

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Sporządzona zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 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).

Opisywane przedsięwzięcie jest wymienione w § 3 ust. 1 pkt. 102 w powiązaniu z § 3 ust. 2 pkt. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213 poz. 1397 ze zm.).

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Opracowanie dotyczy planowanej inwestycji polegającej **na budowie chlewni do chowu tuczników** we wsi Przegaliny Duże gm. Komarówka Podlaska, powiat radzyński.

a. Rodzaj

Cytowane wyżej Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, zamierzoną inwestycję (**101,08 DJP**) zgodnie z § 3. ust.1 pkt. 102 w brzmieniu – *chów lub hodowla zwierząt, inne niż wymienione w § 2 ust.1 pkt. 51, w liczbie nie mniejszej niż 60 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP)*, kwalifikuje do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu może być wymagany.

b. Skala

Aktualnie w obrębie gospodarstwa, hodowla zwierząt prowadzona jest w dwóch obiektach, w tym stara tradycyjna obora i nowa obora. Dotychczasowa produkcja gospodarstwa ukierunkowana była na hodowlę bydła mięsnego. Aktualna średnia obsada bydła w gospodarstwie to:

- 22 szt. krów,
- 8 szt. buhajów (bukatów),
- 9 szt. jałówek powyżej 1 roku,
- 10 szt. jałówek od 1,2 do 1 roku,

- 15 szt. cieląt do 0,5 roku.

Łączna obsada zwierząt w gospodarstwie aktualnie wynosi więc **45,65** DJP.

Wszystkie zwierzęta hodowane są w systemie głębokiej ściółki na betonowych posadzkach.

Obiekty gospodarstwa zlokalizowane są na działce numer **540/2**, obrębu Przegaliny Duże II.

Przedmiotem zamierzonej inwestycji jest budowa budynku chlewni na potrzeby planowanej hodowli trzody chlewnej. Planowana inwestycja to budowa obiektu chlewni z infrastrukturą towarzyszącą w postaci, silosu na pasze, oraz utwardzenie placu manewrowego przy chlewni od strony wjazdu z drogi publicznej. Dodatkowo w ramach inwestycji zaplanowano rozbudowę istniejącej płyty obornikowej i budowę zbiornika na odcieki przy niej.

Obiekt chlewni zaplanowano w technologii rusztowej. Wymiary planowanego budynku obory to: 44,00 m x 18,00m. Wysokość budynku w kalenicy wyniesie 7,0 m. Planowany obiekt do hodowli tuczników i uruchomienie dodatkowej produkcji, ma na celu zwiększenie elastyczności gospodarstwa i uniezależnienie się inwestora od zmiennej koniunktury na rynku w zakresie prowadzonej hodowli zwierząt (tylko bydło).

Wnętrze budynku chlewni przeznaczone będzie na cele hodowlane. W jej wnętrzu przez całą długość obiektu przebiegać będzie korytarz paszowy o szerokości do 1,0 m. Po obydwu jego stronach wydzielone zostanie po 10 szt. boksów, każdy o pow. 34,5 m². Jeden z boksów wykorzystany będzie na cele gospodarcze, drugi na urządzenie w nim izolatki dla chorych zwierząt natomiast pozostałe 18 boksów przedzielone tylko przegrodami z profili z tworzyw sztucznych wykorzystane będą na cele hodowlane. Zgodnie z zaplanowaną technologią w obiekcie możliwe będzie przeprowadzenie do 2,5 cykli hodowli w roku. W każdym cyklu odhodowane zostanie do 722 szt. tuczników. Materiałem wsadowym do hodowli będą ośmiotygodniowe warchlaki o wadze 20-22 kg, dostarczane przez dostawcę zewnętrznego. Zwierzęta, do fazy tuczników tj. do wagi ok. 110-115 kg hodowane będą w tych samych boksach. Pod powierzchnią hodowlaną z wyłączeniem powierzchni korytarza paszowego znajdują się szczelne zbiorniki na gnojowicę.

Po zrealizowaniu zamierzonych prac w obiekcie chlewni, bez uwzględniania ubytków z tytułu padnięć (do 2%), jednocześnie przebywać będzie do 722 szt. warchlaków, a końcowej fazie chowu tuczników, tj. od 50,54 do **101,08** DJP. Łącznie z prowadzoną hodowlą bydła mięsnego, w gospodarstwie obsada zwierząt wzrośnie do **146,73** DJP.

Zamierzona inwestycja przewidziana jest do wykorzystania w okresie najbliższych kilkunastu lat. Przy planowanych (4 miesięcznych) 2,5 cyklach, produkcja roczna w obiekcie wyniesie do **1805** szt. tuczników w wadze do 115 kg. W partiach kończących cykle hodowli, zwierzęta odbierane będą sukcesywnie przez dostawcę warchlaków.

c. Usytuowanie przedsięwzięcia

Planowana inwestycja, budowa chlewni, realizowana będzie, na działce oznaczonej w ewidencji gruntów obręb Przegaliny Duże numerem **540/2**. Grunty są własnością inwestora.

Teren, na którym zlokalizowane jest gospodarstwo inwestora, znajduje się w północno-wschodniej części wsi Przegaliny Duże, gm. Komarówka Podlaska w pow. radzyńskim.

Dom i zabudowania gospodarstwa zlokalizowane są przy drodze powiatowej nr 1235 L, od drogi krajowej 63 do drogi wojewódzkiej 813 w relacji, Ossowa – Przegaliny – Żulinki, po jej południowej stronie. Siedlisko inwestora zlokalizowane jest w rzadkiej kolonijnej zabudowie przysiółka Przymiarki administracyjnie należącego do wsi Przegaliny Duże. Od strony południowej, zachodniej i wschodniej otaczają je pola uprawne. Po stronie północnej za w/w drogą powiatową znajduje się najbliższe sąsiednie siedlisko w zabudowie zagrodowej. Zlokalizowany na jego terenie dom mieszkalny odległy jest od planowanego budynku chlewni o 40m. Domy mieszkalne (obce) w innych najbliższych siedliskach odległe są odpowiednio o 235m na kierunku zachodnim, 210 m na kierunku północno-zachodnim i 155m na kierunku południowo-wschodnim.

Poza wymienioną zabudowę zagrodową i polami uprawnymi w otoczeniu gospodarstwa w promieniu do 1,0 km występują niewielkie zagajniki z dominacją drzewostanu liściastego. W odległości powyżej 1,0 km na kierunku NE rozpoczyna się większy kompleks leśny, którego północne krańce sięgają do wsi Wólka Korczewska. Las ten wchodzi w skład planowanego Białkopodlaskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, którego południowa granica przebiega w/w drogą powiatową. Północna granica działki inwestora jest jednocześnie granicą pasa drogowej tej drogi.

Teren wsi Przegaliny D. znajduje się poza obszarami wpisanymi na listę Natura 2000. Najbliższym obszarem wpisanym na listę obszarów Natura 2000 jest rozpoczynający się w odległości 4 km na kierunku północno-zachodnim od terenu inwestycji, obszar specjalnej ochrony siedlisk o nazwie **Obuwik w uroczysku Świdów** kod **PLH 060106**.

Wzdłuż południowo-wschodniej granicy działki inwestora przebiega rów melioracyjny, odprowadzający wody do odległej o ponad 3 km w kierunku NW rzeki *Białka*, prawy dopływ *Tyśmienicy*.

Zgodnie zapisami planu przestrzennego zagospodarowania Gminy Komarówka Podlaska, teren na którym zlokalizowane jest gospodarstwo inwestora oznaczony jest symbolami MR, MN, ML, UR, UH i RP. Zgodnie z zapisami w ppz tereny te stanowią obszar zabudowy zagrodowej, tereny zabudowy jednorodzinnej, zabudowy letniskowej, usług rzemiosła i handlu oraz tereny upraw polowych.

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

Zgodnie z koncepcją przedsięwzięcia planem inwestycyjnym objęta zostanie działka nr **540/2**, obrębu ewidencyjnego Przegaliny Duże. Całkowita powierzchnia działki wynosi **1,03 ha**. W obrębie tej działki tej zlokalizowane są też obiekty gospodarcze i dom rodzinny inwestora. Aktualnie w obrębie siedliska zlokalizowane są kolejno niżej wymienione obiekty zabudowy trwałe:

- Dom mieszkalny o powierzchni zabudowy 104,7 m²,
- Budynek garażowy o powierzchni zabudowy 135,0 m²,
- Budynek stodoły (z przybudówkami) o powierzchni zabudowy 296,0 m².
- Budynek starej obory o powierzchni 180,0 m²,
- Budynek nowej obory o powierzchni zabudowy 491,1m².
- Płyta obornikowa o pow. 45,0 m² z podziemnym zbiornikiem na odcieki o poj. 3 m³.

Na terenie posesji inwestora, w obrębie terenu planowanej budowy budynku chlewni nie rosną żadne drzewa, ani krzewy. Tren na którym zaplanowano budowę, jest wolny od zabudowy, nieużytek porośnięty trawami. W obrębie posesji, rosną dwa modrzewie, trzy stare jabłonie i kilkanaście młodych (4-5 letnich) brzoź. Żadne z tych drzew, nie rośnie w obrębie terenu planowanego pod inwestycję.

Wjazd na teren posesji odbywa się bezpośrednio z drogi powiatowej od strony północnej. Wjazd na posesję jest stabilizowany żużlem.

Posesja w obrębie zabudowy ogrodzona jest stalową siatką. Wjazd na teren posesji i podwórko nie są utwardzone, w większości porośnięte trawą. Wolna od zabudowy południowa część działki w części wykorzystywana jest do składowania obornika (na płycie obornikowej) i słomy w belach, natomiast pozostała część poza siedliskiem i obiektami wchodzącymi w jego skład aktualnie użytkowane są rolniczo.

Zgodnie z koncepcją, budowę budynku chlewni zaplanowano po wschodniej stronie nowej obory. Powierzchnia zabudowy planowanym obiektem chlewni wynosi 792,0 m². Będzie to budynek o wymiarach 44,0m x 18,0m z dachem dwuspadowym o wysokości w kalenicy 7,0m. Budynek planuje się sytuować w odległości 10,0 m od pasa drogowego, wzdłuż obiektu nowej obory. Południowy szczyt budynku znajdzie się ok. 10 m od południowego szczytu obory. Pomiędzy obiektami po ich długości zachowana będzie odległość 1,5m, co umożliwi bezpieczne odprowadzanie wód opadowych z połąci dachowych budynków.

Obiekt wyposażony będzie w media w postaci energii elektrycznej, zasilania w wodę i paszę oraz grawitacyjną i mechaniczną wentylację dachową.

Teren działki jest prawie płaski z niewielkim skłonem w kierunku północno-wschodnim. Rzędne terenu w obrębie planowanej budowy chlewni zamykają się w przedziale 156,0-156,3 m npm.

3. Rodzaj technologii

- Istniejący budynek starej obory, to obiekt murowany o wymiarach 20m x 9m z dwuspadowym dachem krytym eternitem i poddaszem użytkowym wykorzystywanym do gromadzenia ściółki. We wschodniej ścianie obory znajdują się cztery okna, natomiast w ścianie zachodniej czworo drzwi. Budynek usytuowany jest w środkowej części zabudowy siedliskowej inwestora. W północnej części budynku wydzielono część gospodarczo-magazynową. Natomiast pozostała część obiektu stanowi powierzchnię hodowlaną, podzieloną na 7 sektorów, w których w systemie głębokiej ściółki prowadzona jest hodowla bydła mięsnego. W obiekcie przebywa 2 szt. krów dorosłych i 15 szt. młodzięży. Zwierzęta żywione są sianokiszonkami, kiszoną z kukurydzy i paszami treściwymi produkowanymi z ziarna własnych zbóż z dodatkami prefiksów pochodzących z zakupu. Pasze dla zwierząt zadawane są ręcznie z wózka. Obiekt wyposażony jest w poidła z wodą. Usuwanie obornika odbywa się z wykorzystaniem ładowacza czołowego Tur.
- Budynek nowej obory, to również budynek murowany o wymiarach 35,08m x 14,0m z dwuspadowym dachem krytym blacha trapezową. Budynek nie posiada stropu. W kalenicy dachu na długości 30m i szerokości 2m znajduje się świetlik z poliwęglanu ze szparami wentylacyjnymi po jego obydwu stronach. W północno-zachodniej części budynku wydzielono pomieszczenie socjalne z podręcznym magazynem oraz pomieszczenie na mieszalnik, w którym z ziaren zbóż produkowane są pasze. Przez całą długość budynku przebiega korytarz paszowy o szerokości 4,0m, zakończony wrotami przejazdowymi w północnym i południowym szczycie obiektu. Po stronie wschodniej korytarza znajdują się legowiska dla bydła, przedzielone uchylnymi wrotami. W legowiskowej części budynku znajduje się 20 szt. krów i 10 szt. cieląt. W szczytach legowiskowej części obory znajdują się wrota przejazdowe wykorzystywane do usuwania obornika. Po zachodniej stronie korytarza paszowego wydzielono trzy kojce, każdy z wrotami wjazdowymi od strony zachodniej. W kojcach tych hodowane są buhaje i jałówki, w łącznej ilości 17 szt. Zadawanie pasz odbywa się z korytarza paszowego z wykorzystaniem ciągnika lub wózka paszowego. Stanowiska dla zwierząt wyposażone są w poidła z wodą. Podobnie jak w starej oborze, bydło w tym obiekcie żywione jest sianokiszonkami, kiszoną z kukurydzy i paszami treściwymi produkowanymi z ziarna własnych zbóż z dodatkami prefiksów pochodzących z zakupu.

Zwierzęta hodowane są na głębokim oborniku na szczelnej betonowej posadzce. Usuwanie obornika na płytę obornikową lub na rozrzutnik odbywa się z wykorzystaniem ładowacza Tur.

- Zgodnie z koncepcją inwestora, planowany budynek chlewni realizowany będzie w tradycyjnej technologii, jako obiekt murowany z bloczków gazobetonowych o grubości 24 cm ocieplony po zewnątrz 10–cio cm warstwą styropianu. Budynek nie będzie posiadał stropu. Pokryciem dwuspadowego dachu będzie euro fala. W budynku zaplanowano hodowlę tuczników w technologii rusztowej. Pod rusztami wykonane będą szczelne kanały gnojowe do gromadzenia płynnych odchodów. W związku z tym fundamenty i część przyziemna wykonana będzie z bloczka betonowego. W podrusztowej części obiektu zaplanowano posadzki i ściany betonowe chemoodporne, z betonu C 16/20 o podwyższonej wodoszczelności. Ruszta wyniesione będą 1,0 m ponad poziom terenu, a znajdujące się pod nimi kanały gnojowe zagłębione będą 0,5-0,8 m od poziomu terenu. Do budowy rusztów wykorzystane będą gotowe prefabrykowane ruszta ze szczelnego betonu. Kanały gnojowe na całej długości budynku przydzielone będą rodzimym gruntem (z nawózką), na którym wykonana będzie szczelna betonowa posadzka. Po długości obiektu przez środek tej posadzki przebiegać będzie korytarz paszowy. Pod korytarzem paszowym nie będzie kanałów gnojowych.

Wymiary charakterystyczne budynku chlewni:

- Długość obiektu – 44,0 m,
- Szerokość – 18,0 m,
- Powierzchnia zabudowy – 792,0 m²,
- Wysokość – 7,0 m.

Wnętrze budynku chlewni przeznaczone będzie na cele hodowlane. W jej wnętrzu przez całą długość obiektu przebiegać będzie korytarz paszowy o szerokości do 1,0 m. Po obydwu jego stronach wydzielone zostanie po 10 szt. boksów, każdy o pow. 34,5 m². Jeden z boksów wykorzystany będzie na cele gospodarcze, drugi na urządzenie w nim izolatki dla chorych zwierząt, natomiast pozostałe 18 boksów przedzielone tylko przegrodami z profili z tworzyw sztucznych wykorzystane będą na cele hodowlane. Łączna powierzchnia hodowlana w obiekcie wyniesie **621,0 m²**. W każdym z boksów przeznaczonych do hodowli możliwy będzie chów do 38 szt. tuczników. Materiałem wsadowym do hodowli będą warchlaki w wadze 20-22 kg, pochodzące z zakupu od firmy zewnętrznej specjalizującej się w dostawach materiału hodowlanego i odbiorem gotowej produkcji. Zwierzęta od czasu wstawienia do odbioru hodowane będą w boksach w docelowej ilości tj. po 38 szt. w każdym boksie.

Łącznie w obiekcie możliwa będzie hodowla **722** szt. zwierząt w jednym cyklu. Każdy z boksów wyposażony będzie w centralę paszową w postaci pięciu paśników rozmieszczonych na ściankach działowych boksów (parami) przy korytarzu paszowym. W każdym z boksów hodowlanych znajdzie się również po 5 szt. smoczkowych poidel z wodą rozmieszczonych

analogicznie jak paśniki na ściankach działowych boksów. Pod zachodnią i wschodnią powierzchnią hodowlaną na szerokości po 6,0 m, znajdują się dwa kanały - zbiorniki na gnojowicę. Głębokość zbiorników wyniesie 1,5 m w części północnej do 1,8 m w części południowej. Kanały w południowej części chlewni połączone będą przepustem pod korytarzem paszowym. Łączna pojemność zbiorników pod obiektem wyniesie **851,4 m³**.

Wymianę powietrza w obiekcie zapewnią planowane kanały wentylacyjne o wysokości 0,8m, przesłaniane roletami, które będą pełniły funkcje czerpani z ujściem w kanałach 6 emitorów, z ujściem na wysokości **h=7,2 m** i średnicy **d=0,630 m** przewidzianych do montażu w dachu, rozmieszczonych przemiennie po obydwu stronach kalenicy. W kanałach tych emitorów pod połacią dachu zaplanowano montaż wentylatorów mechanicznych, typu Ziehl-Abegg, które alternatywnie lub razem będą mogły być wykorzystane z wentylacją grawitacyjną.

Zwierzęta żywione będą gotowymi mieszankami pasz, gromadzonymi w silosie stalowym, który planuje się lokalizować przy południowym szczybie obiektu chlewni, z wprowadzeniem do korytarza paszowego skąd do boksów rozprowadzana będzie mechanicznie wg ustalonego harmonogramu.

Zasilanie obiektu w wodę, realizowane będzie z lokalnego ujęcia znajdującego się w obrębie gospodarstwa.

Przy planowanym systemie hodowli trzody do wagi 110-115 kg, rocznie planowane jest przeprowadzenie do 2,5 cykli hodowlanych. Bez uwzględniania ew. upadków będzie to produkcja do 1805 szt. tj. ok. **207 Mg** w skali roku.

Po zakończeniu tuczu zwierzęta kierowane będą na rzeź, natomiast budynek będzie opróżniany z gnojowicy (technologia rusztowa), czyszczony, dezynfekowany i przygotowywany do następnego cyklu hodowlanego. Okres opróżniania obiektu i przygotowania do następnego cyklu hodowlanego trwa 2-3 tygodni. Łączny czas jednego cyklu od wstawienia warchlaków do zbytu tuczników oraz czyszczenia i dezynfekcji to okres 4,5-5 m-cy (zależnie od partii).

Obsługa zwierząt prowadzona będzie przez domowników inwestora, wobec czego nie planuje się pomieszczenia socjalnego i zbiornika na ścieki sanitarne przy obiekcie. Ścieki komunalne powstające w obrębie siedliska (w domu), gromadzone są w szczelnym podziemnym zbiorniku tych ścieków. Ścieki okresowo odbiera firma komunalna przy UG Komarówka, celem odstarczenia ich do gminnej oczyszczalni ścieków w Komarówce.

Odchody w postaci gnojowicy wykorzystywane będą do rolniczego nawożenia UR, odbiorców, z którymi inwestor zawarł stosowne długoterminowe umowy na odbiór gnojowicy celem jej rolniczego wykorzystania. Odbiorcami gnojowicy będą rolnicy nie prowadzący hodowli, a posiadający UR na terenie wsi Ossowa, Kwasówka i Geś (gm. Jabłoń), tj. poza „strefą azotanową”, wyznaczoną między innymi w obrębie wsi Przegaliny Duże.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięć

Na obecnym etapie nie planowane są inne warianty realizacji zamierzonego przedsięwzięcia inwestycyjnego, co wynika głównie z zapisów planu przestrzennego zagospodarowania gminy, ograniczającego zabudowę zagrodową w tym terenie do wąskiego pasa przydrożnego.

Planowana lokalizacja inwestycji w obrębie siedliska inwestora po przez jego rozbudowanie jest korzystna z punktu widzenia układu komunikacyjnego posesji i uniknięcia rozpraszania zabudowy.

Radykalną alternatywą dla planowanej budowy chlewni byłoby nie podejmowanie dodatkowej hodowli zwierząt, co nie wyczerpuje możliwości produkcyjnych gospodarstwa, wiedzy i doświadczenia inwestora, a także zasobów siły roboczej będącej w jego dyspozycji.

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

Zgodnie z założeniami produkcyjnymi w toku użytkowania planowanej instalacji wykorzystane będą niżej wymienione rodzaje i ilości surowców, materiałów i energii;

a. Woda. Na etapie realizacji przedsięwzięcia niezbędna będzie do zalewania łąw fundamentowych, kanałów gnojowych pod rusztami i posadzek oraz do polewania w okresie ich twardnienia, a także do budowy ścian. Na cele te niezbędna będzie woda w ilości ok. **150 m³**.

W okresie eksploatacji fermy wykorzystywana będzie jako surowiec do pojenia zwierząt w chlewni (oraz w oborach), do utrzymania porządku i czystości obiektu, do utrzymania zieleni na posesji oraz w celach ppoż. Dla zamierzonej wielkości produkcji, niezbędna będzie woda w ilości nie mniejszej niż **1600 m³/rok**.

b. Pasze. W żywieniu trzody chlewnej w gospodarstwie wykorzystane będą gotowe pasze treściwe, dostarczane przez zewnętrznego dostawcę. Po uruchomieniu planowanej hodowli trzody, zużycie pasz treściwych gospodarstwie wyniesie ok. **760 Mg/rok**, w tym do produkcji trzody ok. **640 Mg/rok**.

c. Energia. Dla utrzymania w ruchu planowanych do wykorzystania urządzeń technologicznych tj. linii pasz i wody oraz zapewnienie systemu wentylacji w obiekcie, niezbędna będzie energia w ilości nie mniejszej niż **10000 kWh/rok**.

- d. Olej napędowy.** Do zasilania ciągnika (do celów transportowych – wywóz gnojowicy). Zużycie oleju będzie ściśle zależne od czasookresu pracy ciągnika. Szacuje się, że w rocznym okresie eksploatacji instalacji zużycie oleju nie przekroczy **0,700 Mg tj. 0,830 m³**.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Realizacja inwestycji, jak każdej o charakterze produkcyjnym może ujemnie wpływać na stan jakości środowiska przez emisję do otoczenia:

- zanieczyszczeń gazowych i pyłu,
- emisję hałasu,
- zanieczyszczanie ośrodka gruntowo-wodnego,
- emisję odpadów.

W celu ograniczenia możliwych niekorzystnych oddziaływań na środowisko w zakresie poszczególnych jego komponentów planowane jest wykorzystanie stosunkowo nowoczesnych sprawdzonych rozwiązań technologicznych przy budowie obiektu chlewni.

Sama lokalizacja chlewni w obrębie siedliska inwestora, z ekologicznego punktu widzenia jest wyborem uzasadnionym, wynikającym z dbałości o stan środowiska.

a. zanieczyszczenia powietrza.

W toku użytkowania instalacji jaką będzie chlewnia po zrealizowaniu zamierzonych prac, do powietrza atmosferycznego uwalniane będą gazy będące wynikiem metabolizmu zwierząt. Przeciwdziałaniu koncentracji pyłów i gazów w sąsiedztwie obiektu hodowlanego sprzyjać będzie system wentylacji mechanicznej planowany w obiekcie.

Z ferm hodowlanych trzody chlewnej do powietrza uwalniane są głównie:

- amoniak,
- tlenki azotu,
- metan,
- siarkowodór.

O wielkości emisji i rodzaju substancji uwalnianych z obiektów hodowlanych decyduje wiele czynników. Do najważniejszych należą skład paszy i systemy żywienia zwierząt, a także technologia hodowli (ściółka i jej rodzaj, ruszta, itp), system wentylacji pomieszczeń hodowlanych, stosowanie substancji wiążących emisje związków azotu, a głównie ogólna kultura prowadzenia hodowli.

b. emisja hałasu

Planowany do budowy obiekt hodowlany jak i całe siedlisko inwestora zlokalizowany jest w terenie rolniczym, pośród rzadkiej zabudowy zagrodowej otoczonych rozległymi polaciami

użytków rolnych. Tereny takie traktowane są jako tereny produkcyjne i nie są objęte limitowaniem poziomu hałasu.

Na wyposażeniu planowanej chlewni znajdują się wentylatory mechaniczne z ujściami ponad dachem obiektu. Ich wykorzystanie będzie zależne od zewnętrznych warunków atmosferycznych. Znikomy hałas uwalniany z wentylatorów planowanych do montażu w obiekcie, z racji ich lokalizacji (pod połacią dachu) będzie całkowicie eliminowany (wytlumiony) przed dotarciem do najbliższych domów mieszkalnych w otoczeniu gospodarstwa inwestora. Hałas uwalniany przez planowane do montażu w chlewni wentylatory, nie przekracza poziomu 53 dB (A). Wentylatory te będą zabudowane pod połacią dachu co znacznie redukuje i tak stosunkowo niski poziom dźwięku z systemu wentylacji. Stała kontrola i bieżące uzupełnianie układów smarowania mechanizmów przenoszenia napędów mogących być źródłem hałasu, będzie eliminować lub ograniczać jego przenikanie do otoczenia.

Zwierzęta hodowane w obiektach nie są źródłem hałasu. Również użytkowane paszociągi są urządzeniami bardzo cichymi. Największym i zmiennym źródłem hałasu są okresowo użytkowane środki transportu wykorzystywane do przewozu surowców i produkcji. Dostawy surowców i odbiory produktów mogące wywoływać niewielki poziom hałasu odbywać się będą tylko w porze dnia, bezpośrednio z drogi publicznej i stosunkowo rzadko co wyeliminuje uciążliwości z tego tytułu w godzinach nocnych.

c. zanieczyszczenie ośrodka gruntowo-wodnego

Może występować w sytuacjach awaryjnych, a także przy beztroskim obchodzeniu się w obrocie surowcami i produktami o płynnej konsystencji. Celem minimalizacji zagrożeń tego rodzaju, obsługa instalacji (domownicy) jest zapoznana z zasadami bezpiecznego dla środowiska obchodzenia się z urządzeniami gromadzącymi lub przesyłającymi zanieczyszczenia ściekowe jakie będą wytwarzane na fermie, a które nie mogą przenikać do ośrodka gruntowo-wodnego. Na wyposażeniu planowanej chlewni znajdują się, szczelne betonowe zbiorniki podrusztowe służące do okresowego gromadzenia gnojowicy przed jej wywozem na pola. Zaplanowana pojemność zbiorników na gnojowicę w obrębie obiektu pozwala zgromadzić **851,4** m³ gnojowicy, co przy produkcji gnojowicy do **1564,3** m³/rok pozwoli na gromadzenie jej w okresie nieco dłuższym niż sześć miesięcy zabezpieczając potrzeby w tym zakresie¹. Ilość azotu zawarta w gnojowicy, przy analizowanej skali produkcji tuczników wyniesie 4067,18 kg.

¹ Inwestycja lokalizowana jest w terenie OSN, dla którego wymagany jest 6 miesięczny okres gromadzenia odchodów zwierząt. Natomiast zagospodarowanie gnojowicy zaplanowano poza obszarem OSN tj. we wsiach Ossowa, Kwasówka i Gęś, dlatego w założeniach można uwzględnić 4-ro miesięczny okres gromadzenia odchodów.

Produkowana w gospodarstwie gnojowica w całości wykorzystana będzie do nawożenia użytków rolnych **odbiorców**². Dla zgodnego z ustawą o nawozach i nawożeniu zagospodarowania gnojowicy jaka będzie powstawać na terenie fermy niezbędny będzie areal UR (poza terenem objętym dyrektywą azotanową) nie mniejszy niż **23,92** ha.

Celem zapobieżenia nadmiernej koncentracji azotu w glebach nawożonych gnojowicą wskazane jest zabezpieczenie nieco większego arealu, pod nawożenie gnojowicą.

Uwzględniając fakt, że w gospodarstwie prowadzona jest również hodowla bydła mięsnego, w technologii na głębokiej ściółce, należało policzyć ilość azotu produkowanego w oborniku. Przy omówionej wyżej saski produkcji bydła i grup wiekowych zwierząt na podstawie wskaźników zawartych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 maja 2005r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. nr 93 poz. 780), policzono, że w wyniku hodowli bydła w gospodarstwie może powstawać do **854 Mg** obornika, w którym zawartość azotu wyniesie 4180kg. Z praktyki eksploatacyjnej i wyników badań ośrodków naukowych w tej dziedzinie, wynika że wielkości podane w w/w Rozporządzeniu są znacząco zawyżone (dot. Również gnojowicy) w stosunku do wartości uzyskiwanych w praktyce i potwierdzonych wynikami uznanych ośrodków naukowych, instytutów badawczych.

Gospodarstwo winno dysponować zdolnością gromadzenia obornika przez okres 6 m-cy. Oznacza to, że wielkość pyty obornikowej przy składowaniu obornika do wysokości ok. 2,8m winna być nie mniejsza niż 190 m². Aktualna jej powierzchnia (45 m²) winna być rozbudowana o ok. 145 m². W ramach planowanej inwestycji inwestor planuje rozbudowę płyty obornikowej z podziemnym zbiornikiem na odcieki o pojemności ok. 10 m³.

Uwzględniając możliwą do zastosowania (w strefie azotanowej) dawki nawożenia azotem do zagospodarowania obornika wymagany jest areal nie mniejszy niż 49,18 ha. Inwestor aktualnie łącznie z dzierżawami dysponuje arealem 38 ha UR. Wobec powyższego dla zabezpieczenia terenu pod nawożenie obornikiem winien zawrzeć umowy z odbiorcami obornika na areal ok. 5,75 ha (poza strefą azotanową). Łącznie z potrzebami w zakresie zagospodarowania gnojowicy inwestor, będzie potrzebował umów na udostępnianie terenu lub odbiorcy gnojowicy i obornika na ok. **30,0** ha UR (poza strefą azotanową).

W rolniczym wykorzystaniu gnojowicy przestrzegać należy zasad dotyczących dawek nie większych niż **65,4 m³/ha** (poza strefą lub połowę tej dawki w jej obrębie), w okresie od 1.03 do 30.11 oraz miejsc, w których wykorzystanie gnojowicy jest dozwolone, tj. na wolnych polach uprawnych oraz łąkach i pastwiskach. Wykorzystanie gnojowicy do nawożenia pastwisk może być stosowane w okresach wczesnowiosennych i jesiennych tj. poza okresem spasan

² Ew. wykorzystanie gnojowicy do nawożenia UR inwestora winno być ograniczone np. do połowy max. dawki azotu tj. do 85 kgN/ha, co odpowiada ok. 32,7 m³/ha.

traw. Termin wiosenny polecany jest przy glebach lekkich, natomiast na gleby średnie i ciężkie zalecane jest stosowanie gnojowicy w okresie jesiennym i późnojesiennym. Wykorzystanie gnojowicy do nawożenia UR musi uwzględniać zasadę, że nie może być ona stosowana w sąsiedztwie rowów i cieków wodnych, w odległości od nich mniejszej niż 20m. Przy zawieraniu umów na odbiór gnojowicy lub dzierżawy dodatkowych UR przez inwestora muszą być uwzględniane powyższe okoliczności.

Kategorycznie zabrania się wylewania gnojowicy do rowów lub punktowego wylewania na polach.

Wody opadowe z dachów obiektów są i będą kierowane bezpośrednio do gruntu.

d. gospodarka odpadowa

Przeciwdziałaniu zanieczyszczeniu ośrodka gruntowo-wodnego sprzyjać też będzie zgodna z przepisami ochrony środowiska gospodarka odpadowa. Wszystkie odpady jakie będą powstawać na terenie instalacji, będą gromadzone selektywnie, a odpady z grupy niebezpiecznych będą zabezpieczane i przekazywane do utylizacji lub transportu do miejsc ich dalszego gospodarczego wykorzystania, uprawnionym odbiorcom. Pozostałe odpady gromadzone selektywnie po zebraniu odpowiednich partii przekazywane będą na czynne składowisko odpadów np. prowadzone przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Radzynie Podlaskim. Przed przystąpieniem do użytkowania instalacji, inwestor (w tym wypadku) w starostwie winien przedstawić informację o wytwarzanych odpadach i sposobie ich zagospodarowania.

Realizacja inwestycji związana jest z prowadzeniem prac ziemnych i niezbędnych wykopów. Wykopy prowadzone będą przed wykonaniem fundamentów pod planowaną budowę obiektu oraz zbiorniki podrusztowe na gnojowicę. Szacowana ilość mas ziemnych jaka będzie przemieszczona w wyniku realizacji tych prac wyniesie ok. 450 m³. Pozyskana z wykopów ziemia w całości zagospodarowana zostanie do podniesienia terenu na działce inwestora.

7. Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

W wyniku eksploatacji obiektu hodowlanego jaki będzie użytkowany w gospodarstwie po zrealizowaniu zamierzonego przedsięwzięcia, będzie występowała emisja do środowiska:

- zanieczyszczeń powietrza.

Zanieczyszczenie powietrza w okolicy instalacji będące wynikiem procesów hodowlanych, w efekcie których do atmosfery uwalniane są i będą;

- amoniak,
- siarkowodór
- metan
- tlenki azotu

w łącznej ilości około **10,237** Mg/rok z największym udziałem metanu (ok. 6,948 Mg) i tlenków azotu (ok. 1,805 Mg).

Ponadto w okolicy instalacji na etapie jej realizacji będzie występowała emisja nieorganizowana, będąca wynikiem ruchu kołowego. Emisja nieorganizowana zanieczyszczeń do powietrza występować będzie też wzdłuż tras przejazdu środków transportu i będzie efektem spalania oleju napędowego w silnikach pojazdów. Wielkość tej emisji wyniesie ok. **0,045** Mg.

Łączna wielkość emisji zanieczyszczeń uwalnianych do powietrza na terenie instalacji w założonym systemie jej funkcjonowania wyniesie **ok. 10,282** Mg/rok.

- emisja ścieków

Z użytkowania analizowanej instalacji emisja ścieków praktycznie ograniczy się do produkcji umiarkowanej ilości gnojowicy. Przewidywana jej ilość nie przekroczy **1564,3** m³/rok i w całości zagospodarowana będzie na polach odbiorców, w celach rolniczego nawożenia UR. Chlewnia wyposażona zostanie w szczelne betonowe, bezodpływowe podrusztowe zbiorniki do gromadzenia gnojowicy. Ich łączna pojemność wyniesie **851,4** m³, co w pełni zabezpiecza wymagane w terenie OSN możliwości gromadzenia gnojowicy przez okres ponad 6 m-cy w roku.

Uwzględniając zawartość azotu w gnojowicy pochodzących z hodowli trzody, pozyskana jej ilość może być rozdeszczowywana poza obszarem OSN na powierzchni nie mniejszej niż **23,92** ha UR. Inwestor dysponuje aktualnie ok. 38 ha UR własnych i dzierżawionych, wszystkie położone w obrębie OSN, gdzie stosowanie nawozów zawierających azot powinno być ograniczane (dyrektywa azotanowa), dlatego zaplanował zagospodarowywać gnojowicę na obszarach poza własnymi UR. W tym celu poczynił starania o zawarcie stosownych umów na odbiór gnojowicy (i części obornika z chowu bydła) z odbiorcami, którzy nie są hodowcami zwierząt, a posiadają łącznie ponad 40 ha UR. Grunty rolne odbiorców zlokalizowane są w obrębie wsi Ossowa, Kwasówka i Geś (gm. Jabłoń). UR położone są z dala od cieków wodnych, ujęć wody podziemnej i miejsc stałego pobytu ludzi.

W rolniczym zagospodarowaniu płynnych frakcji odchodów, celem wyeliminowania zagrożeń wymywaniem zw. azotu przez spływy powierzchniowe, gnojowica będzie zagospodarowywana na działkach odbiorców, poza obszarami, na których występuje wysoki

poziom wód gruntowych lub rowy melioracyjne. UR odbiorców zlokalizowane są poza obszarami o wysokim poziomie wód gruntowych ($> 1,5$ m) i z dala od cieków wodnych.

W wykorzystaniu nawozów naturalnych, przestrzegać należy zasad zawartych w ustawie *O nawozach i nawożeniu* zgodnie, z którymi zabrania się ich stosowania:

- a) w postaci płynnej oraz azotowych - na glebach bez okrywy roślinnej, położonych na stokach o nachyleniu większym niż 10%,
- b) w postaci płynnej - podczas wegetacji roślin przeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi.

Ścieki komunalne powstające w obrębie siedliska (w domu), gromadzone są w szczelnym podziemnym zbiorniku tych ścieków. Ścieki okresowo odbiera firma komunalna przy UG, celem odstarczenia ich do gminnej oczyszczalni ścieków w Komarówce.

Ilości wód opadowych jakie będą odprowadzane do gruntu wystąpią niezależnie od faktu czy obiekt będzie zrealizowany czy też nie. Wynikiem realizacji zamierzonych prac, nieco większe ich ilości będą odprowadzane do gruntu w sposób zorganizowany. Ilość wód opadowych z dachów wszystkich istniejących i planowanego obiektu, w okresie deszczu miarodajnego wyniesie **13,72** m³. Ilości wód opadowych w okresie eksploatacji instalacji będą zależne od ilości i nasilenia opadów. Dla średniego stanu opadów w regionie ilość wód opadowych wyniesie ok. **140** m³/rok.

- emisja hałasu

Zakłócenia klimatu akustycznego mogą wystąpić w każdej fazie inwestycji, zarówno w okresie budowy obiektu, eksploatacji chlewni, a także w sytuacji ew. likwidacji instalacji.

Źródłami hałasu na terenie planowanej budowy chlewni, mogą być;

- odgłosy pochodzące ze środków transportu na etapie budowy, eksploatacji i ewentualnie jej likwidacji,
- odgłosy pracy systemu wentylacji obiektu,
- odgłosy zwierząt w sytuacji spłoszenia stada.

Opisane powyżej źródła hałasu, praktycznie będą mieściły się w tle istniejącego w tym rejonie użytkowania terenu. Natężenie i zasięg występowania hałasu ze źródeł technologicznych będzie miało bardzo ograniczony i incydentalny charakter. Hałas od źródeł technologicznych będzie koncentrował się w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji. W odległości kilkunastu metrów od ich źródeł będzie znikomy, poniżej 35 dB (A). Źródłami o długotrwałym lecz znikomym oddziaływaniu na klimat akustyczny w rejonie instalacji będzie system wentylacji mechanicznej obiektu.

W wyniku użytkowania środków transportu wykorzystywanych w celu dostarczenia surowców oraz wywiezienia produktów, hałas komunikacyjny pochodzący od pojazdów będzie zmienny wzdłuż trasy przejazdu.

Terenem chronionym z akustycznego punktu widzenia jest obszar, dla którego ustalony został dopuszczalny poziom hałasu. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr 120 poz. 826 ze zm.), dla terenów przeznaczonych pod działalność komercyjną i rolniczą nie wyznaczono dopuszczalnych poziomów dźwięku. Tereny takie traktowane są jako produkcyjne i ochronie przed hałasem nie podlegają. Z uwagi na fakt, że instalacja zlokalizowana jest pośród zabudowy zagrodowej, w sąsiedztwie okolicznych siedlisk obowiązują normy hałasu jak dla zabudowy zagrodowej tj. 55 dB (A) w porze dnia i 45 dB (A) w porze nocy.

- emisja odpadów

W czasie budowy, a następnie eksploatacji i ew. w fazie likwidacji instalacji będą powstawać odpady budowlane, odpady typu komunalnego oraz odpady będące efektem produkcji. Odpady komunalne są i będą gromadzone w pojemnikach, a następnie odbierane przez firmę EKO-LIDER z Lucina celem przekazania na czynne składowisko odpadów np. składowisko odpadów prowadzone przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Radzynie Podlaskim. Odpady z grupy niebezpiecznych będą gromadzone selektywnie i przekazywane koncesjonowanym odbiorcom posiadającym stosowne uprawnienia do ich odbioru i transportu do miejsc gospodarczego wykorzystania lub utylizacji.

W wyniku użytkowania chlewni będą powstawały następujące odpady:

- zwierzęta padłe i ubite z konieczności kod **02 01 82**, które gromadzić należy selektywnie w wyznaczonym do tego wydzielonym pomieszczeniu wyposażonym w zamrażarkę, zabezpieczonym przed dostępem zwierząt i gryzoni (inwestor przekaze odpad uprawnionemu odbiorcy na mocy zawartej z nim umowy). Z praktyki użytkowej innych hodowców wynika, że od czasu zgłoszenia upadku do odbioru sztuk padłych (Zbiornica Padliny w Skórcu) upływa nie więcej niż 12 godzin. Szacowana ilość odpadu nie powinna przekroczyć 2,200 Mg/rok.
- opakowania z papieru i tektury o kodzie **15 01 01**, to wszelkie opakowania po surowcach do produkcji (dodatki paszowe). Szacowana ilość odpadu ok. 0,080 Mg/rok.
- opakowania z tworzyw sztucznych o kodzie **15 01 02**, to opakowania po dostarczanych surowcach do produkcji. Szacowana ilość odpadu ok. 0,050 Mg/rok.
- sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania robocze inne niż wymienione w 15 02 02 - kod **15 02 03**, to zużyte ubrania robocze, rękawice i tkaniny do wycierania. Odpady te gromadzone selektywnie w magazynie, okresowo odstarczane będą na czynne komunalne składowisko odpadów. Szacowana ilość odpadu wyniesie do 0,050 Mg/rok.

- drewno - kod **17 02 01**, mogą wystąpić w okresach remontów i bieżących napraw np. stolarki drzwi i dachów w obiektach. Szacowana ilość odpadu ok. 0,200 Mg/rok.
- mieszaniny metali - kod **17 04 07**, mogą wystąpić w toku eksploatacji (bieżące naprawy i wymiana) użytkowanego sprzętu mechanicznego (obudowy wentylatorów itp.) w obiektach. Szacowana ilość odpadu ok. 0,120 Mg/rok.
- kable - kod **17 04 11**, mogą wystąpić w toku eksploatacji (w toku bieżących napraw i wymian) użytkowanej instalacji elektrycznej w obiektach. Szacowana ilość odpadu ok. 0,005 Mg/rok.
- gleba i ziemia w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03 – kod **17 05 04**, mogą wystąpić w toku remontów lub przebudowy instalacji wodnych lub ściekowych na terenie fermy. Szacowana ilość odpadu ok. 3,000 Mg/rok.
- zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01 do 03 – kod **17 09 04**, mogą wystąpić w toku remontów lub napraw bieżących obiektów. Szacowana ilość odpadu ok. 0,500 Mg/rok.
- odpady z działalności służb sanitarnych i weterynaryjnych z grupy **18 02** muszą być gromadzone selektywnie (w tym odpady niebezpieczne) wystąpią tylko w fazie eksploatacji fermy, są to; odpady z dezynfekcji, dezynsekcji i deratyzacji oraz profilaktyki weterynaryjnej. Szacowana ilość odpadu ok. 0,005 Mg/rok

Łączna przewidywana ilość odpadów może wynieść **ok. 6,210 Mg/rok.**

Wszystkie powstające odpady muszą być segregowane, składowane selektywnie i zagospodarowywane zgodnie z przepisami gospodarki odpadami. Odpady z grupy niebezpiecznych (odpady po środkach dezynfekcyjnych i weterynaryjne) muszą być zagospodarowywane przez koncesjonowane firmy.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Analizowana inwestycja z racji jej lokalnego zakresu, ograniczonego charakteru jej oddziaływania oraz rodzaju zagrożeń jakie występują w eksploatacji tego typu obiektów nie będzie miała wpływu na stan środowiska w wymiarze transgranicznym.

9. Informacja o występujących obszarach podlegających ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. O ochronie przyrody, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Analizowaną inwestycję zaplanowano w terenie przekształconym antropogenicznie. Gospodarstwo w obrębie, którego zlokalizowany będzie planowana chlewnia do hodowli trzody

chlewnej, zlokalizowane jest w terenie wolnym od zabudowy w sąsiedztwie istniejącej zabudowy gospodarczej.

Siedlisko inwestora i planowana inwestycja zlokalizowana jest na północnych krańcach obszaru szczególnie narażonego na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych. Obszar ten wyznaczony jest rozporządzeniem 5/2003 z dnia 17 grudnia 2003r. Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie. Północna granica działki inwestora jest jednocześnie granicą tego obszaru, przebiegającej wzdłuż drogi powiatowej biegnącej przez wieś. Droga ta jednocześnie stanowi południową granicę planowanego Białkopodlaskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Poza zabudową zagrodową i polami uprawnymi w otoczeniu gospodarstwa w promieniu do 1,0 km występują niewielkie zagajniki z dominacją drzewostanu liściastego. W odległości powyżej 1,0 km na kierunku NE rozpoczyna się większy kompleks leśny wchodzący w skład planowanego Białkopodlaskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Południowa część tego Obszaru wyróżnia się obfitością kruszczyka szerokolistnego i kopytnika pospolitego. Lokalnie występują: grązel żółty, wawrzynek wilczełyko, lilia złotogłów, goździk pyszny i goryczka wąskolistna. W grupie gatunków rzadkich dość często spotykana jest sernica żyłkowana i czarcikęsik Kluka oraz mniej licznie krwawnik wierzbolistny.

Na terenie gminy istnieje punkt krajowego monitoringu wód podziemnych prowadzony przez Państwowy Instytut Geologiczny, który zlokalizowany jest w Przegalinach Dużych. Obserwacją objęte są wody gruntowe poziomu czwartorzędowego. Zwierciadło wody kształtuje się tu na głębokości 6,6 m ppt. Na podstawie wyników badań tych wód stwierdzono że ich cechy fizyczne i główne wskaźniki zanieczyszczeń znacznie przekraczają normy obowiązujące dla wód pitnych, a ich uzdatnianie jest mało opłacalne. Niska ich jakość (klasa III) spowodowana jest głównie zawartością węgla organicznego, azotu azotanowego, utlenialności i potasu. Stwierdzono że zawartość azotanów w wodach podziemnych czwartorzędowych wynosi $100,5 \text{ mgNO}_3/\text{dm}^3$, co stanowi ponad 2-krotne przekroczenie wartości granicznych. Rozporządzeniem z dnia 23.04.2004r. Dyrekcji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie wprowadzono program działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych dla obszaru szczególnie narażonego w gminie Komarówka. Obszar ten o pow. 32 km^2 obejmuje grunty wsi: Przegaliny Duże, Przegaliny Reforma, Przegaliny Małe, Komarówka i Derewiczna. Również gospodarstwo inwestora znajduje się w obrębie obszaru objętego dyrektywą azotanową. Teren jest szczególnie narażony na zanieczyszczenia ściekowe pochodzenia zwierzęcego, dlatego stosowanie ich w rolniczym nawożeniu UR powinno być ograniczane.

Gmina Komarówka należy do gmin o niskiej lesistości 20,3 %, przy średniej krajowej 27,8 %.

Na terenie planowanym pod inwestycję ani w jego bliskim otoczeniu nie występują okazy drzew, krzewów lub innych roślin podlegających ochronie lub stanowiących pomniki przyrody. Wśród kilkunastu roślin posiadających status pomników przyrody na terenie gminy w najbliższym sąsiedztwie terenu planowanej inwestycji wymienić należy trzy okazy drzew rosnących na terenie Przegalin Dużych. Są to:

- dwa dęby szypułkowe o obwodach pnia na wys. 1,3 m odpowiednio – 350 i 430 cm oraz o wysokości 26 m i 22 m.
- jesion wyniosły o obwodzie pnia na wys. 1,3 m – 332 cm i wysokości 22 m

Wymienione okazy rosną na terenie zabytkowego parku w Przegalinach Dużych (wsi).

Wśród walorów kultury materialnej na terenie gminy, najbliższej (1,8 km) od planowanej inwestycji znajduje się zespół pałacowo-parkowy w Przegalinach Dużych. Z parkowych i ogrodowych zieleni komponowanych, najbliższym jest park dworski w Żulinkach. Jest to park o pow. 4 ha założony w XIX w. stanowiący własność Skarbu Państwa, a użytkowany przez Nadleśnictwo Miedzyrzec Podlaski.

W bliskim sąsiedztwie posesji inwestora nie występują obszary objęte specjalną ochroną siedlisk i ptaków z Europejskiego Programu Natura 2000.

W odległości 4 km na kierunku północnym znajduje się zbiornik retencyjny Żelizna o pow. 349 ha, obejmuje – oprócz samego zbiornika, także położone w jego pobliżu zabagnione łąki i bogate pod względem florystycznym i faunistycznym niewielkie kompleksy leśne. Najcenniejszym z nich jest niewielki kompleks leśny (36,5 ha) graniczący ze zbiornikiem od jego południowo-zachodniej strony. Obszar ten należy do sieci Natura 2000. Jest to obszar specjalnej ochrony siedlisk o nazwie **Obuwik w uroczysku Świdów** kod **PLH 060106**. Jest to płaski teren, którego podłoże stanowi mozaika torfów i gruntów mineralnych. Obszar wyznaczony w celu ochrony licznej populacji obuwika pospolitego (761 pędów). Stanowisko wypełnia lukę w zasięgu gatunku, jest znacznie oddalone od stanowisk w południowej części województwa lubelskiego. Ma duże znaczenie z powodu zajmowania nietypowego siedliska - grądu niskiego. Część obszaru - 14% zajmuje dobrze zachowana dąbrowa ciepłolubna. Z licznie występujących na obszarze uroczyska i zbiornika retencyjnego gatunków ptactwa jako szczególnie cenne wymienić należy; dzięcioła czarnego, dzięcioła średniego, gąsiorka i muchołówkę małą. Teren ten wskazany jest do statusu Obszaru Specjalnej Ochrony (OSO) jako ostoja ptasia „Żelizna” przewidziana do włączenia do sieci ekologicznej NATURA 2000.

Na okolicznych polach należących do rolników Przegalin D. i Żulinek uprawiane są głównie zboża i okopowe. Nie występują tu okazy drzew, krzewów lub innych roślin podlegających ochronie lub stanowiących pomniki przyrody. W rejonie tym nie stwierdzono

rzadkich gatunków fauny. Okolica jest typowo rolnicza dlatego fauna zasilająca ten teren jest charakterystyczna dla agrocenoz oraz obszarów wiejskich i stosunkowo uboga.

Teren nie podlega specjalnej ochronie, nie jest zlokalizowany na obszarze parków krajobrazowych lub innych form ochrony świata roślinnego i zwierzęcego.

W otoczeniu planowanej inwestycji, nie występują okazy przyrody wpisane na listę rzadkich lub zagrożonych, nie występują też obiekty kultury materialnej wpisanej na listę dziedzictwa światowego lub krajową listę obiektów chronionych lub zabytków, brak też jest leśnych kompleksów promocyjnych.

Obszary chronione i cenne przyrodniczo znajdują się w znacznych odległościach od wnioskowanego terenu, w związku z czym nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na otaczające ją formy przyrody.