

Karta informacyjna przedsięwzięcia

pn. „Zmiana sposobu użytkowania istniejących budynków na działkach nr 303/89 i 303/88, obręb 0014 – Debrzno Wieś, gm. Lipka, pow. zlotowski w związku z planowanym rozpoczęciem chowu trzody chlewnej o max. obsadzie do 186,2 DJP”

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie rozpoczęciu i prowadzeniu chowu (tuczu) trzody chlewnej w budynkach na dz. nr 303/89, obręb 0014 – Debrzno Wieś, gm. Lipka. Realizacja przedsięwzięcia wymaga zmiany sposobu użytkowania istniejących budynków na dz. nr 303/89 i ich przystosowania do nowej ww. funkcji. Równolegle zostanie przeprowadzona zmiana sposobu użytkowania budynku byłej kotłowni znajdującego się na sąsiedniej dz. nr 303/88, obręb 0014 – Debrzno Wieś, gm. Lipka na magazyn pasz, który będzie spełniał funkcje uzupełniającą planowanego głównego przedsięwzięcia. Z uwagi na ograniczenia wynikające z gabarytów istniejącej zabudowy na dz. nr 303/89 maksymalna obsada planowana jest do 186,2 DJP – intensywnego tuczu trzody do masy pow. 110 kg.

Przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć wymienionych w §3 pkt. 103 lit.a) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. Nr 213, poz.1397 ze zm.).

Działki nr 303/89 i 303/88, obręb 0014 – Debrzno Wieś, gm. Lipka, pow. zlotowski stanowią własność inwestora.

Teren przedsięwzięcia położony jest w północnej części gminy Lipka, w północnej części obrębu Debrzno Wieś.

Decyzja środowiskowa będzie niezbędna do dokonania zmiany sposobu użytkowania istniejących budynków.

Przedsięwzięcie będzie finansowane ze środków, które zostaną pozyskane z funduszy PROW.

Planowana inwestycja jest podyktowana potrzebą rozwoju obszarów wiejskich, możliwościami wykorzystania istniejącej i niezagospodarowanej aktualnie infrastruktury byłych terenów Agencji Mienia Wojskowego.

Dla obszaru działek nr 303/89 i 303/88 obręb Debrzno Wieś nie został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipka (Uchwała Rady Gminy nr IV/34/15 z dnia 2015-03-20) jest to teren przewidziany do prowadzenia skoncentrowanej działalności gospodarczej. Jest on pozostałością po militaryzacji z okresu umacniania wojsk Układu

Warszawskiego – pozostałości jednostki wojskowej i lotniska w Debrznie, którego znaczna część, w tym pas startowy, hangary, zaplecze magazynowe, techniczne i dowódcze – znajdowała się w gminie Lipka. Obecnie są to tereny wymagające zagospodarowania na nowe cele.

Gmina Lipka leży na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 127. Niemal cały obszar gminy jest typową wysoczyzną morenową pokrytą moreną denną płaską i falistą. Jej powierzchnia występuje najczęściej na wysokościach od 145 do 155 m n.p.m. W okolicach przedsięwzięcia kształtuje się na poziomie ok. 150 m n.p.m. Wysoczyznę morenową budują przede wszystkim gliny piaszczyste i gliny, oraz miejscami piaski gliniaste mocne

Działki nr 303/88 i 303/89 obręb 0014 – Debrzno Wieś, gm. Lipka graniczą:

- od strony północnej bezpośrednio z działką nr 303/92 – stanowiąca nieczynną bocznicę kolejową – własność RALLYLAND EVENTS Sp. z o.o. Osiedle Rajdowe 1 77-420 Lipka, a pośrednio z działką nr 303/93 stanowiącą własność wnioskodawcy (uprawy polowe),
- od strony południowej z działką drogową nr 303/91 stanowiącą własność Agencji Mienia Wojskowego w Gdyni, za pośrednictwem której właściciel z działki 303/89 ma dostęp do drogi gminnej publicznej – Osiedle Rajdowe,
- od strony zachodniej działka 303/88 graniczy z działką nr 303/111 stanowiącą gminną drogę publiczną Osiedle Rajdowe.
- od strony wschodniej działka 303/89 graniczy z działką nr 303/87 stanowiącą własność rolnika p.Józefa Belka (uprawy polowe).

Zabudowa mieszkaniowa - z uwagi na wcześniejsze zagospodarowanie terenu - nie występuje w promieniu 500 m.

Na działce, na której jest planowana inwestycja wody powierzchniowe nie występują.

Do głębokości 250 cm nie stwierdzono również występowania wody gruntowej.

Oceniając warunki gruntowo-wodne należy stwierdzić, że w granicach projektowanego przedsięwzięcia występują korzystne dla zabudowy warunki gruntowo-wodne.

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

a) Całkowita powierzchnia działki o nr 303/89, na której będzie realizowane przedsięwzięcie wynosi 0,4116 ha. Całkowita powierzchnia zabudowy wynosi ok.1900 m². Na działce znajdują się dwa budynki magazynowe, jednokondygnacyjne (Bud. A i B), podpiwniczone, o konstrukcji murowanej, otynkowane. Posadzki w pomieszczeniach głównych oraz

piwnicznych są betonowe wylewane. Stolarka okienna drewniana, a drzwiowa stalowa. W obu budynkach stropodach dwuspadowy jest kryty papą. Budynki są orynnowane. Wzdłuż południowej części budynki posiadają rampę. Powierzchnia magazynowa I kondygnacji posiada wydzielone ścianami nośnymi:

- w bud. A - trzy części,

- w bud. B – dwie części.

Budynek A

Łączna powierzchnia użytkowa **I kondygnacji** wynosi ok. 768 m², średnia wysokość – ok. 3,20 m.

Łączna powierzchnia użytkowa **piwnicy** wynosi ok. 768 m², średnia wysokość – ok. 2,30 m.

Budynek B

Łączna powierzchnia użytkowa **I kondygnacji** wynosi ok. 720 m², średnia wysokość w jednej części wynosi ok. 3,40 m, a w drugiej ok. 5,00 m.

Łączna powierzchnia użytkowa **piwnicy** wynosi ok. 720 m², średnia wysokość – ok. 2,30 m.

Budynki wyposażone są w instalację elektryczną, wodociągową oraz odgromową.

Pozostały teren działki od strony zachodniej oraz południowej jest utwardzony (asfalt). Teren położony po stronie północnej budynków oraz między budynkami i po wschodniej stronie budynku A jest terenem biologicznie czynnym porośniętym przez roślinność ruderalną.

b) Całkowita powierzchnia działki o nr 303/88 wynosi 0,1800 ha, z czego powierzchnia istniejącej zabudowy wynosi ok. 200 m². Na działce znajduje się budynek (Bud. C) po byłej kotłowni - trzykondygnacyjny, niepodpiwniczony, o konstrukcji murowanej, otynkowany. Posadzki w pomieszczeniach głównych są betonowe wylewane. Stolarka okienna drewniana, a drzwiowa stalowa. Stropodach jest kryty papą. Budynek są orynnowany. Wyposażony jest w instalacje: elektryczną, wodociągową, kanalizacyjną i c.o. oraz odgromową. Wyposażenie techniczne kotłowni jest zdekapitalizowane. Powierzchnia użytkowa wynosi ok. 531 m². Kubatura wynosi 2478 m³.

Pozostały teren działki 303/88 nie jest utwardzony i jest porośniętym przez roślinność ruderalną oraz stosunkowo młodymi samosiejkami drzew owocowych (mirabelka).

Woda do budynków jest doprowadzona z istniejącego wodociągu zasilanego z ujęcia (studni głębinowej) znajdującego się na działce nr 303/85.

Po realizacji przedsięwzięcia powierzchnia zabudowy na obu działkach ta nie ulegnie zmianie. Jedynie zostanie uzupełnione utwardzenie terenu (na działce nr 303/89), szczególnie między budynkami oraz zostanie wykonane nowe utwardzenie powierzchni niezabudowanych na działce nr 303/88, by ułatwić transport pasz do magazynu.

3. Rodzaj technologii

W ramach planowanego przedsięwzięcia Inwestor zamierza dokonać zmiany przeznaczenia i sposobu użytkowania opisanych budynków magazynowych i kotłowni w następujący sposób:

W pomieszczeniach magazynowych na terenie działki nr 303/89 zostanie urządzona chlewnia do chowu bezściołowego (na rusztach) trzody chlewnej. Ruszta betonowe zostaną usytuowane na odpowiedniej nad posadzką wysokości, zależnej od wysokości całkowitej pomieszczenia, która wynosi:

- w budynku A – ok.3,20 m
- w budynku B – ok.3,40 m (w I części budynku)
- ok.5,00 m (w II części budynku).

Ponadto w budynkach zostanie wykonana nowa instalacja elektryczna, wodociągowa. W poszczególnych częściach zostaną wykonane wzdłuż budynków (w centralnej części) korytarze technologiczne, a po obu stronach rozmieszczone zostaną kojce z ruchomymi przegrodami, przystosowane dla 25-35 sztuk zwierząt. Karmienie i pojenie zwierząt odbywać się będzie automatycznie. W związku z tym na terenie działki w sąsiedztwie planowanych chlewni ustawione zostaną silosy paszowe, każdy o poj. ok. 25 ton.

Oprócz wentylacji grawitacyjnej poprzez okna i otwory wentylacyjne w ścianach, zainstalowana zostanie wentylacja mechaniczna. W każdym budynku zostanie wytyczony jeden kojec dla zwierząt słabszych czy chorych.

Gnojowica gromadzona pod rusztami będzie okresowo- poprzez studnie - spływać do zbiornika. Zbiornik na gnojowicę zostanie wykonany w części piwnicznej bud. A, w którym będzie gromadzona gnojowica z bud. A i B. Pojemność zbiornika wyniesie ok. 1460 m³ przy zakładanej wysokości magazynowania do 2 m. Gnojowica z bud. B będzie przepompowywana. Czas magazynowania gnojowicy wynosić będzie 4 miesiące.

Budynek A

Pomieszczenie magazynowe (trzyczęściowe) zostanie przystosowane do chowu trzody chlewnej – do 95,76 DJP tuczników.

Budynek B

Pomieszczenie magazynowe (dwuczęściowe) zostanie przystosowane do chowu trzody chlewnej – do 90,44 DJP tuczników.

Ponadto w części zachodniej budynku B wyodrębnione zostanie pomieszczenie socjalne dla pracowników wraz z sanitariatami. Do gromadzenia ścieków bytowych wykonany zostanie zbiornik bezodpływowy o poj. do 10,0m³, który będzie użytkowany do czasu wybudowania gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Budynek C zlokalizowany na działce nr 303/88 zostanie przystosowany do pełnienia funkcji magazynowej pasz.

Ponadto teren działki nr 303/88 zostanie utwardzony i ewentualnie zadaszony w celu zagospodarowania go jako miejsce dla parku maszynowego.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia tj. zmiany sposobu użytkowania i przeprowadzenia robót remontowych i modernizacyjnych istniejących pomieszczeń magazynowych zostanie urządzona chlewnia.

Prowadzony w niej będzie tucz trzody chlewnej od warchlaków do tuczników o wadze powyżej 110 kg (średnio ok. 115kg) do chowu bezściółowego (na rusztach) trzody chlewnej o obsadzie do 186,2 DJP. W budynku A i B urządzone zostaną kojce w ilości do 32 sztuk w każdym budynku. W poszczególnych częściach zostaną wykonane wzdłuż budynków (w centralnej części) korytarze technologiczne, a po obu stronach rozmieszczone zostaną kojce z ruchomymi przegrodami, przystosowane dla 25-35 sztuk zwierząt każdy. W związku z tym, że tuczniaki będą osiągały masę pow. 110 kg, zgodnie z minimalnymi wymaganiami dotyczącymi dobrostanu świń zawartymi m.in. w "Ustawie o ochronie zwierząt" z dn. 21.08.1997 r. (wraz z późn. zm.) oraz w rozporządzeniu MRiRW z dn. 15.02.2010 r. w sprawie wymagań i postępowania przy utrzymywaniu zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach UE (Dz. U. 2010, nr 56, poz. 344 ze zm.) na 1 sztukę zaplanowano 1 m².

Powierzchnia kójców w obu budynkach A i B wynosić będzie ok.1330 m². Pozwoli to na jednoczesne wprowadzenie 1330 szt.

Dla zwierząt przebywających krócej niż rok w swojej grupie technologicznej: warchlaki, tuczniaki, przy ustaleniu zwierząt w grupie (przelotowość) uwzględnia się : sprzedaż zwierząt z tej grupy, przeklasowanie zwierząt do innej grupy, połowę zwierząt padłych w grupie oraz stan na końcu i początku okresu przebywania w grupie, podzielony przez 2.

Dla celów niniejszego opracowania przyjęto jednakowa przelotowość w obu grupach:

$$\text{Warchlaki} - 1330 + (13,3 : 2) + (1330-1317) : 2 = 1329,85 \text{ szt}$$

Tuczniki- $1330 + (13,3 : 2) + (1330-1317) : 2 = 1329,85$ szt

Stan średnioroczny dla zwierząt przebywających w grupie technologicznej krócej niż rok, obliczamy mnożąc ilość zwierząt w grupie (przelotowość) przez czas ich przebywania w tej grupie i dzielimy przez 12 miesięcy (rok).

Stan średnioroczny :

- Warchlaki - $(1329,85 \text{ szt.} \times 2 \text{ m-ce} \times 3 \text{ cykle}) : 12 = 664,93 \text{ szt.} \times 0,07 \text{ DJP} = 46,55 \text{ DJP}$

- Tuczniki - $(1329,85 \text{ szt.} \times 1,75 \text{ m-ca} \times 3 \text{ cykle}) : 12 = 581,80 \text{ szt.} \times 0,14 \text{ DJP} = 81,45 \text{ DJP}$

W związku z powyższym stan średnioroczny wyniesie 128 DJP

Jeden cykl chowu prowadzony będzie do 4 miesięcy (zakładany - 3,75 miesiąca) (od warchlaków do tuczników o masie do ok. 115 kg) przy maksymalnej obsadzie do 186,2 DJP. W ciągu roku będą 3 cykle z przerwami na przeprowadzenie zabiegów porządkowo-dezynfekcyjnych. Tuczniki sprzedawane będą sukcesywnie w partiach kończących cykle hodowli.

Rusztza betonowe zostaną usytuowane na odpowiedniej wysokości nad posadzką, zależnej od wysokości całkowitej pomieszczenia.

- w budynku A – do ok. 0,50-0,60 m

- w budynku B – do ok. 0,60-0,70 m (w I części budynku)

- do ok. 1,00, - 1,20 m (w II części budynku).

Gnojowica gromadzona pod rusztami będzie - poprzez studnie - sphywać do zbiornika. Zbiornik na gnojowicę wykonany w części piwnicznej bud. A, w którym będzie gromadzona gnojowica z bud. A i B. Gnojowica z bud. B będzie przepompowywana za pomocą szczelnego rurociągu. Pojemność zbiornika w bud. A wyniesie ok. 1460 m³. Ponadto gnojowica będzie gromadziła się również w kanałach pod rusztami (średnia wysokość ok. 0,5 m). Łączna pojemność kanałów na gnojowicę pod rusztami w obiekcie wyniesie:

- w budynku A ok. 460 m³

- w budynku B ok. 547 m³

Czas magazynowania gnojówki wynosić będzie 4 miesiące. Do zbiornika zostaną wykonane od zewnątrz wpusty (otwory rewizyjne) służące do wypompowywania gnojowicy za pomocą przyczep asenizacyjnych oraz stosowania mieszczała hydraulicznego.

W obiekcie oprócz wentylacji grawitacyjnej (poprzez okna i otwory wentylacyjne w ścianach), zaplanowano wykonanie wentylacji mechanicznej. W każdym budynku

zainstalowane zostanie 10 szt. wentylatorów dachowych o średnicy 63 cm i mocy 0,52 kW każdy. Ujścia emitorów wentylatorów otwarte. Na wejściach do kanałów wentylacyjnych zamontowane będą przesłony, uchylne w czasie ciągu. Zapewnienie odpowiedniej wentylacji ma istotne znaczenie. Trzoda chlewna źle reaguje na bardzo zmienny ruch powietrza, co w konsekwencji staje się czynnikiem ułatwiającym występowanie różnych schorzeń, szczególnie dróg oddechowych i przewodu pokarmowego, w rezultacie Inwestor może być narażony na nadmierne koszty związane z leczeniem weterynaryjnym zwierząt. Wymiana powietrza w pomieszczeniach dla tuczników będzie zapewniona na poziomie 0,25 m³/h/1 kg masy ciała w okresie zimowym i 2 m³/h/1 kg masy ciała w okresie letnim (wg B. Grudniewska 1998 r.).

Karmienie i pojenie zwierząt odbywać się będzie automatycznie. Kojce wyposażone będą w poidła i karmidła. Pasza będzie pobierana automatycznie paszociągiem z silosów zlokalizowanych na szczycie każdego z budynków

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

Zgodnie z § 5 ust.1, pkt 6 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. (Dz. U. Nr 56, poz. 344.) w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej świnie utrzymuje się w pomieszczeniach inwentarskich oświetlonych co najmniej przez 8 godzin dziennie światłem o natężeniu, co najmniej 40 lux. Ponadto pomieszczenia powinny być wyposażone w stałe lub przenośne oświetlenie umożliwiające dogłębne oglądanie zwierząt o każdej porze (§ 6 ust.1, pkt 4).

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

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

4.1 Wariant zerowy przedsięwzięcia:

Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia jest korzystny z uwagi na brak nowych źródeł emisji hałasu, emisji pyłów i gazów do powietrza, oraz zmian w krajobrazie terenu. Nie powstaną nowe źródła emisji odpadów związanych z funkcjonowaniem przedsięwzięcia. Jednakże nie zostanie wykorzystana istniejąca infrastruktura, która nie przynosi żadnych wymiernych korzyści gospodarczych, społecznych i środowiskowych. Nie

jest ten wariant zgodny również z kierunkami określonymi w Studium zagospodarowania przestrzennego gminy Lipka.

4.2. Wariant proponowany przez inwestora – Wariant I

opisany w niniejszej KIP

4.3. Realny wariant ALTERNATYWNY – Wariant II

Zmiana lokalizacji przedsięwzięcia i wybudowanie od podstaw nowej chlewni o obsadzie do 186,2 DJP w obrębie innej działki należącej do Inwestora, w konsekwencji podwyższyłoby koszty inwestycji i mogłoby być niekorzystne w aspekcie oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie uciążliwości związanych z hałasem, transportem oraz emisjami substancji odorotwórczych na zabudowę mieszkaniową i byłoby związane np. z doprowadzeniem instalacji elektrycznej wodociągowej, kanalizacyjnej.

4.4. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Jako wariant najkorzystniejszy dla środowiska uznano wariant proponowany przez Inwestora, gdyż minimalizuje konieczność zajęcia nowych terenów użytkowanych pod uprawy, optymalnie lokalizuje przedsięwzięcie w znacznym oddaleniu od zabudowy mieszkaniowej i wykorzystuje istniejące zagospodarowanie terenu ograniczając tym samym ingerencję w środowisko, minimalizuje konieczność użycia surowców i materiałów. Jednocześnie jest zgodny z kierunkami ustalonymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipka.

5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw i energii.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zużycie surowców, materiałów, paliw i energii warunkowane będzie skalą przedsięwzięcia. Jednakże już na tym etapie wdrażane będą kwestie oszczędności i celowości wykorzystania surowców, materiałów budowlanych, paliw i energii.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70) normatywne zapotrzebowanie wody w obiektach inwentarskich wynosi:

Dla warchlaków $0,45 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$ dla 1 szt. x 1330 szt. = $598,5 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$ x 2 miesiące =

= 1197 m³/cykl

Dla tuczników 0,9 m³/miesiąc dla 1 szt. x1330 szt.= 1197 m³/miesiąc x 1,75 miesiąca =

= 2094,75 m³/cykl

W związku z powyższym w planowanym chowie trzody chlewnej wykorzystywane będą następujące surowce:

Surowiec	Ilość zużywana na 1 cykl	Średnia ilość zużywana przez 1 miesiąc
woda	Ok. 3291,75m ³	877,8 m ³
pasza	Ok.333 t	88,8 t

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosi 24 000 kWh/ cykl.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

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

- prawidłowa lokalizacja budynków inwentarskich oraz niska obsada jednostkowa obiektu;
- prawidłowe dostosowanie obiektów inwentarskich ze szczególnym uwzględnieniem urządzeń wentylacji mechanicznej oraz instalacji służących do przetrzymywania nawozów organicznych;
- prawidłowa gospodarka odchodami ciekłymi powstającymi w obrębie gospodarstwa poprzez sprawne usuwanie gnojowicy, gromadzenie i sezonowanie gnojowicy w szczelnym zbiorniku bezodpływowych i wykorzystanie naturalnych nawozów organicznych na gruntach własnych;
- właściwie prowadzona gospodarka odpadami;
- sprawna i wydajna wentylacja mechaniczna budynków.

Zgodnie z przepisami w zakresie ochrony środowiska w czasie prowadzonych prac budowlanych oraz funkcjonowania obiektu i urządzeń do gromadzenia odchodów zwierzęcych obowiązywać będzie ochrona przed zanieczyszczeniem gruntu, wód i powietrza atmosferycznego oraz uciążliwościami powodowanymi przez hałas.

Projektowane przedsięwzięcie ze względu na zastosowanie proponowanych rozwiązań spowoduje optymalne ograniczenie spowodowania zagrożenia dla środowiska oraz maksymalne zmniejszenie ilości wprowadzonych do środowiska zanieczyszczeń - do gruntu, wód i powietrza atmosferycznego.

Zastosowanie odpowiednich materiałów hydroizolacyjnych i kwasoodpornych oraz solidne wykonawstwo pozwalają przypuszczać, że w istotny sposób nastąpi zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego przed migracją zanieczyszczeń pochodzenia organicznego do gleby wód powierzchniowych i gruntowych.

Gnojowica wykorzystywane będą jako nawóz naturalny do nawożenia własnych użytków rolnych w stosownych terminach nawożenia i we właściwych dawkach określonych w ustawie z dnia 26 lipca 2000 roku o nawozach i nawożeniu (Dz. U. Nr 89, poz. 991).

Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych i dachów będą odprowadzane częściowo do ziemi powierzchniowo, bez oczyszczania w granicach działki inwestora, a częściowo poprzez spływ powierzchniowy z terenów utwardzonych do wpustów kanalizacji deszczowej znajdujących się w drodze gminnej (dz. nr 303/91) na podstawie umowy, która zostanie zawarta z właścicielem urządzeń kanalizacji deszczowej. Nie będą zmienione stosunki wodne na działkach sąsiednich.

Zgodnie z §19 ust.2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137 poz.984) wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1 (tj. z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha) mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

Gnojówka będzie odprowadzana zamkniętą instalacją do szczelnych, zamkniętych zbiorników, co pozwoli na wyeliminowanie lub istotne ograniczenie ich oddziaływania na środowisko.

Użyty na budowie sprzęt mechaniczny będzie pracować w granicach działki inwestora, co pozwoli na ograniczenie oddziaływania prac budowlanych na sąsiednie tereny.

W trakcie realizacji inwestycji powstaną odpady budowlane (gruz budowlany, złom stalowy, szkło pakowania po impregnatkach itp.), które będą magazynowane selektywnie, a następnie przekazane uprawnionym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami o odpadach.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie uciążliwe dla najbliższego otoczenia w zakresie emisji hałasu do środowiska i nie spowoduje odczuwalnego pogorszenia lokalnych warunków akustycznych zarówno w porze dziennej jak i nocnej. Na podstawie analizy porównawczej z

podobnymi obiektami inwentarskimi można stwierdzić, że poza granicami działki nie wystąpią wartości równoważnego poziomu dźwięku wyższe od 45 dB, zarówno w porze dziennej jak i nocnej.

W związku z powyższym oddziaływanie analizowanych obiektów na tereny sąsiednie nie będzie występować.

Projektowane obiekty nie będą oddziaływały ponadnormatywnie na otaczające je środowisko oraz nie będą uciążliwe w zakresie warunków aerosanitarnych. Realizacja inwestycji zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w projekcie budowlanym, zapewnienie właściwych warunków sanitarnych oraz właściwa eksploatacja urządzeń do gromadzenia ścieków pozwolą na ograniczenie emisji zanieczyszczeń mikrobiologicznych.

Przedsięwzięcie nie wymaga również przeprowadzania wycinki drzew.

Zmiana sposobu użytkowania istniejących budynków nie będzie miała wpływu na zmiany w środowisku w odniesieniu do krajobrazu i zasobów przyrody, gleb, lokalnych zasobów surowcowych, flory i fauny oraz klimatu akustycznego.

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

7.1 Przewidywane ilości powstających nawozów naturalnych w gospodarstwie rolnym

Roczną produkcję nawozów naturalnych w gospodarstwie rolnym obliczono posługując się wskaźnikami zawartymi w załączniku Nr 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 roku w sprawie szczególnych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. Nr 17, poz. 142).

Odchody zwierzęce płynne wykorzystywane będą jako nawóz organiczny i okresowo wywożone na własne użytki rolne.

Tab.1 Orientacyjne ilości wytwarzanych nawozów organicznych w gospodarstwie .

Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt według stanu średniorocznego	Bezściółowo (na rusztach)			
		Produkcja gnojowicy (w m ³ /rok) przez 1 szt.	Prod. w m ³ /rok)	Zawartość azotu (w kg/m ³ gnojowicy)	Zawartość azotu w nawozach naturalnych wyprodukowanych przez poszczególne rodzaje zwierząt (w kg)
1	2	3	4 (2*3)	5	6 (2*5)
Warchlaki od 2 do 4 m-cy	664,93	1,7	1130,38	1,6	1 808,61
tuczniaki	717,1	3,5	2036,30	3,6	7 330,68
RAZEM			3 166,68		9 139,29

7.2 Rolnicze wykorzystanie gnojowicy.

Rolnicze wykorzystanie odchodów zwierzęcych w dawkach dostosowanych do potrzeb roślin i możliwości regeneracyjnych gleb jest całkowicie bezpieczna dla środowiska.

Nawożone mogą być wyłącznie gleby o dobrej przepuszczalności i dobrych właściwościach sorpcyjnych, zdolne wchłonąć ścieki i opad atmosferyczny bez przesylenia wodą o odtlenieniu profilu glebowego. Ze względu na płynną postać oraz wysokie stężenie substancji organicznych i związków azotowych gnojowica stanowi poważne zagrożenie dla środowiska wodnego. W rolnictwie powinny być stosowane do nawożenia po wymaganym okresie kondycjonowania.

Roczne i sezonowe dawki nawozów naturalnych w postaci płynnej powinny być zgodne z bilansem zapotrzebowania roślin na azot i potas i nie mogą utrudniać przebiegu procesu samooczyszczania gleb.

Użytki rolne będące w zasobach Inwestora wynoszą 70 ha i nie są położone na **obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (OSN)**,

W związku z tym, ilość wyprodukowanego azotu (9 139,29kg N) podzielona przez powierzchnię użytków rolnych (70 ha) daje wynik 130,56 kg N /ha i pozwala na stwierdzenie, że zastosowana dawka nawozu organicznego nie będzie przekraczała dawki maksymalnej tj. 170 kg N/1 ha użytków rolnych.

Pojemność zbiornika na gnojowicę pozwoli na 4 miesięczny okres przechowywania.

Minimalna objętość zbiornika na gnojowicę dla planowanego przedsięwzięcia dla 4 miesięcznego okresu gromadzenia nawozu, przy maksymalnej obsadzie obiektów gospodarstwa, winna wynosić:

$$X = 7,8 \text{ m}^3 \times 1 \times 0,8 \times 186,2 \text{ DJP} = 1161,888 \text{ m}^3 \sim 1162,0 \text{ m}^3$$

Do wyliczenia posłużono się poniższą zależnością:

$$X = 7,8 \times C \times F \times n\text{DJP}$$

Tab. 1. Sposób obliczania pojemności płyty gnojowej lub pojemności zbiornika na gnojowicę albo gnojówkę dla gatunków innych niż drób

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Liczba zwierząt przeliczona na DJP	Pojemność płyty/zbiornika na 1 DJP (m3)	Współcz. odliczenia okresu pastwiskowego	Współcz. odliczenia systemu i wyposażenia	Pojemność płyty/zbiornika (m3)
1	zbiorniki na gnojowicę	nDJP	7,80*	C	F	$X = 7,8 \times C \times F \times n\text{DJP}$

nDJP - liczba zwierząt w gospodarstwie wyrażona w DJP.

X – pojemność zbiornika na gnojówkę albo gnojowicę - stanowiąca iloczyn liczby zwierząt w gospodarstwie wyrażonej w DJP i okresu pastwiskowego i pojemności płyty gnojowej lub pojemności zbiornika na gnojówkę albo gnojowicę na 1 DJP.

C - współczynniki odliczenia okresu pastwiskowego - współczynnik ma zastosowanie, jeśli utrzymywane w gospodarstwie zwierzęta korzystają z wypasu na pastwisku przez cały okres pastwiskowy. Dla zwierząt utrzymywanych bez pastwiska wartość współczynników C przyjmuje wartość = 1.

C – dla zbiorników na gnojowicę.

F – współczynniki odliczenia ze względu na zastosowane rozwiązania systemów utrzymania oraz wyposażenie techniczne,

D – system bezściolowy dla drobiu,

E – podsuszanie pomiotu w chowie drobiu,

F – zadaszenie lub przykrycie nieprzepuszczalną folią płyty obornikowej.

Tab. 2. Wartości współczynników odliczenia okresu pastwiskowego, systemu utrzymania oraz wyposażenia technicznego

Lp.	Gatunek, typ użytkowości zwierząt	Współczynnik					
		A	B	C	D	E	F
1.	Świnie	0,7	0,8	0,7	-	-	0,8

Dobrostan świń będzie utrzymany, gdyż zostaną spełnione warunki ochrony świń, uregulowane Dyrektywą Rady 2008/120/WE z dnia 18 grudnia 2008 r. ustanawiająca minimalne normy ochrony świń i które zostały transponowane do polskiego prawa rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344 z późn. zm).

7.3. Emisje do powietrza

Projektowane przedsięwzięcie będzie stanowić jeden z czynników wpływających na jakość powietrza. W wyniku jego funkcjonowania wystąpią zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, m.in. CO_x, NH₃, CH₄, H₂S, N₂, NO_x, pyły i inne. Będą one powstawać w wyniku:

- procesów fizjologicznych zwierząt,
- procesów związanych z utrzymaniem zwierząt (dowóz i rozładunek pasz, usuwanie, magazynowanie i zagospodarowanie gnojówki, transport zwierząt).

W produkcji zwierzęcej największe zagrożenia powietrza występują przy nadmiernej koncentracji zwierząt. W planowanym przedsięwzięciu ilość zwierząt została zaplanowana zgodnie z obowiązującymi normami w tym zakresie i zwierzęta utrzymywane będą w systemie rusztowym

Zwierzęta wydalają niewykorzystany azot z odchodami. Ponad 50% wydalanego azotu znajduje się w moczu. Amoniak w kale stanowi około 25% zawartego w nim azotu. W moczu prawie 90% azotu jest w postaci mocznika, który wobec enzymu ureazy szybko hydrolizuje do amoniaku. W pomieszczeniu inwentarskim następuje emisja do 10% azotu zawartego w

odchodach. W trakcie składowania gnojowicy, wysokość emisji azotu może dochodzić do 50% zawartego w niej azotu.

Chów trzody chlewnej pociąga za sobą uciążliwość z uwagi na emisję zanieczyszczeń gazowych szczególnie dla najbliższego otoczenia. W powietrzu wentylacyjnym chlewni może znajdować się szereg różnych zanieczyszczeń - głównie związki chemiczne z grupy amin, estrów, merkaptanów, fenoli, kwasów organicznych, alkoholi, ketonów, aldehydów, metanu oraz nieorganiczne: amoniak, siarkowodór, dwutlenek węgla. Pochodzą one ze świeżych odchodów zwierzęcych i ich rozkładu, z procesu karmienia i od samych zwierząt. Substancje te mają właściwości złozone i mogą wywoływać negatywne oddziaływanie na okolicznych mieszkańców.

Stosowane będą środki o właściwościach eliminujących bakterie, wirusy, grzyby oraz kokcydia, posiada właściwości wchłaniania również **amoniaku i gazu siarkowego** znacząco obniżając ich poziom w pomieszczeniach.

Ze względu na prowadzone prace związane z utrzymaniem zwierząt (dowóz, rozładunek paszy, usuwanie nieczystości - odchodów zwierząt, utrzymanie czystości w obiekcie itp.) oddziaływanie przedsięwzięcia zwiększone będzie w porze dziennej.

Największy wpływ na powietrze atmosferyczne wystąpi w najbliższym otoczeniu chlewni. Najbardziej uciążliwe będą tu zanieczyszczenia odorowe (amoniak, siarkowodór, merkaptany), ponieważ ich oddziaływanie zaznaczy się już po przekroczeniu progu zapachowego- stężenia najczęściej dużo niższego od wartości dopuszczalnej ze względów toksykologicznych normy tych substancji.

W wyniku procesów fizjologicznych zwierząt przebywających w pomieszczeniu obory następuje wydzielanie się głównie CO_2 , NH_3 , H_2S , podwyższenie wilgotności powietrza (oddawanie pary wodnej przez organizm zwierzęcy, parowanie odchodów), zwiększenie zapylenia (poruszanie się zwierząt) i szkodliwych drobnoustrojów. Podwyższona wilgotność w pomieszczeniu pochodzi także od wilgoci wyparowanej z powierzchni mokrej posadzki, wilgotnych ścian, wilgotnego i ciepłego pożywienia. Wentylowanie pomieszczeń zmniejsza zawilgocenie powietrza oraz ilość szkodliwych domieszek gazowych, drobnoustrojów, pyłów we wnętrzu budynku, jednocześnie zwiększając ich ilość szczególnie w najbliższym jego otoczeniu.

Najbardziej istotnymi ze względów zapachowych i stopnia toksyczności oraz ilości (wśród substancji powstających w procesie produkcyjnym) będą: NH_3 i H_2S . Amoniak pochodzi z odchodów zwierzęcych. Amoniak (NH_3) powstaje w wyniku zachodzących przemian biochemicznych: z aminokwasów, peptydów, amin, zasad purynowych i pirymidynowych, mocznika i innych. Ponadto w wyniku utleniania się amoniaku mogą powstawać azotyny obecne w skroplinach pary wodnej. Siarkowodór powstaje głównie w wyniku rozpadu aminokwasów siarkowych - cystyny i cysteiny (również na skutek procesów życiowych mikroorganizmów).

Poza najbardziej uciążliwymi gazami NH₃, H₂S, następuje również wydzielanie CH₄ powstającego z rozkładu ścieków.

Literaturowa emisja amoniaku i siarkowodoru zastosowana do oceny stanu jakości powietrza wyniesie:

Źródło	Emisja g/na zwierzę /Siarkowodór	
	Amoniak	Siarkowodór
Trzoda chlewna	0,5	0,040

Funkcjonowanie opiniowanego przedsięwzięcia spowoduje również emisję dwutlenku węgla. W pomieszczeniu inwentarskim gromadzi się wiele dwutlenku węgla. Intensywność oddawania CO₂ przez zwierzęta zależy od gatunku, wieku, użytkowania, karmienia. Za ilość CO₂ dopuszczalną w pomieszczeniach dla zwierząt wysokoprodukcyjnych przyjmuje się 1,5 - 2,5%. Jest to ilość wielokrotnie przewyższająca ilość CO₂ w powietrzu zewnętrznym, która wynosi 0,3%.

CO₂ nie stanowi, w przypadku opiniowanego obiektu, jakiegokolwiek uciążliwości dla powietrza, a jego najwyższe stężenia ograniczają się do bezpośredniego otoczenia obiektu.

W wyniku pracy maszyn rolniczych związanej z utrzymaniem obiektu (transport paszy ciągnikami, transport gnojowicy do nawożenia na pola) powstaje zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego spalinami: CO_x, NO_x, pyły i inne.

Zapylenie - pochodzi od zadawania paszy objętościowej, czyszczenia, poruszania się zwierząt, ze ściółki, z rozładunku i przetrząsania paszy na zewnątrz budynku, pracy ciągników, spycharki i innych maszyn rolniczych. W pomieszczeniach inwentarskich przeważa pył drobny o średnicy 0,1-0,5µm. Jest to pył respirabilny, szkodliwy ze względu na łatwe przedostawanie się do pęcherzyków płucnych. Zapylenie powietrza wiąże się z przenoszeniem na cząstkach pyłów drobnoustrojów. W miejscu przebywania zwierząt mogą występować drobne kropelki aerozoli i przenosić w ten sposób różne schorzenia drogą aerogenną. W powietrzu na terenie gospodarstwa wiejskiego unosi się wiele mikroorganizmów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego (zarodniki paproci, mchów 10-120µ, bakterie o wymiarach 0,1-100µ, glony o wielkości 1-1000µ, grzyby 2-100µ).

Wilgoć zawarta w powietrzu chlewni ułatwia przenoszenie się na drodze aerogennej niektórych form drobnoustrojów i powodowania rozprzestrzeniania się chorobotwórczych zarazków w postaci kropelkowej. W pomieszczeniach dla zwierząt stwierdza się w powietrzu od kilkunastu do stu kilkudziesięciu tysięcy drobnoustrojów na 1m³.

Intensyfikacja i koncentracja chowu zwierząt, na względnie małej powierzchni, może stanowić źródło zagrożenia lokalnych warunków aerosanitarnych.

W wyniku funkcjonowania praktycznie każdego obiektu hodowlanego występuje mniejsze lub większe zanieczyszczenie powietrza. Źródłem ciągłej emisji zanieczyszczeń chemicznych, pyłowych, mikrobiologicznych i odorowych z ferm hodowlanych do powietrza są głównie ich systemy wentylacyjne i grzewcze (w analizowanych obiektach instalacje grzewcze nie występują).

Dla tego typu inwestycji polegającej na tuczu trzody chlewnej, określenie ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza jest trudne ze względu na bardzo rozbieżne wskaźniki literaturowe oraz bardzo dużą zmienność warunków bytowania zwierząt, a co za tym idzie ilości emitowanych zanieczyszczeń. Przyjmuje się, że przy prawidłowo działającej wentylacji parametry mikroklimatu w projektowanej chlewniach powinny wynosić:

- koncentracja amoniaku – do 25 ppm
- stężenie dwutlenku węgla – do 3000 ppm
- stężenie siarkowodoru – do 10 ppm
- wymiana powietrza: zimą – 15 m³ /h/szt., latem – 80 m³ /h/szt.
- prędkość ruchu powietrza – od 0,2 do 0,4 m/s

Zanieczyszczenia motoryzacyjne emitowane są z bardzo niskich źródeł. Ponadto ich uciążliwość zlokalizowana jest w odległościach nieprzekraczających kilkudziesięciu centymetrów od punktu emisji, przy czym wyższe wartości tych stężeń szybko maleją do wartości nieistotnych. W związku z powyższym, uciążliwość środków transportu będzie nieznaczna i z uwagi na obecne użytkowanie obiektów, nie będzie odbiegała od stanu istniejącego. Biorąc pod uwagę niewielką skalę przedsięwzięcia oraz lokalizację gospodarstwa, nie przewiduje się negatywnego wpływu emitowanych zanieczyszczeń na środowisko. Z przeprowadzonych w innych gospodarstwach tego typu obliczeń wynika, że emisja substancji zanieczyszczających nie przekracza obowiązujących norm.

7.4. Odpady

a) Odpady powstające na etapie realizacji inwestycji zaliczyć należy do grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Odpady te powstawać będą w trakcie prowadzenia prac budowlanych, takich jak roboty ziemne, murarskie, instalacyjne, itp. Podczas prowadzenia tych prac wytwarzane mogą być następujące rodzaje odpadów: odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (17 01 01), gruz ceglany (17 01 02), kawałki drewna (17 02 01), szkła (17 02 02), tworzyw sztucznych (17 02 03), żelazo i stal (17 04 05), mieszaniny metali (17 04 07), opakowania po materiałach budowlanych wykonane z papieru (15 01 01), metali (15 02 04), tworzyw sztucznych (15 01 02) oraz pozostałe zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu (17 09 04). Ilości poszczególnych rodzajów odpadów zależą od rodzaju i sposobu wykonywanych przez firmę budowlaną prac budowlanych. Szacunkowa łączna ilość odpadów budowlanych powstających na etapie realizacji inwestycji wynieść może

kilkadziesiąt ton. Czysto teoretycznie przyjąć można, że powstaną następujące ilości odpadów: do 1,0 Mg każdego z odpadów o kodach 17 01 02, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 07, 15 01 01, 15 02 04, 15 01 02, do 20 Mg odpadu o kodzie 17 01 01, 17 09 04

b) W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia powstaną odpady niebezpieczne oraz inne niż niebezpieczne. Inwestor będzie posiadał na odbiór wytwarzanych odpadów umowy ze specjalistycznymi podmiotami zajmującymi się zagospodarowaniem danymi typami odpadów oraz prowadzić będzie wymaganą ewidencję odpadów. Wszystkie wytwarzane odpady magazynowane będą w specjalnie oznakowanych i przystosowanych do tego celu pojemnikach, dodatkowo oznaczonych stosownym kodem odpadu, ustawionych w wyznaczonym do tego celu miejscu na szczelnym i utwardzonym podłożu, w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich. Wszystkie odpady będą magazynowane w specjalnych pojemnikach odpornych na działanie składników odpadów, posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.

Przewidywane rodzaje wytwarzanych odpadów niebezpiecznych

02 01 80* - Zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca wykazująca własności niebezpieczne

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

15 02 02* Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi

16 02 13* Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12

16 06 01* Baterie i akumulatory ołowiowe

Przewidywane rodzaje wytwarzanych odpadów innych niż niebezpiecznych

02 01 82 - Zwierzęta padłe i ubite z konieczności

15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 - Opakowania z metali

Przy właściwym składowaniu oraz zagospodarowaniu odpadów nie wystąpi negatywne oddziaływanie na środowisko. Odpady niebezpieczne winny być przekazywane odbiorcy odpadów lub do zakładów utylizacji posiadających stosowne zezwolenia. Gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2014 r. o odpadach oraz z rozporządzeniami wykonawczymi. Ilość powstających odpadów w gospodarstwie

rolnym jest trudna na tym etapie do oszacowania i dlatego poniżej przedstawiono wartości prognozowane.

Przewidywane ilości wytwarzanych odpadów w Mg/rok

15 01 10* - 0,05

15 02 02* - 0,05

16 02 13* - 0,04

16 06 01* - 0,10

02 01 80* - 0,10

02 01 82 – 0,20

15 01 01 – 0,80

15 01 02 – 0,40

15 01 04 - 0,80

Odpady o kodach 02 01 82 oraz 02 01 80* będą niezwłocznie odbierane przez firmę specjalizującą się odbiorem oraz transportem i unieszkodliwieniem tego typu odpadów np.

Do czasu odbioru odpady te będą selektywnie magazynowane w odrębnym miejscu. Po odbiorze miejsce to będzie zdezynfekowane. Z dotychczasowych doświadczeń Inwestora wynika, że upadki stanowią 0,5% - 1%.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Dla planowanego przedsięwzięcia z uwagi na miejscowy zasięg i znaczną odległość od granicy państwa wyklucza się możliwość trangranicznego oddziaływania na środowisko, zgodnie z art. 58 ustawy Prawo ochrony środowiska.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie uchwały z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Teren przedsięwzięcia położony jest poza granicami obszaru specjalnej ochrony Natura 2000 oraz w odległości przekraczającej zasięg oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko. Inne formy ochrony w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody nie występują.

Przedsięwzięcia znajduje się w odległości

- ponad 3 km o obszarze Natura 2000 - **Dolina Debrzynki**. Kod obszaru: **PLH300047**. Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: specjalny **obszar** ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa),.

Teren przedsięwzięcia znajduje się ramach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) - Subzbiornik Złotów-Piła-Strzelce Krajeńskie nr 127.

Teren przedsięwzięcia znajduje się:

- w Jednolitej Część Wód Powierzchniowych ozn. kodem PLRW6000181116529 o nazwie Debrzynka

- w Jednolitej Część Wód Podziemnychh ozn. kodem PLGW650028,

Których stan oceniono jako –dobry i niezagrożony.

Główne cele środowiskowe, które w art. 4 przewiduje Ramowa Dyrektywa Wodna to:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wpływać negatywnie na ww. cele, ponieważ:

- nie spowoduje zmian w charakterystyce fizykochemicznej i hydromorfologicznej oraz biologicznej – nie zostanie zmieniony potencjał ekologiczny jednolitej części wód,
- nie jest związana z żegluga, rekreacją wodną,
- nie jest związana z działalnością, do której celów woda jest magazynowana,
- nie dotyczy działań związanych z regulacją wód, zapobieganiem powodzi, odwodnienia ziemi,
- nie będzie związana z podejmowaniem działań mogących osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000.

Teren inwestycji nie jest objęty prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568). Zgodnie z ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami w trakcie prowadzenia robót ziemnych w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, wszelkie prace zostaną wstrzymane, przedmiot zabezpieczony do czasu przyjazdu służb konserwatorskich.

10. Dla planowanego przedsięwzięcia nie planuje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, gdyż nie należy ono do przedsięwzięć wymienionych w art.135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001-Prawo ochrony środowiska

Stanisław Jankowski.....

podpis

MAPA

EWIDENCYJNA

Skala 1:5000

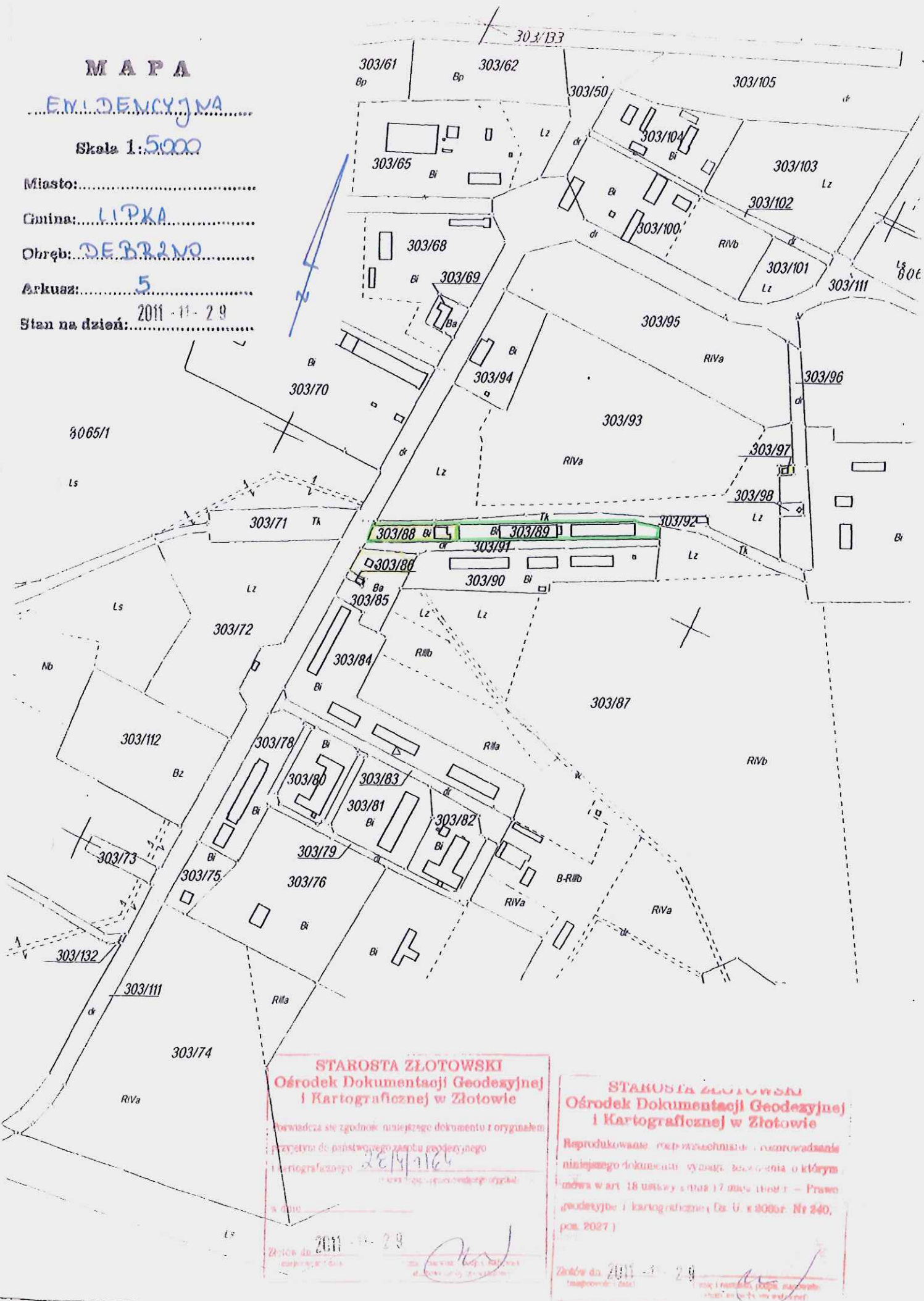
Miasto:

Gmina: LIPKA

Ohręb: DEBRZNO

Arkusz: 5

Stan na dzień: 2011-11-29



STAROSTA ZŁOTOWSKI Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Złotowie

Przedawca się zgodził niniejszego dokumentu i oryginał
przeprawić do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego

Złotów dn. 2011-11-29

[Signature]

STAROSTA ZŁOTOWSKI Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Złotowie

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozpraszanie
niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia o którym
mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 marca 2003 r. - Prawo
geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2003r. Nr 240,
poz. 2027)

Złotów dn. 2011-11-29

[Signature]