piasków z wkładkami węgla brunatego oraz mułków węglistych. Kolejnym ogniwem trzeciorzędu są utwory pliocenu, który budują ropy i mułki pstre, niekiedy czarne z przewarstwieniami piasków drobnoziarnistych lub pylastych. Zlodowacenie południowo-polskie reprezentowane jest przez gliny zwałowe, osady wodnolodowcowe oraz zastoiskowe dwóch stadiałów.

Ponad osadami zlodowacenia południowo- polskiego występujące osady interglacjału mazowieckiego. Tworzą je piaski pylaste z licznymi przewarstwieniami mułków i ropy. Osady stadiału tj. mazowieckopodlaskiego reprezentowane są przez utwory zastoiskowe, wypełniające obniżenia ówczesnej powierzchni oraz rzadziej gliny zwałowe i utwory wodnolodowcowe. Kolejnym typem osadów stadiału północno- mazowieckiego są piaski i

zwiry ozów. Holocen - osady te o większej miąższości występują w strefie dolin rzecznych. Są to piaski drobnoziarniste, średnioziarniste oraz warstwowane z domieszką pyłów, części humusowych oraz dominujące z reguły torfowiska o grubości od 0,5 do 1,5 m.

### **c) rzeźba terenu**

Według podziału Polski na krainy fizyczno- geograficzne gmina Janowiec Kościelny leży na obszarze mezoregionu Wzniesienia Mławskie. Powierzchnia gminy Janowiec Kościelny posiada charakter falisty oraz miejscami równinny. Rzeźba ukształtowana została na skutek akumulacyjnej i erozyjnej działalności lodowca i wód lodowcowych w czasie zlodowacenia środkowopolskiego. Największe wzniesienie w tym rejonie to prawie 200m n.p.m., schodząc do około 60 metrów w dolinę Orzyca.

Urozmaiceniem rzeźby w tej części gminy są wzgórza i wały moreny czołowej, które charakteryzują się świeżością form, dość dużym nachyleniem stoków, przypominają rzeźbę pozostawioną przez zlodowacenia bałtyckie. Formy jakie rysują się w krajobrazie południowej części gminy to pojedyncze izolowane wzgórza moreny czołowej. Od południa na teren gminy wcinają się dwa wały morenowe, które są rozcięte doliną Wieczfnianki.

Do form późnoglacialnych i holocenijskich na terenie gminy należą doliny rzeczne. Największą wytworzyła rzeka Orzyc. Dno doliny jest podmokłe, płaskie o zróżnicowanej szerokości. Doliny wytworzone przez zachodnie dopływy Orzyca są formami niewielkimi o dnach również podmokłych i zabagnionych. Najwyższy punkt na terenie gminy to prawie 201,4 m n.p.m. okolice Leśniewa. Najniżej położony punkt to 135,0 m n.p.m. w dolinie rzeki Orzyc.

### **d) klimat**

Gmina Janowiec Kościelny znajduje się w regionie Mazurskim, w obrębie krainy, w której nakłada się na pośredni wpływ Bałtyku oddziaływanie wschodniego kontynentalizmu. Charakteryzuje się on wzrastającymi amplitudami temperatury ku wschodowi, krótkim lecie a także przedłużającą się zimą, zwiększonej liczbie dni pochmurnych, chłodniejszej części wschodniej i północnej. Dane meteorologiczne to: średnia temperatura stycznia - 3,0 °C, lipca 17,8 °C, zima i lato trwające około 95 dni, opad średni roczny wynosi 550 mm, liczba dni

pogodnych wynosi średnio w roku 50 dni i pochmurnych 130 dni, szata śnieżna utrzymuje się średnio przez 80 dni. Średnie roczne usłonecznienie wynosi 4,4 godz./dobę.

Czas trwania poszczególnych pór roku przedstawia się następująco:

- wiosna – temperatura 5- 15 °C, trwa około 60 dni.
- lato – średnia temperatura powyżej 15 °C, trwa 95 dni.
- jesień – średnia temperatura 15- 5 °C, trwa 60 dni.
- zima – średnia temperatura poniżej 0 °C, trwa 95 dni.
- przedzime – średnia temperatura 5 – 0 °C, trwa 35 dni.

Charakterystykę klimatu oparto na danych ze stacji meteorologicznej w Mławie. Znajduje się ona około 15 km na południowy – zachód od gminy i położona jest w zbliżonych warunkach fizjograficznych.

#### **e) surowce naturalne**

Rozpoznany i udokumentowany surowiec naturalny w gminie Janowiec Kościelny to złoża kruszywa naturalnego w Jabłonowie. Złoża Jabłonowo o powierzchni 19,6 ha i zasobach 3 306 tys. ton tworzy piasek ze żwirem. Dokumentacja geologiczna złoża została zatwierdzona decyzją Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa znak: KZK/012/W/6092/93/94 z 17.01.1994 r.

Istnieją również na terenie gminy miejsca eksploatacji kruszywa naturalnego na potrzeby lokalne:

1. Żwirownia położona na południe od wsi Nowa Wieś Dmochy.
2. Żwirownia położona na wschód od wsi Szczepkowo-Zalesie. Kopalnią jest pospółka z domieszką piasków.
3. Żwirownia położona na południowy-zachód od wsi Jabłonowo-Adamy.
4. Żwirownia położona na południe od wsi Połcie Stare przy drodze do PGR-u Kuce Surowcem jest tu kruszywo słabo wysortowane zawierające warstwy bruku morenowego, pospółki i mułku.
5. Żwirownia położona na południe od wsi Pokrzywnica. Surowcem jest pospółka i piasek, przydatne zarówno dla budownictwa jak i drogownictwa;

W rejonie przysiółka Boruty odkryto złoża gytii wapiennej zalegającej pod ok. 1-metrowym nadkładem humusu oraz utworów piaszczysto-gliniastych. Na terenie gminy

Janowiec Kościelny znajduje się również złożę torfu, w dolinie rzeki Orzyc. Nie przewiduje się eksploatacji torfu z terenu użytkowanego obecnie rolniczo.

#### **f) warunki wodne**

Obszar gminy Janowiec Kościelny leży w około 80% powierzchni w dorzeczu rzeki Narwi. Główną rzeką zbierającą wody z terenu gminy jest rzeka Orzyc, do której uchodzą rzeki: Dąbrówka, Janówka, Borowianka i sieć rowów melioracyjnych. Północno – zachodni fragment gminy leży w zlewni rzeki Nidy ( Wkry), natomiast południowo –zachodni odwadniany jest rowem melioracyjnym odprowadzającym wody do rzeki Wieczfnianki. Rzeka Orzyc jest prawostronnym dopływem Narwii. Całkowita długość Orzyca wynosi 144,8 km. Orzyc wypływa na wysokości około 155 m n.p.m. z rozległego obniżenia pojeziernego rozciągającego się na północ od m. Dębsk (gm. Szydłowo, woj. mazowieckie). Dno doliny Orzyca do ujścia rzeki Dąbrówki jest szerokie, podmokłe i zatorfione. Natomiast na terenie gminy dolina się zwęża.

Przepływy charakterystyczne rzeki Orzyc w profilu powyżej ujścia rzeki Borowianki, tj. w km 116+ 70 i powierzchni zlewni 417,7 km<sup>2</sup> przedstawiają się następująco:

WWQ 31,14 m<sup>3</sup>/s

SWQ 12,25 m<sup>3</sup>/s

SSQ 2,68 m<sup>3</sup>/s

SNQ 0,63 m<sup>3</sup>/s

NNQ 0,29 m<sup>3</sup>/s

Przepływy charakterystyczne rzeki Orzyc w okresie 1951 do 1990 roku w km 125+900, tj. poniżej ujścia Dąbrówki przedstawiają się następująco:

WWQ 18,60 m<sup>3</sup>/s

SWQ 8,31 m<sup>3</sup>/s

SSQ 1,90 m<sup>3</sup>/s

SNQ 0,46 m<sup>3</sup>/s

NNQ 0,28 m<sup>3</sup>/s

Na terenie gminy nie występują jeziora.

### **g) gospodarka wodno- ściekowa**

Na terenie gminy zaopatrzenie w wodę odbywa się poprzez sieć wodociągów wiejskich i zakładowych. Są to wodociągi:

- 1) Wodociąg Janowiec Kościelny - Długość sieci wodociągowej wynosi 27,5 km przy 315 przyłączach.
- 2) Wodociąg Powierz - Długość siecina terenie gminy Janowiec Kościelny wynosi 2,6 km przy 29 przyłączach.
- 3) Wodociąg Bielawy - Długość sieci to 8,0 km przy 88 przyłączach.
- 4) Wodociąg Napierki - Długość sieci wynosi 2,7 km przy 43 przyłączach.
- 5) Wodociąg Iwany - Długość sieci wynosi 12,9 km, przy 68 przyłączach.
- 6) Wodociąg Safronka - Długość sieci wynosi 5,55 km.
- 7) Wodociąg Jabłonowo - Długość sieci wynosi 3,2 km przy 34 przyłączach.

Ogółem długość czynnej sieci wodociągowej wg. stanu na I pół 2004 r wynosi 96,9 km. Woda przeznaczana jest do zaspokajania potrzeb bytowo – gospodarczych ludności, usług oraz w niewielkim stopniu dla rekreacji. Pod względem jakości wody jest dobra i przydatna do spożycia.

Gmina posiada jedną zbiorową mechaniczno- biologiczną oczyszczalnię ścieków w miejscowości Kuce. Przepustowość oczyszczalni  $75\text{m}^3$ , zaś docelowo  $150\text{m}^3$  /dobę. Ścieki do oczyszczalni doprowadzane są przez sieć kanalizacyjną. Na terenie gminy do kanalizacji sanitarnej jest podłączonych 17% mieszkań, zaś łączna długość kanalizacji sanitarnej wynosi 11km. Gmina Janowiec Kościelny posiada jeden z najmniejszych udziałów posesji skanalizowanych w Powiecie.

### **h) zanieczyszczenie powietrza**

Na terenie gminy brak jest większych zakładów przemysłowych, emitujących zanieczyszczenia gazowe i pyły. Największymi emitorami jest: kotłownia komunalna przy Zespole Szkół w Janowcu Kościelnym i piekarnia w Janowcu. Największy udział w emisji ogólnej posiada niska emisja ze źródeł rozproszonych ( paleniska domowe, kotłownie węglowe). Najczęściej stosowane paliwa w paleniskach domowych to drewno i węgiel (97%),

pozostałe to olej opałowy. Istotne znaczenie ma również niekontrolowana emisja z transportu samochodowego.

### **i) gospodarka odpadami**

Obecny sposób unieszkodliwiania odpadów w gminie Janowiec Kościelny opiera się na nieselektywnym ich składowaniu na składowisku w Majkach. Odpady komunalne i zbliżone do nich, wytwarzane w sektorze gospodarczym, trafiają również na to składowisko. Ze strumienia odpadów komunalnych nie wyodrębnia się odpadów niebezpiecznych. Na terenie gminy brakuje systemu kontroli i monitoringu ilości powstających odpadów i sposobu ich zagospodarowania. Nadal powszechnym jest spalanie odpadów w piecach czy też zakopywane. Istotnym problemem jest brak właściwej konsekwencji w egzekwowaniu ustalonych zasad korzystania ze środowiska i długotrwałe procedury odtworzenia naruszonego środowiska.

### **j) lasy**

Lasy w gminie Janowiec Kościelny to historyczne pozostałości dwóch puszczy. W północno- wschodniej części to prawdopodobnie pozostałości Puszczy Mazuch, położone w łuku rzeki Orzyc. Natomiast w części południowo –zachodniej kompleks leśny rozpoczynający się w rejonie wsi Napierki to pozostałości Puszczy Mławskiej.

Na terenie gminy dominują lasy na siedliskach boru mieszanego świeżego, lasu mieszanego oraz boru świeżego ze zdecydowaną przewagą sosny w różnych klasach wiekowych, z dużym udziałem drzewostanów. Inne gatunki występujące na omawianym terenie to : brzoza, olcha, dąb, lipa drobnolistna, jesion, wiąz, klon, wierzba, olsza szara i czarna. Chronionym gatunkiem jest brzoza karłowata. Łęgi przystrumykowe i olesy zachowały się w mozaice z użytkami zielonymi. Są to lasy wodochronne dla zatrzymania spływów powierzchniowych wód i ich retencjonowania. Cechą wyróżniającą ten obszar jest brak buka, świerka i jodły.

Gmina Janowiec Kościelny należy do obszarów małolesistych. Lasy są rozmieszczone nierównomiernie. Wykorzystywane głównie do produkcji surowca drzewnego, jak również do pozyskiwania runa leśnego i żywicy. Na terenie gminy przeważają lasy państwowe.

### **k) warunki przyrodniczo –krajobrazowe**

Na terenie gminy Janowiec Kościelny na mocy rozporządzenia Nr 21 Wojewody Warmińsko- Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko- mazurskiego został utworzony „Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Orzyc” o powierzchni 4 641,5 ha, położony również w gminie Janowo. Struktura krajobrazu w granicach objętych ochroną tworzy układ typowo mozaikowy, z dużym udziałem trwałych użytków zielonych, częściowo lasów oraz pól uprawnych. Jest to układ o dość ubogiej strukturze, w znacznej mierze zdominowanej przez pola uprawne, w którym bardzo duże znaczenie mają korytarze ekologiczne towarzyszące ciekom.

Cała gmina Janowiec Kościelny jest włączona w „Zielone Płuca Polski” w ramach dawnego woj. olsztyńskiego. W koncepcji krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA obszar gminy leży na pograniczu dwóch obszarów węzłowych o znaczeniu międzynarodowym: Obszaru Puszczy Kurpiowskiej (resztki dawnej Puszczy Zielonej) oraz Obszaru Zachodniomazurskiego. Zarówno jeden obszar węzłowy jak i drugi wyróżniają się z otoczenia bogactwem ekosystemów i stopniem naturalności.

W obrębie obszarów węzłowych mieszczą się biocentra i strefy buforowe, w których występują nagromadzenia największych walorów przyrodniczych. Tak właśnie została zakwalifikowana dolina Orzycy. Wśród roślin chronionych są m.in. storczyki, wielosił błękitny, grzybień biały, grązel żółty, kalina koralowa. Na terenie gminy ze zwierząt objętych ochroną gatunkową, występują: łasica, borsuk, bóbr, wiewiórka, jeż europejski, ryjówka aksamitna i malutka, kret, nietoperze oraz pojawiający się rzadko wilk. Ptaki objęte ochroną to: trzmielojad, bocian biały i czarny, żuraw, błotniak stawowy, orlik krzykliwy, cietrzew, derkacz, rycyk, cyraneczka, bekas krzyk, dziwonia oraz kaczka i przepiórka. Spośród ptaków leśnych: sowy i dzięcioły. Występują również chronione gady: jaszczurki: zwinka, żyworódka, padalec; węże: zaskroniec i żmija zygzakowata. Spośród płazów wyróżnia się różne gatunki żab i ropuch. Spotykanymi przedstawicielami rzadkiej i chronionej etnomofauny są chrząszcze: jelonek rogacz, kozioróg dębosz.



#### **4.2. Elementy przyrodnicze środowiska objęte zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementy środowiska objęte ochroną.**

Działka numer 27 była do tej pory wykorzystywana jako działka rolna. Znajduje się ona w otoczeniu pól uprawnych poza zwartą zabudową wsi. Nie znajdują się na niej żadne zakrzaczenia ani drzewa. Na terenie działki ani w bezpośrednim jej sąsiedztwie nie występują też rzadkie lub chronione gatunki roślin.

Działka na której planowana jest inwestycja znajduje się poza obszarem Natura 2000. Obszar Natura 2000 znajdujący się najbliżej inwestycji (12km w linii prostej) to Obszar Specjalnej Ochrony Puszcza Napiwodzko – Ramucka (PLB 280007).

Projektowane przedsięwzięcie nie znajduje się też na terenie parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego lub obszaru chronionego krajobrazu. Najbliższy obszar chronionego krajobrazu to Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Orzyc znajdujący się na terenie gminy Janowiec Kościelny w odległości około 1,5 km w linii prostej od planowanej inwestycji. Najbliżej położony rezerwat przyrody znajduje się w powiecie działdowskim, w odległości 14 kilometrów w linii prostej od inwestycji. Jest to rezerwat torfowiskowo-ornito-faunistyczny „Świńskie Bagno”.

Na obszarze działki ani w bezpośrednim jej sąsiedztwie nie znajdują się też inne formy ochrony przyrody wymienione w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.), takie jak pomniki przyrody, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo krajobrazowe i miejsca objęte ochroną gatunkową roślin, zwierząt i grzybów.

Obszar, na którym przewidywana jest inwestycja nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie zwartych kompleksów leśnych bądź jezior. W miejscu lokalizacji inwestycji nie znajdują się tereny i obiekty poddane ochronie na podstawie przepisów *ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach* (tekst jednolity: Dz. U. 2000 r. Nr 56, poz. 679, z późn.zm.), *ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne* (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.). Na omawianym obszarze nie występują obszary wyszczególnione na podstawie przepisów ustawy z dnia 17 czerwca 1966 r. o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym (Dz. U.Nr 23, poz. 150, z późn. zm.).

Stwierdzono, że na działce na której planowana jest inwestycja nie występują siedliska ptaków ani obszary bytowania dużych ssaków. Przez obszar planowanej inwestycji nie przebiegają też żadne korytarze migracyjne zwierząt.

W pobliżu planowanej inwestycji nie znajdują się płynące lub stojące otwarte wody powierzchniowe. Na analizowanym obszarze nie występują tereny ochronne zbiorników wód śródlądowych. Nie ma także strefy ONO (obszar najwyższej ochrony) i OWO (obszar wysokiej ochrony).

---

## 5. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI.

### 5.1. Zabytki na terenie gminy Janowiec Kościelny.

Obiekty zabytkowe znajdujące się na terenie gminy:

- **Zespół kościoła parafialnego p.w. św. Jana Chrzciciela w Janowcu Kościelnym**, neogotyck – budowę Kościoła rozpoczęto w 1904 r. a zakończono w 1910 lub 1911.
- **Cmentarz rzymsko- katolicki parafialny w Janowcu Kościelnym** z drugiej połowy XIX w.
- **Kościół w Napierkach oraz cmentarz rzymsko-katolicki w Napierkach.**
- **Drewniane domy** – Nowa Wieś Wielka, Krajewo.
- **Kurhany** – to miejsca pochówków, wały podłużne znajdujące się pod ziemią. W miejscach tych występują przedmioty czyli zabytki archeologiczne: narzędzia krzemienne, naczynia ceramiczne, broń, narzędzia z metalu, kości i rogu. Ślady osadnictwa starożytnego, nowożytnego, wczesnośredniowiecznego, jakimi są kurhany znajdują się w miejscowościach: Bielawy Grzebskie, Kuce, Krusze, Piotrkowo, Smolany Żardawy, Zaborowo.
- **Szkoły ( architektura dworkowa)-** Szczepkowo Borowe (1936), Nowa Wieś Dmochy ( 1936), Napierki (1930), Jabłonowo Dyby ( 1930).
- **Cmentarze Pobożańskie-** przedchrześcijańskie cmentarzyska, powszechnie zwane żalami. Jednak żale są to obszerne place po wzgórzach, dość podobne do naszych dzisiejszych cmentarzy, zarzucone ogromnymi kamieniami. Pod tymi kamieniami są garnki lepiane z takąż pokrywą, a wewnątrz popiół. W popiele tym czasem znajdują się kółka brązowe i kawałki żelaza. Na niektórych dużych żelazach znać w ziemi kamienie układane w duży czworobok. Inne żale, są to duże kopce na wzgórzach, złożone z kamieni osypane ziemią, a w koło takiego kopca w różnych kierunkach są małe kurhany z ziemi lub pojedyncze kamienie. W tych kopcach urny z popiołem, trochę odmienne od poprzednich i mają na

sobie kreski różnego kształtu. Trzeci jest jeszcze gatunek kopców pojedynczych na wzgórzach. Również zabytkiem jest cmentarzysko wczesnośredniowieczne w Pokrzywnicy Wielkiej. Cmentarzysko znajduje się na łagodnym wyniesieniu bezpośrednio na północ od drogi biegnącej z Janowca Kościelnego do drogi Nowa Wieś Wielka - Szczepkowo Borowe. Obiekt porośnięty jest młodym lasem liściastym. W części zachodniej cmentarzyska obecnie znajduje się nie użytkowana żwirownia, która częściowo zniszczyła stanowisko. Spod darni wystają licznie duże głazy – pozostałości po obudowach kamiennych grobów.

- **Przydrożne krzyże.**
- **Młyn wodny, murowany** – Jabłonowo Dyby ( 1914), Krajewko ( 1930).

W bezpośrednim sąsiedztwie analizowanego obszaru, ani na działce na której planowana jest inwestycja nie występują pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa narodowego” lub „Listę dziedzictwa światowego”, żadne zabytki archeologiczne ani dobra kultury chronione przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.).

## **6. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNA PRZEDSIĘWZIĘCIA.**

### **6.1. Opis stanu istniejącego.**

Działka na której planowana jest inwestycja położona jest wśród pól użytkowanych rolniczo. Na rozpatrywanej działce numer 27, w obrębie ewidencyjnym Waśniewo, w gminie Janowiec Kościelny obecnie nie istnieją żadne obiekty budowlane, dotychczas była ona wykorzystywana jako działka rolna. Na terenie projektowanej inwestycji nie istnieją obiekty budowlane, nie ma tam także drzew.

### **6.2. Opis planowanego przedsięwzięcia.**

Planowana budowa to budynek chlewni wraz z przybudówką stanowiącą paszarnię i zaplecze socjalno-techniczne na działce numer 27. Powierzchnia zabudowy wyniesie około 3500 m<sup>2</sup>. Zakłada się wybudowanie chlewni o wymiarach 102 m x 33 m, o powierzchni 3350m<sup>2</sup> i przybudówki o wymiarach około 13,4m x 10 m, o powierzchni około 150 m<sup>2</sup>.

Chlewnia wykonana będzie w konstrukcji murowanej, budynek o rzucie prostokątnym, pokryty dwuspadowym dachem z przybudówką. Będzie to budynek jednokondygnacyjny, wyposażony w instalację elektryczną. Woda doprowadzona będzie z własnego projektowanego ujęcia.

W budynku chlewni planuje się chów macior o docelowej obsadzie nieprzekraczającej 200 DJP. Przedmiotowe przedsięwzięcie jest zatem zaliczane do wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 102 *rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), dla których może być wymagane sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko (chów i hodowla zwierząt, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 51, w liczbie nie mniejszej niż 60 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP).

Zgodnie z *Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) jedna maciora to 0,35 DJP, prosięta do dwóch miesięcy 0,02 DJP, a jeden knur to 0,4 DJP. Współczynniki przeliczeniowe dla tego rodzaju zwierząt przedstawia tabela 1.

**Tabela 1.** Współczynniki przeliczeniowe sztuk zwierząt gospodarskich na duże jednostki przeliczeniowe (DJP).

<b>RODZAJ ZWIERZĄT</b>	<b>Współczynnik przeliczania na DJP</b>
Knury	<b>0,4</b>
Maciory	<b>0,35</b>
Warchlaki 2-4 miesięczne	<b>0,07</b>
Prosięta do 2 miesięcy	<b>0,02</b>
Tuczniki	<b>0,14</b>

Szacuje się następujący stan średnioroczny zwierząt:

Maciory= 1 cykl \* 400 szt \* 12msc / 12msc = **400 szt**

Knury= 1 cykl \* 5 szt \* 12 msc / 12msc = **5 szt**

Prosięta= (25 \* 300) sztuk w ciągu 2,5 cyklu \* 2 msc /12msc = **1250 szt**

Dokonując przeliczenia na Duże Jednostki Przeliczeniowe:

Maciory 400 szt x 0,35 DJP = 140 DJP

Knury 5 szt x 0,4 = 2 DJP

Prosięta 1250 szt x 0,02 = 25 DJP

Pozostałe 33 DJP to rezerwa pozostawiona przez inwestora na wprowadzenie loszek na remont stada.

Zgodnie z ogólnymi wymogami dotyczącymi ochrony zwierząt gospodarskich wynikającymi z Dyrektywy Rady 98/58/WE z dnia 20 lipca 1998 r. dotyczącymi ochrony zwierząt hodowlanych w gospodarstwie stosowane będą tylko dozwolone technologie chowu i hodowli zwierząt a osoby obsługujące zwierzęta będą posiadały odpowiednią wiedzę.

Zwierzęta w chlewni utrzymywane będą w systemie bezściółkowym, z częścią podłogi w formie rusztu. Lita część podłoża będzie gładka, bez wystających elementów, stabilna, równa i nieśliska. Parametry podłóg szczelinowych dla macior i loszek po pokryciu utrzymywanych grupowo zgodne będą z wymogami wynikającymi z Dyrektywy 2008/120/WE z dnia 18.12.2008 r., które obowiązują wszystkich hodowców od 1.01.2013 roku. Zgodnie z tą samą Dyrektywą zapewnione zostaną minimalne powierzchnie i wymiary kojców.

Projektuje się, że kojce dla utrzymywanych w chlewni knurów zarodowych będą miały powierzchnię nie mniejszą niż 6 m<sup>2</sup>/sztuka. Pomieszczenia w których przebywały będą zwierzęta pozbawione będą elementów ostrych lub wystających, które mogłyby spowodować zranienie lub cierpienie macior lub prosiąt.

Maciory podzielone będą na grupy technologiczne w cyklu trzytygodniowym. Przewiduje się utworzenie 7 grup technologicznych po około 60 szt. w każdej grupie. Planuje się stworzenie 4 porodówek, sektora krycia na około 200 sztuk, a także sektora loch próśnych na około 200 sztuk. W czasie gdy zwierzęta znajdowały się będą np. w sektorze krycia i na porodówkach sprzątaniu podlegał będzie pozostały wolny sektor itd. Wydzielone będą także oddzielne kojce dla knurów.

Wytwarzane przez zwierzęta odchody i mocz będą spływały grawitacyjnie do znajdujących się pod rusztem kanałów na gnojowicę, gdzie będą przetrzymywane. Ewentualne pozostałości odchodów zalegające w kojcach, będą usuwane ręcznie z posadzek do kanałów podrusztowych. Niniejsza czynność będzie wykonywana z wymaganą częstotliwością tak, aby w kojcach było czysto i sucho oraz nie było przyczyny nadmiernej emisji do powietrza gazów, w szczególności amoniaku i siarkowodoru. Takie rozwiązanie pozwoli także na zachowanie wysokich standardów higienicznych w chlewni.

Usuwanie gnojowicy z kanałów odbywało się będzie rurociągiem. Gnojowica pompowana będzie do beczkowni w jednym punkcie obok budynku. Następnie wywożona będzie na pola własne inwestora z zachowaniem wymogów sanitarnych i terminów stosowania. W związku z tym, że gnojowica przetrzymywana będzie pod powierzchnią rusztu nie ma potrzeby budowy oddzielnego zbiornika do jej przetrzymywania.

Według ustawy o nawozach i nawożeniu z dnia 10 lipca 2007 r. nawóz naturalny w postaci płynnej należy przechowywać wyłącznie w szczelnych zbiornikach o pojemności umożliwiającej gromadzenie co najmniej 4-miesięcznej produkcji tego nawozu.

Do gromadzenia ścieków bytowych z pomieszczeń socjalnych planowane jest użycie gotowego atestowanego zbiornika z tworzyw sztucznych o pojemności do 10m<sup>3</sup>.

W celu wyliczenia potrzebnej pojemności zbiornika przyjęto szacunkowo następujący stan średnioroczny zwierząt:

Maciory= **400 szt**, Knury = **5 szt**, Prosięta= **1250 szt**, + loszki na remont stada.

Przyjęto docelową maksymalną obsadę 200 DJP.

Przyjmuje się, że pojemność zbiornika powinna wynosić 7 m<sup>3</sup> na 1DJP, stąd też planuje się że kanały będą miały pojemność  $7 \text{ m}^3/1\text{DJP} * 200 \text{ DJP} + 10\% \text{ (rezerwa)} = 1400\text{m}^3 + 140 \text{ m}^3 = 1540 \text{ m}^3$ .

W związku z tym, że planuje się chów zwierząt w systemie bez ściółkowym nie przewiduje się używania słomy na ściółkę.

Pasza w postaci sypkiej lub granulowanej przechowywana będzie w paszarni. Zwierzęta karmione będą z wykorzystaniem automatycznych karmników i paszociągu. Pozwoli to na zadawanie odpowiednio dobranej mieszanki odpowiadającej potrzebom konkretnych grup zwierząt. Odpowiednio zbilansowana mieszanka ograniczy także emisję amoniaku przez świnie. Wszystkie zwierzęta będą miały zapewniony jednoczesny dostęp do paszy. Zapewni to bezkonfliktowe pobieranie pokarmu i zapobiegnie marnotrawstwu. Świnie karmione będą codziennie o stałych porach. Dostarczana pasza będzie wysokosprawną mieszanką pełnoporcjową ze zbilansowaną ilością egzogennych aminokwasów syntetycznych. Sprzęt i urządzenia do karmienia będą czyszczone i dezynfekowane regularnie.

Zwierzęta zapewniony będą miały także dostęp do czystej wody. Wykorzystanie poidel smoczkowych do pojenia zwierząt zapewnia dużo większe bezpieczeństwo i lepsze warunki higieniczne niż stosowanie tradycyjnych poidel. Podawanie wody będzie automatyczne, z możliwością kontroli zużywanej wody wodomierzem zainstalowanym w chlewni. Prosięta powyżej drugiego tygodnia życia będą miały zapewniony dostęp do wody aby ugasić pragnienie.

Aby zapewnić odpowiednie warunki utrzymywanym zwierzętom stworzony będzie odpowiedni system wymiany powietrza. W ścianach bocznych znajdowały się będą wloty świeżego powietrza, które systemem wentylacyjnym dostarczane będzie do każdego kojca. Zamontowane także zostaną wentylatory mechaniczne wyciągowe, które wyciągając zużyte powietrze zapewnią jego odpowiednią cyrkulację. Zamontowane zostaną ciche wentylatory, które nie będą niepotrzebnie stresować zwierząt i powodować uciążliwości hałasowych dla ludzi. Sprawna wentylacja zapewni utrzymanie właściwego mikroklimatu, pozwoli utrzymać odpowiednią wilgotność powietrza, zapobiegnie gromadzeniu się gazów przyczyniając się do poprawienia dobrostanu zwierząt.

Chlewnia oświetlona będzie światłem sztucznym, zastosowane zostaną lampy energooszczędne. Świnie będą miały zapewnione oświetlenie minimalnie przez osiem godzin



dziennie na poziomie 40 lx. W celu zapewnienia odpowiedniej temperatury prosiętom, zamontowane zostaną promienniki.

## **7. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA.**

### **7.1. Wariant proponowany przez wnioskodawcę.**

Budowa chlewni wraz z przybudówką zgodnie z załączonym szkicem. Wariant ten przyjęto jako optymalny z następujących powodów:

- 1) obiekt w niewielkim stopniu oddziałujący na środowisko;
- 2) niskie nakłady pracy przy obsłudze zwierząt;
- 3) duża kubatura zapewnia dobrostan hodowanym zwierzętom;
- 4) łatwość w utrzymaniu higieny i czystości,
- 5) łatwość w usuwaniu gnojowicy,

6) ze względu na dużą powierzchnię działki należącej do inwestora otaczającej inwestycję i znaczą odległość do najbliższych domostw wszelkie uciążliwości ograniczone będą do granic działki.

Podczas planowania przedsięwzięcia inwestor miał na uwadze, aby eksploatacja chlewni była najkorzystniejsza ze względów ekonomicznych, funkcjonalnych i wykorzystania powierzchni. Starano się by przedsięwzięcie było jak najmniej oddziałujące na środowisko, zdrowie mieszkańców. Wybrano również odpowiednie technologie spełniające wszelkie wymagania dotyczące ochrony środowiska, wymagania techniczne a także ekonomiczne.

### **7.2. Wariant nie podejmowania przedsięwzięcia (tzw. wariant zerowy).**

Wariant niepodjęcia przedsięwzięcia będzie obejmował obecny, niezmienny stan - teren niezabudowany, niezadrzewiony, wykorzystany jako działka rolna. Zachowany zostanie status quo.

Wariant ten będzie wariantem najmniej uciążliwym dla środowiska przyrodniczego. Należy jednak zwrócić uwagę, iż na stan środowiska omawianego terenu będą nadal oddziaływały zanieczyszczenia pochodzące z pojazdów i maszyn rolniczych, jak również zanieczyszczenia z palenisk domowych.

Wariant niepodjęcia przedsięwzięcia określono jako niekorzystny, z uwagi na mało efektywną i zachowawczą działalność gospodarczą wnioskodawcy.

### **7.3. Wariant alternatywny.**

Wariant przedstawiony przez wnioskodawcę jest jednocześnie wariantem najbardziej racjonalnym, gdyż jest to obiekt w niewielkim stopniu oddziałujący na środowisko, posiadający odpowiednią dla zwierząt wielkość pomieszczeń, jest wyposażony w nowoczesne technologie, co będzie miało wpływ na niskie nakłady pracy przy obsłudze zwierząt.

Planowane przedsięwzięcie będzie spełniało wszelkie wymagania techniczne, ochrony środowiska stawiane dla takich przedsięwzięć.

Racjonalnym wariantem alternatywnym o podobnym stopniu oddziaływania na środowisko może być chów innych zwierząt w tej samej wielkości w przeliczeniu na DJP (drób, bydło) lub chów tuczników.

### **7.4. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska.**

Wariantem najkorzystniejszym dla ochrony środowiska przyrodniczego bez wątpienia będzie wariant niepodejmowania żadnego przedsięwzięcia.

W analizowanym przypadku najkorzystniejszym wariantem dla środowiska będzie wariant realizacji przedsięwzięcia proponowany przez inwestora. Dzięki przyjętym rozwiązaniom nie będzie dużej ingerencji w środowisko, natomiast oddziaływanie na środowisko zmieści się w przyjętych normach, a wszelkie uciążliwości (np. zapachowe) ograniczone będą tylko do granic działki ze względu na jej dużą powierzchnię.

Przedsięwzięcie usytuowane będzie na obszarze o dominującej funkcji rolniczej, poza obszarami cennymi przyrodniczo i prawnie chronionymi.

W opisywanym przedsięwzięciu będą przyjęte następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- gnojowica będzie gromadzona w szczelnych zbiornikach pod rusztami w budynku chlewni, a następnie będzie wykorzystywana rolniczo poprzez okresowe wywożenie na pola własne inwestora.
- ścieki bytowe gromadzone w szczelnych, atestowanych zbiornikach będą okresowo wywożone do oczyszczalni ścieków.
- odpady komunalne będą gromadzone w pojemnikach i wywożone przez specjalistyczne służby na wysypisko śmieci. Ewentualne padłe sztuki będą odbierane przez

wyspecjalizowane podmioty zajmujące się utylizacją i zatwierdzone przez Powiatowego Lekarza Weterynarii.

Zastosowanie szczelnych zbiorników do przetrzymywania gnojowicy i ścieków bytowych uniemożliwi wycieki gnojówki i ścieków do gruntu, a tym samym zapewni ochronę gleby i wód przed zanieczyszczeniem.

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie miało znaczącego negatywnego wpływu na środowisko.

---

## **8. POTENCJALNY WPLYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO W FAZIE BUDOWY, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI.**

### **8.1. Faza budowy.**

Etap budowy planowanego przedsięwzięcia związana będzie przede wszystkim z pracami budowlanymi związanymi z: wykopem fundamentów, zalewaniem ław, budową murów, pokryciem dachem, wyposażeniem wnętrza. Do prac tego typu będzie potrzebne użycie sprzętu takiego jak koparko-ładowarki, samochód ciężarowy dowożący materiały budowlane, betoniarki oraz drobny sprzęt murarski. W trakcie prac budowlanych paliwo będzie wykorzystane do środków transportu i koparko-ładowarki, a energia elektryczna do zasilania betoniarki.

W czasie trwania budowy zachowana zostanie zasada minimalizacji robót mogących mieć negatywny wpływ na środowisko. Ze względu na to, iż planuje się wykonanie budowy sposobem tradycyjnym nie przewiduje się w ogóle wykorzystania ciężkiego sprzętu budowlanego. Materiały, które zostaną wykorzystane podczas budowy to: cement, kruszywo naturalne, stal, elementy prefabrykowane, beton, woda i inne.

Powyższe prace będą przebiegać w porze dziennej, pod odpowiednim nadzorem budowlanym. Prace nie będą długotrwałe i nasilone, w większości wykonywane ręcznie. Nie będzie również używany ciężki sprzęt budowlany.

Budowa danego przedsięwzięcia będzie powodować następujące oddziaływania na środowisko:

- emisja zanieczyszczeń,
- hałas,
- powstawanie odpadów.

#### **a) źródło emisji zanieczyszczeń wynikające z budowy planowanego przedsięwzięcia**

- zanieczyszczenie powietrza

Na podstawie Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska **emisja** to wprowadzanie bezpośrednio lub pośrednio w wyniku działalności człowieka, do powietrza, gleby, wody lub ziemi substancje ( pierwiastki chemiczne oraz ich związki mieszaniny lub roztwory występujące w środowisku lub powstałe w wyniku działalności człowieka) a także energię ( ciepło, hałas, wibracje lub promieniowanie elektromagnetyczne).

Natomiast wielkość emisji ( art.3 pkt 43 ustawy – Prawo ochrony środowiska) to rodzaj i ilość wprowadzanych substancji lub energii w określonym czasie oraz stężenie lub poziomy substancji lub energii, w szczególności w gazach odlotowych, wprowadzanych ściekach oraz wytwarzanych odpadach.

Emisja zanieczyszczeń w fazie budowy będzie polegała na niewielkim zanieczyszczeniu powietrza ze środków transportu i maszyn ( koparko-ładowarki, samochody ciężarowe, betoniarki, ładowarki). Będzie to niezorganizowana, krótkotrwała emisja. Prace z wykorzystaniem maszyn i samochodów ciężarowych będą trwały około 3 miesięcy.

Podczas realizacji przedsięwzięcia w powietrzu pojawią się również zanieczyszczenia związane z prowadzeniem prac budowlanych, montażowych i adaptacyjnych, tj. pyły z materiałów wykończeniowych (pyły z cementu, kruszywa i innych materiałów pylistych).

Nie przewiduje się również dużego natężenia ruchu wokół działki, związanego z budową, będzie to jedynie dowóz materiałów (cement, pustaki, elementy gotowe), wobec tego spaliny nie będą dużo wyższe niż zwykły ruch komunikacyjny na wsi.

Ocenia się, że emisja ta ze względu na ograniczony czas jej występowania, a także niewielką intensywność nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery.

#### •zanieczyszczenie środowiska glebowego

Z definicji zawartej w Raporcie o stanie środowiska województwa warmińsko – mazurskiego gleba to główny element biosfery, a także środek produkcji żywności. Produkcja biomasy w ekosystemach rolnych jest związana z oddziaływaniem człowieka na glebę, wpływ ten może być korzystny lub degradujący. Tylko racjonalne zagospodarowanie glebą z wyeliminowaniem istniejących zagrożeń stanowi gwarancję utrzymania żyzności gleb oraz zapewni pozyskiwanie zadowalających ilości i pełnowartościowych płodów rolnych.

Podczas budowy, m.in. poprzez wykopy nastąpi również ingerencja w środowisko glebowe. Czynność ta będzie polegała na usunięciu części gruntu i wydobywaniu ziemi, a następnie wybudowanie fundamentów i kanałów na gnojowicę. Na skutek powyższego działania powstanie nadmiar gruntu. Wierzchnia zebrana warstwa gleby zostanie potem wykorzystana do kształtowania terenu wokół planowanego budynku.

Prace będą polegały na zmianie struktury gleby pod względem ilościowym (przemieszczenie gruntu) oraz jakościowym (przemieszczenie warstw gruntu). Może również wystąpić ryzyko zanieczyszczenia substancjami z maszyn budowlanych (substancje ropopochodne). Aby zminimalizować ryzyko wystąpienia skażenia gleby trzeba zorganizować zaplecze budowy na terenie utwardzonym. Smary, oleje oraz inne podobne materiały muszą być przechowywane w szczelnych pojemnikach.

Teren wokół budowy, który może ewentualnie zostać zniszczony poprzez składowanie materiałów budowlanych zostanie przywrócony do poprzedniego stanu, posprzątnięty i zrekultywowany.

Powyższe oddziaływania nie będą miały negatywnego wpływu na glebę lub na zmianę struktury gruntów. Z uwagi na to że wykop będzie niewielki nie istnieje też zagrożenie, że nastąpi jakiegokolwiek zaburzenie układu wód podziemnych. Ingerencja w grunt nastąpi tylko na terenie inwestora.

#### **b) źródło hałasu wynikające z budowy planowanego przedsięwzięcia**

Podczas realizacji przedsięwzięcia głównym źródłem hałasu będzie praca maszyn oraz samochodów ciężarowych dowożących materiały na budowę. Emitowany hałas będzie miał zasięg lokalny. Ze względu na to że budowa będzie usytuowana w znacznej odległości od wsi oraz od zamieszkałych siedlisk hałas nie będzie uciążliwy dla lokalnej społeczności.

Prace z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu będą trwały od 8 rano do godzin popołudniowych, zatem nie będą zakłócały ciszy nocnej. Użycie sprzętu będzie ograniczone tylko do niezbędnych prac budowlanych. Prace z użyciem sprzętu budowlanego nie będą nasilone i długotrwałe.

### c) źródło powstawania odpadów wynikające z budowy planowanego przedsięwzięcia

Według danych z Raportu o stanie środowiska województwa warmińsko- mazurskiego odpady stanowią źródło zanieczyszczenia wszystkich elementów środowiska. Zgodnie z Ustawą o odpadach 27 kwietnia 2001 r. odpady komunalne definiuje się jako: *odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.*

Na etapie budowy przedsięwzięcia powstaną również różnego rodzaju odpady. Odpady będą powstawać w trakcie trwania prac budowlanych i adaptacyjnych. Związane będą z :

- użytkowaniem sprzętu budowlanego,
- zakupem i wykorzystaniem materiałów budowlanych,
- realizacją prac ziemnych,
- istnieniem zaplecza socjalnego dla pracowników budowy.

Odpady jakie będą powstawać w trakcie trwania budowy to przede wszystkim odpady z prac budowlanych oraz odpady opakowaniowe i ubrania ochronne. Będą to głównie odpady powstające podczas prowadzenia prac budowlanych oraz sprzątnięcia placu budowy: odpady z betonu i gruzu ceglanego, resztki materiałów izolacyjnych, płyt warstwowych, blach.

Rodzaje odpadów jakie powstaną w fazie budowy, ich prognozowana ilość przedstawiono w tabeli 2:

**Tabela 2.** Rodzaje i ilość wytwarzanych odpadów w fazie budowy.

LP.	Nazwa odpadu	Kod	Przewidywana ilość Mg/rok
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,10
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,10
3.	Opakowania z drewna	15 01 03	0,10
4.	Sorbety, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne	15 02 03	0,05
5.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	17 01 07	0,25
6.	Żelazo i stal	17 04 05	0,05
7.	Mieszanki metali	17 04 07	0,10



8.	Kable	17 04 11	0,05
9.	Gleba i ziemia	17 05 04	1,00
10.	Materiały izolacyjne	17 06 04	0,02
11.	Zmieszane odpady z budowy, remontów.	17 09 04	0,25

Zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach ( art.. 7, pkt 2) posiadacz odpadów jest zobowiązany w pierwszej kolejności do poddania ich odzyskowi lub unieszkodliwić w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

Wszystkie oddziaływania na środowisko przyrodnicze, tj. zanieczyszczenie powietrza, hałas, zanieczyszczenie gleby ustaną po zakończeniu budowy. Praca z użyciem ciężkiego sprzętu będzie miała charakter tylko tymczasowy. Realizacja przedsięwzięcia nie pogorszy warunków życia i zdrowia lokalnej społeczności.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko, w czasie budowy, nie będzie miało większego wpływu na teren poza granicami placu budowy i tras transportowych.

## **8.2. Faza eksploatacji.**

W fazie eksploatacji chlewnia macior będzie się charakteryzować zakresem korzystania ze środowiska w postaci: emisji pyłów i gazów do powietrza, poboru wody dla celów chowu, socjalnych i porządkowych, powstawania ścieków bytowych, powstawania wód opadowych, emisji hałasu do środowiska, w tym odorów, powstawania odpadów.

### **a) zanieczyszczenie powietrza**

Zanieczyszczenie powietrza w gminie Janowiec Kościelny powodowane jest przede wszystkim poprzez spalanie węgla, koksu w kotłowniach, emisją zanieczyszczeń z obiektów inwentarskich oraz zanieczyszczeniami z pojazdów spalinowych. Na terenie gminy nie występują duże zakłady przemysłowe, jedynie zakłady usługowo- handlowe. Dla omawianego terenu brak jest pomiarów powietrza.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu ( Dz. U. Nr. 47, poz. 281)

poziomy dopuszczalne dla niektórych substancji w powietrzu, ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin na terenie kraju wynoszą:

**Tabela 3. Poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu.**

<b>Substancja</b>	<b>Poziom dopuszczalny substancji w powietrzu ( średnia roczna) [<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>]</b>
Benzen	5
Dwutlenek azotu	40
Tlenki azotu	30
Dwutlenek siarki	20 ( rok kalendarzowy i pora zimowa 1.10-31.03)
Ołów	0,5
Pył zawieszony PM 10	40
Tlenek węgla	10 000 ( osiem godzin)

Omawiając powietrze atmosferyczne należy zwrócić uwagę na kierunek wiatrów w omawianym terenie. Według danych zawartych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Nidzickiego przeważającymi wiatrami na terenie powiatu są wiatry z sektora zachodniego i południowo- zachodniego, a najrzadziej występują wiatry z sektora północnego. Analizując położenie inwestycji w terenie w stosunku do zabudowań wsi zauważyć należy, że znajduje się ona na północ od wsi, a więc w kierunku, z którego najrzadziej wieją wiatry.

Największe prędkości wiatrów notowane są jesienią i zimą – wiatry bardzo silne i porywiste, a najmniejsze latem – cisze występują najczęściej w sierpniu. Średnia roczna prędkość wiatrów na tym terenie wynosi 3,0 m/sek.

Z produkcją żywca wieprzowego wiąże się zazwyczaj zapylenie, które jest związane z mieleniem paszy dla zwierząt, mieszaniem, przygotowywaniem ściółki. W projektowanym budynku chlewni dla macior nie przewiduje się produkcji paszy dla zwierząt. Paszarnia będzie służyła do składowania zapasu gotowej paszy dla poszczególnych grup technologicznych, która za pomocą paszociągu będzie podawana zwierzętom. Ze względu na to iż zwierzęta utrzymywane będą w systemie bezściółkowym - częściowo na rusztach, nie będzie wykorzystywało się ściółki, która może być źródłem pylenia.

W chlewni wytwarzają się różne gazy, m.in. amoniak, wydzielający się z moczem zwierząt oraz podczas składowania obornika i gnojowicy. Najwięcej amoniaku wydziela się w chlewniach ze ściółką.

Gazem jaki powstaje w chlewni jest również siarkowodór, który jest gazem trującym. Jednak poprzez sprawny system wentylacyjny i dużą kubaturę budynku nie jest niebezpieczny. Inne gazy to tlenek azotu, metan oraz dwutlenek węgla.

W opisywanej chlewni gnojowica będzie przechowywana w kanałach pod rusztami. Usuwanie jej będzie się odbywało rurociągami znajdującymi się pod zbiornikami.

Źródło uciążliwości zapachowych występujące na terenie przedsięwzięcia związane będzie tylko z hodowlą macior i przetrzymywaniem gnojowicy w kanałach, jako że nie przewiduje się produkcji paszy w budynku a jedynie składowanie jej zapasu. Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza zwartą zabudową wsi, w znacznej odległości od sąsiednich nieruchomości co znacząco ogranicza uciążliwości dla sąsiadów. Przewiduje się, iż ze względu na dużą powierzchnię działki otaczającą inwestycję uciążliwości zapachowe ograniczone będą tylko do granic działki.

Przy analizie jakie uciążliwość będą związane z produkcją macior i jaka będzie ich wielkość wykorzystano wskaźniki emisji z ferm zawarte w materiałach informacyjnych Ministerstwa Środowiska przedstawione w publikacji „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej” (2003r.) oraz w książce „Systemy utrzymania świń. Poradnik” opracowanego w ramach Projektu Bliźniaczego Phare -Standardy technologiczne dla gospodarstw rolnych. W wyżej wymienionych opracowaniach emisję amoniaku przyjmuje się w pałapie od 0,4 do 4,2 (kg/osobnik/rok) ze stanowiska w chlewni. Przyjęto średnią emisję na poziomie 2,30 kg/osobnik/rok.

***Tabela 4. Średnia emisja amoniaku.***

Gatunek	Emisja NH <sub>3</sub> [g/osobnik/h]	Emisja NH <sub>3</sub> [kg/osobnik/rok]
Lochy	0,261	2,30
Prosiaki < 30 kg	0,091	0,08

Sumaryczna emisja NH<sub>3</sub> dla obsady na poziomie 400 loch i 1250 prosiąt wynosi – 218,15 g/godzinę. Aby utrzymać dobrostan i cyrkulację powietrza w chlewni zastosowana będzie wentylacja mechaniczna pomieszczeń. Szczegóły technologiczne dotyczące rozmieszczenia wentylatorów zawarte będą w projekcie budowlanym.

Odorami określa się lotne związki chemiczne organiczne i nieorganiczne wyczuwane przez receptory węchowe przy bardzo niskich stężeniach i rejestrowane przez mózg jako nieprzyjemne. Głównym źródłem odorów związanych z hodowlą zwierząt jest siarkowodor. Średnia emisja siarkowodoru na 1 DJP wg publikacji wynosi 0,04 g/godzina, co przy maksymalnej obsadzie wynoszącej 200 DJP daje 8g/h.

#### **b) emisje hałasu do środowiska**

Gmina Janowiec Kościelny jest terenem typowo rolniczym, dlatego hałas w tej okolicy emitowany jest głównie przez maszyny i ciągniki rolnicze. Duży udział w powstawaniu hałasu mają również różnego rodzaju środki transportu emitujące spaliny. W gminie Janowiec Kościelny istnieją zakłady, z których może być emitowany hałas, poprzez dojeżdżające samochody. Są to: zakład obrotu paszami, płodami rolnymi, zakład obróbki drewna, stacja paliw, fermy drobiu.

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia głównym źródłem hałasu będą:

- urządzenia wentylacyjne – posiadające moc akustyczną max. 55 Db, wentylatory ciche, ich praca nie uciążliwa.
- agregat prądotwórczy – zastosowany będzie w przypadku braku prądu,
- samochody ciężarowe dowożące paszę dla zwierząt

Opisywane przedsięwzięcie będzie źródłem emisji hałasu ze źródeł ruchomych a także stacjonarnych. Źródło emisji hałasu będzie związane z obsługą i eksploatacją budynku, ale nadal budynek chlewni nie będzie stwarzał uciążliwości akustycznych dla środowiska.

Wśród metod chroniących przed hałasem, które stosuje się w chlewni możemy wyróżnić:

- eliminowanie hałasu powodowanego mieleniem paszy poprzez stosowanie gotowych pasz dla zwierząt,
- ruch pojazdów powinien być ograniczony do pory dziennej, by nie zakłócać pory nocnej,
- stosowanie sprawnych wentylatorów, o małej mocy akustycznej
- natychmiastowe usuwanie wszelkich awarii.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr 120, poz. 826 ze zm.) dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku (wyrażone równoważnym poziomem dźwięku A w dB) powodowane przez tego typu obiekty (pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu) wynoszą dla terenów zabudowy zagrodowej i zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej:

- dla pory dnia (w godzinach od 6<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup>) – 55 dB(A)
- dla pory nocnej (w godzinach od 22<sup>00</sup> – 6<sup>00</sup>) – 45 dB(A)

Dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku A dotyczą:

- pora dnia – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym,
- pora nocy – przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy.

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr 120, poz. 826 ze zm.), określono te wartości, których przekroczenie powoduje zaliczenie obszaru do kategorii terenu zagrożonego hałasem. Wartości progowe mogą być przekraczane tylko w wyjątkowych okolicznościach, poza tym nie powinny być przekraczane. W przypadku przekraczania powyższych wartości progowych należy zastosować środki zabezpieczające przed hałasem. Wartości progowe zostały określone w tabeli 5.

**Tabela. 5.** *Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.*

Lp.	PRZEZNACZENIE TERENU	Wartość progowa poziomu hałasu wyrażona równoważnym poziomem dźwięku A w dB			
		drogi lub linie kolejowe*)		pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
		pora dnia (przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom)	pora nocy (przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom)	pora dnia przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia, kolejno po sobie następującym)	pora nocy (przedział czasu odniesienia równy jednej, najmniej korzystnej godzinie nocy)
1.	Obszary A ochrony uzdrowiskowej	60	50	50	45
2.	Tereny wypoczynkoworekreacyjne poza miastem	60	50	-	-
3.	1) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży 2) Tereny zabudowy szpitalnej i domów opieki społecznej	65	60	60	50
4.	Tereny zabudowy mieszkaniowej	75	67	67	57

Objaśnienie:

\*) Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym.

Patrząc na skalę i specyfikę przedsięwzięcia hałas nie będzie odczuwalny na terenach ochrony akustycznej.

### c) gospodarka wodno-ściekowa

W gminie Janowiec Kościelny nie ma oczyszczalni ścieków ogólnie – komunalnych a także zakładowych. Jedynie występują urządzenia do podczyszczania wód opadowych. Ścieki gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych, gdzie bardzo często trafiają na pola lub są wylewane do rowów. Do czasu wybudowania oczyszczalni ścieki z nieruchomości lokalowych, przede wszystkim z posesji szkolnych przewożone są do oczyszczalni w Janowie.

W danym przedsięwzięciu ścieki bytowe gromadzone będą w szczelnych, atestowanych zbiornikach, okresowo wywożone do oczyszczalni ścieków. Do gromadzenia ścieków bytowych z pomieszczeń socjalnych planowany jest użycie gotowego atestowanego zbiornika z tworzyw sztucznych o pojemności do 10m<sup>3</sup>. Zastosowanie szczelnych zbiorników do przetrzymywania ścieków bytowych uniemożliwi wycieki ścieków do gruntu, a tym samym zapewni ochronę gleby i wód przed zanieczyszczeniem. Zbiornik na ścieki bytowe opróżniany będzie przez specjalistyczną jednostkę, która wywozie ścieki do oczyszczalni.

Powstałe ścieki z wód deszczowych i roztopowych spływających z dachu, to ścieki nie wymagające oczyszczenia przed wprowadzeniem ich do gruntu.

W opisywanej chlewni ścieki deszczowe (wody opadowe splukujące powierzchnie zanieczyszczone) praktycznie nie powstają. Wody opadowe są odprowadzane głównie z dachów znajdujących się na terenie inwestycji oraz terenów utwardzonych i trafiają w postaci nie zanieczyszczonej bezpośrednio do gruntu. Ścieki opadowe będą wsiąkać w całości w grunt działki inwestora. Jest to sposób najbardziej prawidłowy z punktu widzenia bilansu odpływu naturalnego i krążenia wody w środowisku.

Z terenu inwestycji wielkość średniorocznego odpływu ścieków deszczowych ( $Q_d$ ) wyniesie:

$$Q_d = R \times F \times \varphi$$

R – wysokość opadu rocznego = 0,6 m

F - powierzchnia spływu = 3500m<sup>2</sup>

$\varphi$  – współczynnik spływu powierzchniowego – 0,6

$$Q_d = 0,6 \text{ m} \times 3500 \text{ m}^2 \times 0,6 = 1\,260 \text{ m}^3/\text{rok.}$$

#### •Określenie potrzeb wodnych

Woda w chlewni będzie pobierana dla pojenia zwierząt (woda konsumpcyjna), czyszczenia pomieszczeń inwentarskich i socjalnych oraz dla zaspokajania potrzeb socjalnych pracowników. Informacje dotyczące ilości zużywanej wody przez świnie zaczerpnięto z publikacji „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej” (Warszawa 2003). Wyniki przedstawia poniższa tabela 6.

**Tabela 6.** Zapotrzebowania wody w różnych fazach wzrostu świń w l/dzień/głową.

Typ zwierzęcia	Waga lub faza wzrostu	Stosunek wody/paszy (l/kg)	Zużycie wody (l/dzień/głową)
Tuczniki	25-40 kg	2.5	4
	40-70 kg	2.25	4-8
	70-do końca	2.0-6.0	4-10
Loszki	100-zapłodnienie	2.5	
Lochy	Początek do 85 dnia ciąży		5-10
	Od 85 dni ciąży do momentu oprosienia	10-12	10-22
	Okres karmienia (laktacja)	15-20	25-40 (bez ograniczeń)

Przyjęte średnie dzienne zużycie wody to 4000m<sup>3</sup>.

#### •Gospodarka ściekowa

#### Bilans ilości obornika

Gnojowica będzie przechowywana w kanałach pod rusztami. Usuwanie gnojowicy z kanałów odbywało się będzie rurociągiem znajdującym się pod zbiornikami. Gnojowica pompowana będzie do beczkowni w jednym punkcie obok budynku. Następnie gnojowica wywożona będzie na pola własne inwestora.



Według ustawy o nawozach i nawożeniu z dnia 10 lipca 2007 r. nawóz naturalny w postaci płynnej należy przechowywać wyłącznie w szczelnych zbiornikach o pojemności umożliwiającej gromadzenie co najmniej 4-miesięcznej produkcji tego nawozu. Przyjmuje się, że pojemność zbiornika powinna wynosić 7 m<sup>3</sup> na 1DJP, stąd też planuje się że kanały będą miały pojemność 7 m<sup>3</sup>/1DJP \* 200 DJP + 10%(rezerwa) = 1400m<sup>3</sup> + 140 m<sup>3</sup>= 1540 m<sup>3</sup>

Ilość gnojowicy oszacowano na podstawie załącznika do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych dla standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. nr 17, poz. 142, z późn. zm.)

**Tabela 7.** Ilość produkowanej gnojowicy i zawartość w niej azotu.

Rodzaj zwierząt	Produkcja gnojowicy [m <sup>3</sup> /rok]*	Zawartość azotu (kg/m <sup>3</sup> gnojowicy)*
Maciory	4,6	4,2
Knury	4,6	4
prosięta do 2 m-ca życia	0,5	1,4

\*Wskaźniki produkcji gnojowicy (m<sup>3</sup>/rok) dla liczby zwierząt według stanu Średniorocznego

Stan średnioroczny:

Maciory= 1 cykl \* 400 szt \* 12msc / 12msc = **400 szt**

Knury= 1 cykl \* 5 szt \* 12 msc / 12msc = **5 szt**

Prosięta= (25 \* 300) sztuk w ciągu 2,5 cyklu \* 2 msc /12msc = **1250 szt**

Ilość gnojowicy w ciągu roku:

400 \* 4,6 + 5 \* 4,6 + 1250 \* 0,5 = 1840 + 23 + 625 = 2488 m<sup>3</sup>

Ilość azotu w czystym składniku – 7728 + 92 + 875 = 8695 kg

Minimalna ilość hektarów do zagospodarowania azotu : 8695kg / 170 kg/ha= 51,15 ha

Wnioskodawca dysponuje arealem: 57,28 ha własności i 420 hektarami dzierżawy co w zupełności wystarcza na rozdysponowanie azotu przy przyjętych założeniach maksymalnej docelowej obsady 200 DJP.

Produkcja azotu w czystym składniku w gospodarstwie nie przewyższa dopuszczalnej dawki (170 kg) według ustawy z dnia 10.07.2007r. o nawozach i nawożeniu (Dz.U.Nr 147, poz.1033).

Gnojowica produkowana przez maciory i prosięta jest cennym nawozem naturalnym, który jest źródłem składników mineralnych dla roślin. Z tego względu będzie on wykorzystywany do nawożenia pól inwestora. Zgodnie z Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej nawożenie będzie stosowane w odpowiednich terminach. Bez względu na warunki pogodowe i stan gleby w okresie zimowym, od początku grudnia do końca lutego nie będą stosowane nawozy naturalne w formie stałej i płynnej na gruntach rolnych. Co więcej, gnojowica nie będzie wywożona:

- na gleby zalane wodą, przykryte śniegiem lub zamrożone,
- będąc nawozem w postaci płynnej nie będzie stosowana na gleby bez okrywy roślinnej, położonych na stokach o nachyleniu większym niż 10%,
- pogłównie na rośliny przeznaczone do bezpośredniego spożycia przez ludzi.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 11 marca 2010 r. w *sprawie minimalnych norm* oraz nowymi normami dobrej kultury rolnej zgodnymi z ochroną środowiska dotyczącymi utrzymania stref buforowych wzdłuż cieków wodnych nawozy naturalne będą stosowane z zachowaniem odpowiednich odległości od cieków wodnych.

Teren planowanej inwestycji oraz grunty rolne wyznaczone do nawożenia nawozem naturalnym, nie znajdują się na obszarach szczególnie narażonych, których dotyczy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 roku w *sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać programy działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych* ( Dz. U. Nr 4, poz. 44 ).

#### d) gospodarka odpadami

Na terenie gminy Janowiec Kościelny nie ma składowiska odpadów wykonanego zgodnie z obowiązującymi wymogami, ale planuje się wykonanie takiego składowiska. Miejscem do składowania odpadów komunalnych stałych jest wysypisko śmieci w Majkach. Prowadzony jest dozór a odpady są systematycznie przysypywane ziemią.

W czasie eksploatacji przedsięwzięcia będą powstawać następujące rodzaje odpadów:

- zużyte żarówki świetlówki rtęciowe - kod odpadu 20 01 21
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – kod 20 03 01,
- padlina – kod 02 01 02,
- inne nie wymienione odpady (odpady po lekach i środkach profilaktyki) – kod 18 02 03
- szlamy ze zbiorników na ścieki - kod 20 03 04

**Tabela 8.** Rodzaje i ilość wytwarzanych odpadów w fazie eksploatacji.

LP.	Nazwa odpadu	Kod	Przewidywana ilość Mg/rok
1.	zużyte żarówki świetlówki rtęciowe	20 01 21	0,050
2.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	1,785
3.	szlamy ze zbiorników na ścieki	20 03 04	0,150
4.	inne nie wymienione odpady (odpady po lekach i środkach profilaktyki)	18 02 03	0,050
5.	padlina	02 01 02	1,70

Podczas eksploatacji przedsięwzięcia pojemnik na odpady komunalne znajdować się będzie na terenie planowanej inwestycji. Będzie odbierany i wywożony przez specjalistyczne służby na wysypisko śmieci.

Zużyte żarówki oraz świetlówki będą przechowywane w opakowaniach handlowych w miejscu niedostępnym dla innych osób. Następnie zostaną przekazane firmie uprawnionej w celu ich utylizacji.

W związku z tym, że jest niedopuszczalne przechowywanie padliny na terenie chlewni oraz jej zakopywanie na terenach rolnych, ewentualne padłe sztuki będą odbierane przez wyspecjalizowane podmioty zajmujące się utylizacją i zatwierdzone przez Powiatowego Lekarza Weterynarii. Inwestor podpisze umowę z najbliższym zakładem utylizacyjnym, aby odbierał na bieżąco padłe zwierzęta.

Niesegregowane ( zmieszane ) odpady komunalne to odpady takie jak: papier, tektura, resztki organiczne. Wskaźnik nagromadzenia w/ w odpadów w obiektach tego typu to: 0,3 m<sup>3</sup>/ osobę/ rok. Jeżeli w danym przedsięwzięciu będą pracować dwie osoby ilość odpadów komunalnych będzie wynosić:

$$Q_k = 2 \text{ osoby} \times 0,3 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_k = 0,6 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Objaśnienie:

$Q_k$  – odpady komunalne

Inne nie wymienione odpady (odpady po lekach i środkach profilaktyki) – odpady powstające z leczenia zwierząt, takie jak szklane opakowania po lekach itp. Będą przechowywane w przeznaczonych do tego pojemnikach oraz przekazywane do odpowiedniego odbiorcy lub będą przekazywane Powiatowemu Lekarzowi Weterynarii.

Ścieki są gromadzone w szczelnych zbiornikach (szambach). Zbiorniki te będą systematycznie oczyszczane z powstających szlamów i przewożone razem z innymi ściekami na oczyszczalnię ścieków.

Powstające odpady nie będą negatywnie oddziaływały na zdrowie ludzi oraz środowisko, ponieważ będą przechowywane w szczelnych zbiornikach a następnie wywożone do miejscowej oczyszczalni ścieków. Odpady niebezpieczne oraz padlina przechowywane będą w pojemnikach do tego przeznaczonych i odbierane przez odpowiednie osoby.

W związku z eksploatacją żarówek i świetlówek będzie prowadzona w miarę możliwości oszczędność, natomiast jeśli chodzi o odpady komunalne będzie prowadzona rozsądna gospodarka tymi odpadami.

Wyżej wymienione postępowanie z odpadami nie będzie powodować zagrożenia dla ludzi i środowiska.

### **e) oddziaływanie na środowisko gruntowe**

Na terenie gminy Janowiec Kościelny przeważają obszary wód podziemnych na głębokości mniejszej niż 2,0 m, ale są tereny gdzie głębokość wód gruntowych jest mniejsza niż 1,0 m.

Większość gospodarstw ma doprowadzoną wodę z sieci zbiorowego zaopatrzenia. Część gospodarstw korzysta z wodociągów lokalnych ( studnie kopane). Studniami tymi pobierane są wody gruntowe. Służą one do poboru wody na potrzeby gospodarstw rolnych.

Jeśli chodzi o wody podziemne gmina Janowiec Kościelny posiada czwartorzędowe piętro wodonośne ( jedna lub kilka warstw wodonośnych). Na obszarze gminy występują niezbyt korzystne warunki hydrogeologiczne.

Wydajność ujęcia wody :

- w Jabłonowie 39m<sup>3</sup>/ h
- w Powierżu, Bielawach, Giadkach, Wiłunie, Pokrzywnicy – 10m<sup>3</sup>/ h – 32m<sup>3</sup>/h
- Zaborowo, Krusze, Gwoździe, Pawełki, Waśniewo, Zabłocie Kanigowskie - 2- 10 m<sup>3</sup>/h
- Południowo- zachodni obszar okolic Napierek oraz północno – zachodni ( okolice Wiłun) – 40- 100 m<sup>3</sup>/ h
- Szczepkowo- Iwany, Janowiec – Kuce posiadają największą wydajność ujęcia wody.

Na terenie projektowanej inwestycji gnojowica oraz ścieki bytowe będą przechowywane w szczelnych pojemnikach. Ścieki bytowe będą wywożone do oczyszczalni, a gnojowica na pola inwestora.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało znaczącego negatywnego wpływu na środowisko gruntowo – wodne.

### **f) wpływ planowanego przedsięwzięcia na ludzi**

Największe znaczenie dla ludzi w fazie eksploatacji będzie miała emisja zanieczyszczeń do atmosfery jak również emisja hałasu.

Analizując wszystkie dane na temat planowanego przedsięwzięcia można wnioskować, iż jego eksploatacja nie będzie miała znaczącego negatywnego wpływu na zdrowie i życie pracowników chlewni, jak również dla ludzi zamieszkujących okolice działki.

Zastosowane zostaną metody minimalizujące oddziaływania obiektu na środowisko. Przedsięwzięcie będzie realizowane poza terenami zwartej zabudowy wsi. Aby zmniejszyć zagrożenie dla ludzi pracujących, zobowiązani oni będą do mycia rąk i twarzy ciepłą wodą, będą wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną a także będą przeszkoleni z zakresu przepisów BHP. Podczas przestrzegania powyższych zasad zagrożenie dla zdrowia pracowników nie wystąpi. Aby zmniejszyć zanieczyszczenie powietrza należy w miarę możliwości stosować związki zmniejszające odoryzację.

#### **g) wpływ na krajobraz, klimat, dziedzictwo kultury, zabytki**

Przedsięwzięcie będzie usytuowane poza obszarami cennymi przyrodniczo i prawnie chronionymi.

Powstanie inwestycji nie zakłóci w niczym krajobrazu, nie zostanie on zmieniony.

#### **h) wpływ na rośliny, zwierzęta**

Na terenie projektowanego przedsięwzięcia nie ma drzew, ani krzewów. W związku z tym eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie się wiązała z koniecznością usunięcia jakichkolwiek drzew bądź krzewów.

Funkcjonowanie chlewni nie wpłynie również na zmiany w świecie zwierzęcym. Wszelki hałas do środowiska nie przekroczy dopuszczalnych poziomów hałasu, poza granicami planowanej inwestycji.

### **8.3. Faza likwidacji.**

Pod względem oddziaływania na środowisko faza likwidacji danego przedsięwzięcia będzie bardzo zbliżona do fazy budowy. Likwidacja będzie polegała na rozbiórce budynku chlewni oraz przybudówki, w której będzie znajdowała się paszarnia i zaplecze socjalno-techniczne oraz demontażu wszelkiej instalacji i urządzeń znajdujących się w budynku. Przed rozpoczęciem rozbiórki, zostanie wykonany plan likwidacji przedsięwzięcia i wygaszona zostanie produkcja. Podczas prac rozbiórkowych może pojawić się także krótkotrwała emisja

pyłów do powietrza oraz zwiększona krótkoterminowa emisja akustyczna, wynikająca z prac rozbiórkowych.

Technicznie rzecz biorąc faza likwidacji będzie odwrotnością fazy budowy. Charakteryzuje ją jednak zazwyczaj większa, niż na etapie budowy, ilość wytwarzanych odpadów budowlanych, które jednak mogą być w większości ponownie wykorzystywane przy innych budowach. Elementy nieprzydatne zaś będą wywożone na składowisko odpadów komunalnych. Biorąc pod uwagę ochronę środowiska do prac rozbiórki i rozmontowywania zostanie zatrudniona odpowiednia firma budowlana.

Likwidacja przedsięwzięcia zostanie przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, w sposób ograniczający negatywne oddziaływanie na środowisko.

## 9. POTENCJALNE SYTUACJE AWARYJNE.

Według ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. **poważna awaria** to zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstała w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w której występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadząca do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska, lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. ( Dz. U. Nr. 3, poz. 23).

Natomiast poważna awaria przemysłowa rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie ( Dz. U. Nr. 3, poz. 24).

Substancje niebezpieczne w rozumieniu w/w ustawy to jedna lub więcej substancji albo mieszaniny substancji, które ze względu na swoje właściwości chemiczne, biologiczne lub promieniotwórcze mogą, w razie nieprawidłowego obchodzenia się z nimi, mogą spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska, substancją niebezpieczną może być surowiec, produkt, półprodukt, odpad a także substancja powstała w wyniku awarii.

Ustawa Prawo Ochrony Środowiska wprowadza kategorie zakładów:

- zakłady o dużym ryzyku wystąpienia awarii,
- zakłady o zwiększonym ryzyku.

W przypadku analizowanego przedsięwzięcia można powiedzieć, że nie ma możliwości wystąpienia awarii oraz nie można zaliczyć zakładu do takiego, gdzie wystąpi poważna awaria.



## 10. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.

Zgodnie z Ustawą 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 -w razie stwierdzenia możliwości znaczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko, pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na skutek:

- 1) realizacji planowanych przedsięwzięć objętych:
  - a) decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach,
  - b) decyzjami, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 i 10, jeżeli w ramach postępowania w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie była przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,
- 2) realizacji projektów polityk, strategii, planów lub programów, o których mowa w art. 46 lub 47:
  - przeprowadza się postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko .

Postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko przeprowadza się również na wniosek innego państwa, na którego terytorium może oddziaływać przedsięwzięcie albo realizacja projektu dokumentu, o którym mowa w art. 46 lub 47 .

Postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko przeprowadza się także w przypadku, gdy możliwe oddziaływanie pochodzące spoza granic Rzeczypospolitej Polskiej mogłoby ujawnić się na jej terytorium ( Dz. U. Nr. 199, poz. 1227).

Biorąc pod uwagę miejsce a także skalę planowanej inwestycji nie pojawi się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko podczas budowy a także eksploatacji przedsięwzięcia.

## **11. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA.**

Zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (art. 135, pkt. 1), jeżeli z przeglądu ekologicznego albo z oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymaganej przepisami 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, albo z analizy porealizacyjnej wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu, to dla oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej tworzy się obszar ograniczonego użytkowania.

W myśl Ustawy Prawo Ochrony Środowiska ( Dz. U. Nr. 25, poz. 150 z późniejszymi zm.) planowane przedsięwzięcie nie zostało zaliczone do inwestycji, dla której należy utworzyć obszar ograniczonego użytkowania.

---

## 12. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH.

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. ( Dz. U. Nr. 89, poz. 414) obiekt budowlany należy projektować, budować i utrzymywać zgodnie z przepisami, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający:

- a) bezpieczeństwo ludzi i mienia,
- b) ochronę środowiska,
- c) ochronę dóbr kultury,
- d) racjonalne wykorzystanie energii,
- e) warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu,
- f) ochronę ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej, określonymi odrębnymi przepisami
- g) ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, która obejmuje:
  - zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
  - ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
  - ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
  - ochronę przez zanieczyszczeniami powietrza, gleby, wody.

Konflikty społeczne w trakcie realizacji przedsięwzięcia mogą być powodowane poprzez nieprawidłowe użytkowanie danego obiektu, niezgodne z obowiązującymi przepisami prawnymi. Powstające konflikty mogą być również związane z negatywnym oddziaływaniem na środowisko, w tym powietrze atmosferyczne, glebę, wody.

Analizując projektowane przedsięwzięcie można stwierdzić, iż nie będzie ono stanowiło zagrożenia dla lokalnej ludności, powietrza atmosferycznego, środowiska gruntowo- wodnego. Nie będzie on również naruszał interesów osób trzecich, czyli nie będzie ograniczał dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dopływu światła dziennego. Dane przedsięwzięcie nie będzie uciążliwe pod względem powodowanego hałasu.

Ewentualne uciążliwości będą w granicach ustalonych norm i standardów.

Planowane przedsięwzięcie nie powinno powodować konfliktów społecznych, nie będzie uciążliwe dla sąsiednich terenów. Działka położona jest na terenach użytkowanych rolniczo, poza terenami zwartej zabudowy wsi. Nie znajdują się na niej żadne drzewa i krzewy oraz chronione rośliny, nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksów leśnych i jezior. Nie jest położona na obszarze chronionego krajobrazu. Działka jest terenem prywatnym.

Zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62, poz.627) każdy ma prawo do składania uwag i wniosków w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Z uzyskanych informacji wiadomo, iż nie wpłynęły żadne skargi dotyczące budowy chlewni ze strony lokalnej społeczności, które mogą być źródłem konfliktów społecznych.

Konflikty jakie mogą powstać ze względu na budowę chlewni zależą również od osobistych względów, poglądów, uwarunkowań ludzi mieszkających w tej okolicy. Dlatego nie można do końca przewidzieć sytuacji konfliktowej.

Aby nie pojawiły się konflikty, należy w fazie eksploatacji dbać o ochronę środowiska naturalnego, walory estetyczne, prawidłowe, zgodne z przepisami użytkowanie inwestycji.

### **13. MONITORING ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.**

W myśl ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska źródłem informacji o środowisku jest w szczególności państwowy monitoring środowiska.

Państwowy monitoring środowiska stanowi system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku.

Wspomaga działania na rzecz ochrony środowiska poprzez systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

- 1) jakości elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska określonych przepisami i poziomów, o których mowa w art. 3 pkt 28 lit. b i c, oraz obszarach występowania przekroczeń tych standardów i poziomów;
- 2) występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian, w tym powiązaniach przyczynowo-skutkowych występujących pomiędzy emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

Państwowy monitoring środowiska obejmuje, uzyskiwane na podstawie badań monitoringowych, informacje w zakresie:

- 1) jakości powietrza;
- 2) jakości wód śródlądowych powierzchniowych i podziemnych oraz morskich wód wewnętrznych i wód morza terytorialnego;
- 3) jakości gleby i ziemi;
- 4) hałasu;
- 5) promieniowania jonizującego i pól elektromagnetycznych;
- 6) stanu zasobów środowiska, w tym lasów;
- 7) rodzajów i ilości substancji lub energii wprowadzanych do powietrza, wód, gleby i ziemi;
- 8) wytwarzania i gospodarowania odpadami.

Zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. ciągłe lub okresowe pomiary emisji do powietrza prowadzi się dla instalacji spalania paliw wymagających pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza albo pozwolenia zintegrowanego, do których stosuje się przepisy rozporządzenia wydanego na podstawie art. 145 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. — Prawo Ochrony Środowiska, zwanych

dalej „instalacjami spalania paliw”, w tym dla instalacji turbin gazowych, bez względu na datę wydania decyzji o pozwoleniu na budowę lub oddania instalacji do użytkowania.

Z powyższych informacji wynika, iż dla danego przedsięwzięcia nie występuje prawny obowiązek monitoringu w zakresie: emisji do powietrza atmosferycznego, emisji hałasu.

Monitoring lokalny to sprawdzanie stanu środowiska oraz zachodzących w danym przedsięwzięciu zmian. Celem monitoringu lokalnego jest zmniejszenie negatywnego oddziaływania na środowisko obiektu podczas jego budowy i eksploatacji.

W analizowanym przedsięwzięciu należy monitorować wszelkie sytuacje awaryjne, m. in. różnego rodzaju wycieki.

Ważne jest aby bezwzględnie przestrzegać postępowanie z odpadami, prowadzić ilościową i jakościową ewidencję odpadów, powstających w czasie budowy, eksploatacji a także likwidacji przedsięwzięcia. Należy również prowadzić ewidencję zużycia wody - na potrzeby związane z zaspokojeniem potrzeb socjalnych pracowników, konsumpcją zwierząt a także na potrzeby związane utrzymaniem czystości w budynku. W celu określenia zużycia wody na potrzeby chlewni założone będą liczniki.

Zatem w ramach monitoringu dla danego budynku chlewni wskazane jest:

- ilościowa i jakościowa ewidencja odpadów, które będą powstawać w trakcie budowy, realizacji oraz potencjalnej likwidacji,
- obserwacja ilości zużytej wody na potrzeby chlewni,
- monitorowanie ilości wywożonych ścieków.

Monitoring lokalny ma na celu dokumentowanie zachodzących zmian, sygnalizowanie zagrożeń, umożliwia wczesne podejmowanie działań ochronnych.

#### **14. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT.**

Opracowując powyższy raport korzystano z dostarczonych materiałów na temat inwestycji, informacji zawartych w studium, obserwacji pomiarów, obowiązujących przepisów prawnych.

W trakcie opracowywania raportu o oddziaływaniu na środowisko budowy chlewni w m. Waśniewo, gm. Janowiec Kościelny nie napotkano trudności wynikających z niedostatków techniki. Natomiast napotkano na trudności związane z brakiem dostępnych informacji. Na omawianym terenie przede wszystkim brak jest badań środowiskowych, a w szczególności brak pomiarów zanieczyszczenia powietrza.

---

## **15. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE.**

Raport o oddziaływaniu na środowisko został sporządzony w związku z budową chlewni do chowu macior o docelowej obsadzie 200 DJP wraz z paszarnią i zapleczem socjalno- technicznym.

### **1. Opis planowanego przedsięwzięcia.**

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na działce numer 27, w obrębie ewidencyjnym Waśniewo, gmina Janowiec Kościelny, powiat nidzicki. Powierzchnia planowanej inwestycji będzie wynosiła 3500m<sup>2</sup>, w tym 3350 m<sup>2</sup> chlewnia, a 150 m<sup>2</sup> przybudówka, w której będzie znajdować się paszarnia oraz zaplecze socjalno- techniczne.

Powierzchnia wyżej wymienionej działki wynosi 7,7848 ha. Działka od północy i zachodu graniczy z drogą gruntową, od południa graniczy z działką rolną nr 30/2, a od wschodu z działką rolną nr 28. Odległość od krawędzi działki nr 27 do najbliższego budynku mieszkalnego wynosi około 180 m, a od planowanej budowy do tegoż budynku mieszkalnego około 270 m. Odległość projektowanej inwestycji od zwartej zabudowy wsi wynosi w linii prostej około 450m. Na opisywanej działce nie występują żadne obiekty budowlane oraz drzewa, dotychczas była ona wykorzystana jako działka rolna.

Teren planowanej inwestycji nie leży na obszarze chronionego krajobrazu. W pobliskim rejonie nie występują obiekty podlegające szczególnej ochronie przyrodniczej. Nie występują również w pobliżu parki narodowe, kompleksy leśne oraz obszary wyszczególnione na podstawie przepisów ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym. Projektowane przedsięwzięcie nie znajduje się też na terenie parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego lub obszaru chronionego krajobrazu. Najbliższy obszar chronionego krajobrazu to Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Orzyc znajdujący się na terenie gminy Janowiec Kościelny w odległości około 1,5 km w linii prostej od planowanej inwestycji. Najbliżej położony rezerwat przyrody znajduje się w powiecie działdowskim, w odległości 14 kilometrów w linii prostej od inwestycji. Jest to rezerwat torfowiskowo-ornito-faunistyczny „Świńskie Bagno”.



W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji nie występują rzadkie lub chronione gatunki roślin. Działka na której planowana jest budowa chlewni nie jest położona również na Obszarze Natura 2000.

Na działce nie występują siedliska ptaków ani obszary bytowania dużych ssaków. Przez obszar planowanej inwestycji nie przebiegają też żadne korytarze migracyjne zwierząt.

W pobliżu planowanej inwestycji nie znajdują się płynące lub stojące otwarte wody powierzchniowe. Na analizowanym obszarze nie występują tereny ochronne zbiorników wód śródlądowych. Nie ma także strefy ONO (obszar najwyższej ochrony) i OWO (obszar wysokiej ochrony).

W bezpośrednim sąsiedztwie analizowanego obszaru, ani na działce na której planowana jest inwestycja nie występują pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa narodowego” lub „Listę dziedzictwa światowego”, żadne zabytki archeologiczne ani dobra kultury chronione przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.).

## 2. Opis technologiczny przedsięwzięcia.

W budynku chlewni planuje się chów macior o docelowej obsadzie nie większej niż 200 DJP. W gospodarstwie stosowane będą tylko dozwolone technologie chowu i hodowli zwierząt a osoby obsługujące zwierzęta będą posiadały odpowiednią wiedzę, potrzebną do prawidłowego funkcjonowania inwestycji.

Chlewnia będzie funkcjonowała w systemie bezściółkowym, z częścią podłogi rusztowej. Podłoga będzie stabilna, równa oraz nieśliska. Parametry podłóg będą zgodne z Dyrektywami 2008/120/WE z dnia 18.12.2008 r., które obowiązują wszystkich hodowców od 1.01.2013 roku. Kojce dla knurów będą miały powierzchnię nie mniejszą niż 6 m<sup>2</sup>/sztuka, zgodne z obowiązującymi wymogami.

W danym przedsięwzięciu świnię będą podzielone na grupy technologiczne:

- 4 porodówki,
- sektor krycia,
- sektor loch prośnych,
- kojec dla knurów.

Gnojowica będzie przechowywana w kanałach pod rusztami, usuwana rurowciągiem do beczkowni i wywożona na pola inwestora z zachowaniem odpowiednich terminów i wymogów. Usuwana będzie tak często aby w budynku została utrzymana czystość. Pojemność zbiornika będzie wynosiła ok. 1540 m<sup>3</sup>. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego będą gromadzone w zbiornikach o pojemności do 10 m<sup>3</sup>.

Zwierzęta karmione będą z wykorzystaniem automatycznych karmników i paszociągu, co pozwoli na zadawanie odpowiednio dobranej mieszanki odpowiadającej potrzebom konkretnych grup zwierząt. Wszystkie zwierzęta będą miały zapewniony jednoczesny dostęp do paszy. Wszystkie zwierzęta będą miały dostęp do wody. Poidła dla zwierząt będą w formie poidel smoczkowych. Pobieranie wody będzie kontrolowane dzięki zamontowanemu w budynku chlewni wodomierzowi. Sprzęt przeznaczony do karmienia i pojenia zwierząt będzie dezynfekowany i czyszczony regularnie. Pasza będzie w postaci sypkiej bądź granulowanej, przechowywana w pomieszczeniu do tego przeznaczonym.

W budynku znajdował się będzie sprawny system wentylacji mechanicznej, na który składały się będą wloty świeżego powietrza oraz dodatkowo wyciągi mechaniczne, które będą ciche i nie uciążliwe dla zwierząt oraz ludzi.

Na potrzeby przedsięwzięcia zostaną wykonane:

- szczelny zbiornik na ścieki bytowe,
- szczelne zbiorniki do przetrzymywania gnojowicy,
- pojemnik na odpady komunalne.

### 3. Warianty przedsięwzięcia.

W niniejszym raporcie przedstawiono również różne **warianty** przedsięwzięcia. Jednym z nich jest wariant proponowany przez wnioskodawcę polegający na budowie chlewni wraz z przybudówką. Wariant ten uznano jako najlepszy ze względu na: niewielkie oddziaływanie obiektu na środowisko; niskie nakłady pracy przy obsłudze zwierząt; dużą kubaturę zapewniającą dobrostan hodowanym zwierzętom; łatwość w utrzymaniu higieny i czystości, łatwość w usuwaniu gnojowicy oraz dużą powierzchnię działki należącej do inwestora otaczającej inwestycję i znaczą odległość do najbliższych domostw.

Kolejnym wariantem jest wariant tzw. zerowy, czyli niepodjęcie przedsięwzięcia. Będzie on polegał na zachowaniu stanu obecnego. Wariant ten określono jako niekorzystny ze względu na mało efektywną i zachowawczą działalność gospodarczą.

Pomimo, tego iż obiekt chlewni jest obiektem w niewielkim stopniu oddziaływującym na środowisko, posiadającym odpowiednią dla zwierząt wielkość pomieszczeń, i jest wyposażony w nowoczesne technologie podano również wariant alternatywny. Opcją o podobnym stopniu oddziaływania na środowisko może być chów innych zwierząt w tej samej wielkości w przeliczeniu na DJP (drób, bydło) lub chów tuczników.

Podano także wariant najkorzystniejszy z uwagi na ochronę środowiska przyrodniczego. Takim wariantem zapewne byłby wariant nie podejmowania żadnego przedsięwzięcia, w danym przypadku jest to wariant proponowany przez inwestora. Jest on również wariantem chroniącym środowisko. Charakteryzuje się on niewielką ingerencją w środowisko. Oddziaływanie na środowisko zmieści się w przyjętych normach, uciążliwości (np. zapachowe) ograniczone będą tylko do granic działki ze względu na jej dużą powierzchnię. Obiekt położony będzie poza obszarami prawnie chronionymi i cennymi przyrodniczo.

Zostaną przyjęte następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- gnojowica będzie gromadzona w szczelnych zbiornikach pod rusztami w budynku chlewni, a następnie będzie wykorzystywana rolniczo poprzez okresowe wywożenie na pola własne inwestora.
- ścieki bytowe gromadzone w szczelnych, atestowanych zbiornikach będą okresowo wywożone do oczyszczalni ścieków.
- odpady komunalne będą gromadzone w pojemnikach i wywożone przez specjalistyczne służby na wysypisko śmieci.
- ewentualne padłe sztuki będą odbierane przez wyspecjalizowane podmioty zajmujące się utylizacją i zatwierdzone przez Powiatowego Lekarza Weterynarii.

4. Oddziaływanie na środowisko w trakcie fazy budowy, eksploatacji oraz likwidacji.

Projektowana inwestycja będzie oddziaływała na środowisko przyrodnicze w trakcie trzech etapów:

1. Etap budowy
2. Etap eksploatacji
3. Etap likwidacji

W trakcie **budowy** będą wykonywane prace typu: wykop fundamentów, zalewanie łąw, budowa murów, pokrycie dachem, wyposażenie wnętrza. Prace będą wykonywane z użyciem sprzętu: koparko- ładowarki, betoniarki, sprzętu murarskiego. Potrzebne materiały to: cement, kruszywo naturalne, stal, elementy prefabrykowane, beton, woda.

Zanieczyszczenie środowiska w fazie budowy będzie niewielkie, pochodzące głównie ze środków transportu i maszyn oraz pylenie z materiałów budowlanych.

Zanieczyszczenie glebowe mogą ewentualnie powodować substancje wyciekające z nieszczelnych zbiorników maszyn budowlanych. Z tego względu należy zwracać baczną uwagę czy nie pojawiają się żadne wycieki paliwa. Ingerencja w grunt nastąpi wyłącznie na terenie inwestora.

Hałas będzie emitowany głównie poprzez pracę maszyn i urządzeń. Odpady jakie powstaną to: opakowania z papieru i tektury, z tworzyw sztucznych, z drewna, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne, zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, żelazo i stal, mieszaniny metali, kable, gleba i ziemia, materiały izolacyjne, zmieszane odpady z budowy, remontów.

W czasie **realizacji** przedsięwzięcia zanieczyszczenie powietrza będzie głównie powodowane poprzez emitowanie amoniaku, siarkowodoru. Amoniak wydziela się z moczem zwierząt oraz podczas składowania obornika i gnojowicy. Najwięcej amoniaku wydziela się w chlewniach ze ściółką. Ze względu na to, iż dane przedsięwzięcie będzie prowadzone w systemie bezściółkowym, wydzielanie tego gazu będzie zminimalizowane. Dzięki zamontowanym urządzeniom wentylacyjnym i dużej kubaturze gazy te nie będą uciążliwe. Gnojowica również będzie przechowywana w szczelnych zbiornikach, co ograniczy zanieczyszczenie powietrza. Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane poza zwartą zabudową wsi , dlatego nie będzie miało większego wpływu na lokalną społeczność.

Hałas podczas eksploatacji chlewni będzie głównie emitowany poprzez zamontowane urządzenia wentylacyjne, samochody ciężarowe dowożące paszę dla zwierząt. Budynek chlewni nie będzie stwarzał uciążliwości akustycznych dla środowiska. Emitowany hałas będzie niewielki, biorąc pod uwagę, iż zastosowana będzie gotowa pasza dla zwierząt. Nie zaistnieje potrzeba mielenia paszy. Ruch pojazdów będzie tylko w porze dziennej, nie zakłócając ciszy nocnej lokalnej społeczności. Wentylatory w budynku będą sprawne, ciche, o małej mocy akustycznej. W przypadku awarii wentylatorów, nastąpi natychmiastowe ich naprawienie. Biorąc pod uwagę skalę oraz specyfikę przedsięwzięcia hałas nie będzie odczuwalny na terenach ochrony akustycznej.

W omawianej chlewni ścieki bytowe gromadzone będą w szczelnych, atestowanych zbiornikach o pojemności do 10m<sup>3</sup>, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków. Dzięki szczelnym zbiornikom nie nastąpi wyciek ścieków do gruntu.

Wody opadowe są odprowadzane głównie z dachów znajdujących się na terenie inwestycji oraz terenów utwardzonych i trafiają w postaci nie zanieczyszczonej bezpośrednio do gruntu działki inwestora.

Woda w chlewni będzie pobierana dla pojenia zwierząt (woda konsumpcyjna), czyszczenia pomieszczeń inwentarskich i socjalnych oraz dla zaspokajania potrzeb socjalnych pracowników. Woda będzie pobierana z własnego ujęcia. Dobowe zużycie wody w danym przedsięwzięciu to ok. 4000 litrów.

Odpady jakie będą powstawać podczas eksploatacji to: zużyte żarówki świetlówki rtęciowe, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, padlina, inne nie wymienione odpady (odpady po lekach i środkach profilaktyki), szlamy ze zbiorników na ścieki. Pojemnik na odpady będzie znajdował się na terenie inwestycji. Odpady będą wywożone na wysypisko śmieci przez specjalistyczne służby. Odpady niebezpieczne oraz padlina przechowywane będą w pojemnikach do tego przeznaczonych i odbierane przez odpowiednie osoby. Wyżej wymienione postępowanie z odpadami nie będzie powodować zagrożenia dla środowiska i ludzi.

Na terenie projektowanej inwestycji gnojowica oraz ścieki bytowe będą przechowywane w szczelnych pojemnikach. Ścieki bytowe będą wywożone do oczyszczalni, a gnojowica na pola inwestora.

Biorąc pod uwagę wpływ planowanego przedsięwzięcia na ludzi zostaną zastosowane metody minimalizujące oddziaływania obiektu na środowisko. Przedsięwzięcie będzie realizowane poza terenami zwartej zabudowy wsi.

Przedsięwzięcie będzie usytuowane poza obszarami cennymi przyrodniczo i prawnie chronionymi, nie zakłóci oraz nie zmieni krajobrazu.

Na terenie projektowanego przedsięwzięcia nie ma drzew, ani krzewów. W związku z tym eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie się wiązała z koniecznością usunięcia jakichkolwiek drzew bądź krzewów. W związku z tym inwestycja nie wpłynie na negatywne oddziaływanie na rośliny.

Funkcjonowanie chlewni nie wpłynie również na zmiany w świecie zwierzęcym. Wszelki hałas do środowiska nie przekroczy dopuszczalnych poziomów hałasu zarówno na działce na której wybudowana zostanie chlewnia jak i poza granicami planowanej inwestycji.

Faza ewentualnej **likwidacji** przedsięwzięcia będzie bardzo podobna do fazy budowy. Likwidacja będzie się charakteryzowała rozbiórką chlewni oraz przybudówki. Biorąc pod uwagę zminimalizowanie oddziaływania na środowisko zostanie wykonany plan likwidacji przedsięwzięcia. Jak do budowy inwestycji tak też do likwidacji przedsięwzięcia jak zostanie zatrudniona firma budowlana. Likwidacja przedsięwzięcia odbędzie się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Zostaną zastosowane wszelkie metody ograniczające negatywny wpływ na środowisko.

## 5. Możliwość powstania poważnej awarii.

W myśl ustawy Prawo Ochrony Środowiska w analizowanym przedsięwzięciu nie ma możliwości wystąpienia poważnej awarii oraz nie można zaliczyć go do zakładu, gdzie może wystąpić poważna awaria. Nie ma możliwości powstania eksplozji. W procesie przemysłowym danej inwestycji nie będą wykorzystane niebezpieczne substancje, zagrażające środowisku, a także życiu bądź zdrowiu ludzi.

## 6. Możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę miejsce i skalę projektowanego przedsięwzięcia nie pojawi się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko w trakcie budowy jak i eksploatacji inwestycji.

## 7. Obszar ograniczonego użytkowania.

Zgodnie z Ustawą Prawo Ochrony Środowiska dane przedsięwzięcie nie zostało zaliczone do inwestycji, dla której należy utworzyć obszar ograniczonego użytkowania.

## 8. Konflikty społeczne.

Obiekt budowlany zgodnie z przepisami zawartymi w Ustawie Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. powinien zapewnić: bezpieczeństwo ludzi i mienia, ochronę środowiska, ochronę dóbr kultury, racjonalne wykorzystanie energii, warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, ochronę ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej, określonymi odrębnymi przepisami, ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich.

Konflikty społeczne związane z użytkowaniem terenu spowodowane mogą być nieprawidłowym użytkowaniem obiektu, nie stosowanie się do obowiązujących przepisów i norm prawnych. Mogą być spowodowane negatywnym oddziaływaniem danej inwestycji na środowisko oraz lokalną społeczność.

Konflikty społeczne są również uzależnione od indywidualnych, osobistych względów oraz poglądów na temat danego przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę położenie planowanej inwestycji nie powinna ona powodować konfliktów społecznych. Przedsięwzięcie będzie położone poza zwartą zabudową wsi, na działce nie zadrzewionej, gdzie nie znajdują się rośliny chronione, kompleksy leśne oraz jeziora. Nie jest położone na obszarze chronionego krajobrazu. Działka jest własnością inwestora.

## 9. Monitoring.

Dla danego przedsięwzięcia nie występuje prawny obowiązek monitoringu w zakresie: emisji hałasu i emisji do powietrza atmosferycznego. Dla bezpieczeństwa w danym przedsięwzięciu należy:

- monitorować wszelkie wycieki,
- przestrzegać zasad postępowania z odpadami,
- prowadzić ilościową oraz jakościową ewidencję odpadów,
- prowadzić ewidencję zużycia wody,
- monitorować ilość wywożonych do oczyszczalni ścieków.

## 10. Trudności napotkane podczas przygotowywania raportu.

W związku z analizowaniem powyższego raportu napotkano na trudności związane z brakiem dostępnych informacji, m. in. badań środowiskowych w tym pomiarów zanieczyszczenia powietrza.



## SPIS TREŚCI

	Str.
1. Wstęp.....	1
1.1. Przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.....	1
1.2. Zawartość raportu oddziaływania na środowisko.....	7
2. Cel opracowania.....	12
2.1. Podstawy prawne.....	12
2.2. Wykaz dokumentów i materiałów.....	13
2.3. Zastosowane metody i założenia raportu.....	14
3. Lokalizacja przedsięwzięcia.....	15
4. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.....	18
4.1. Ogólna charakterystyka gminy Janowiec Kościelny.....	18
a) położenie i powierzchnia.....	18
b) geologia.....	18
c) rzeźba terenu.....	19
d) klimat.....	19
e) surowce naturalne.....	20
f) warunki wodne.....	21
g) gospodarka wodno- ściekowa.....	22
h) zanieczyszczenie powietrza.....	22
i) gospodarka odpadami.....	23
j) lasy.....	23
k) warunki przyrodniczo –krajobrazowe.....	24
4.2. Elementy przyrodnicze środowiska objęte zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementy środowiska objęte ochroną.....	25
5. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.....	27
5.1. Zabytki na terenie gminy Janowiec Kościelny.....	27
6. Charakterystyka techniczno – technologiczna przedsięwzięcia.....	29
6.1. Opis stanu istniejącego.....	29
6.2. Opis planowanego przedsięwzięcia.....	29
7. Opis analizowanych wariantów przedsięwzięcia.....	34
7.1. Wariant proponowany przez wnioskodawcę.....	34
7.2. Wariant niepodejmowania przedsięwzięcia ( tzw. wariant zerowy).....	34
7.3. Wariant alternatywny.....	35
7.4. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska.....	35
8. Potencjalny wpływ przedsięwzięcia na środowisko w fazie budowy, eksploatacji i likwidacji.....	37
8.1. Faza budowy.....	37
a) źródło emisji zanieczyszczeń wynikające z budowy planowanego przedsięwzięcia. .	37
b) źródło hałasu wynikające z budowy planowanego przedsięwzięcia.....	39
c) źródło powstawania odpadów wynikające z budowy planowanego przedsięwzięcia. .	40
8.2. Faza eksploatacji.....	41
a) zanieczyszczenie powietrza.....	41

b) emisje hałasu do środowiska.....	44
c) gospodarka wodno – ściekowa.....	47
d) gospodarka odpadami.....	51
e) oddziaływanie na środowisko gruntowe.....	53
f) wpływ planowanego przedsięwzięcia na ludzi.....	53
g) wpływ na krajobraz, klimat, dziedzictwo kultury, zabytki.....	54
h) wpływ na rośliny, zwierzęta.....	54
8.3. Faza likwidacji.....	54
9. Potencjalne sytuacje awaryjne.....	56
10. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	57
11. Obszar ograniczonego użytkowania.....	58
12. Analiza możliwych konfliktów społecznych.....	59
13. Monitoring oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.....	61
14. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport.....	63
15. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie.....	64