

Zbiorniki zostaną zagłębione w ziemi na maksymalnie 2,2 m. Dno zbiorników zostanie posadowione powyżej poziomu wód podziemnych. Korona zbiorników zostanie wyniesiona na minimalną wysokość 1,8 m ponad poziom terenu.

Dopuszcza się wykonanie zbiorników w innej liczbie, konstrukcji i wymiarach.

Zbiorniki na gnojowicę wykonane zostaną jako zamknięte zgodnie z § 6 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie /t.j.: Dz. U. z 2014 r., poz. 81/. Przykrycie zbiorników wykonane zostanie z folii polietylenowej PEHD grubości 2,0 mm odpornej na działanie agresywnych związków zawartych w gnojowicy. Pokrycie zostanie zamocowane do konstrukcji zbiorników. Odpowietrzenie zbiorników kominkami wentylacyjnymi Ø 200 z pionowymi zadaszonymi wylotami wyprowadzonymi na minimalną wysokość 3 m n.p.t.

Zbiorniki na gnojowicę będą opróżniane pompą wozu asenizacyjnego. Gnojowica ze zbiorników będzie usuwana bezpośrednio do nawożenia użytków rolnych.

#### Zamknięty zbiornik buforowy do przeładunku gnojowicy

Ze względu na lokalny spadek terenu wymagane jest wykonanie zbiornika buforowego do przeładunku gnojowicy z budynku inwentarskiego do zewnętrznych zbiorników na gnojowicę. Zbiornik buforowy o zewnętrznych wymiarach 16,5 x 2,5 m i powierzchni zabudowy do 42 m<sup>2</sup> wykonany zostanie przy zachodniej ścianie budynku inwentarskiego, w minimalnej odległości 4 m od południowej granicy działki nr ewid. 394/1 /Zał. Nr 2, 18/. Płyta denna zbiornika buforowego zostanie posadowiona na głębokości około 3,6 m, powyżej lustra wód podziemnych. Zbiornik posiadać będzie głębokość czynną 2,5 m i pojemność czynną około 80 m<sup>3</sup>. Korona zbiornika wykonana zostanie na poziomie terenu. Płyta denna zbiornika o grubości 30 cm zostanie wykonana z betonu B25 z dodatkiem środka uszczelniającego i wodoszczelności W8. Ściany zbiornika o grubości 20 cm z betonu B25 i wodoszczelności W8 lub z bloczków betonowych izolowanych folią PCV.

Zbiornik zostanie wykonany jako zamknięty, zgodnie z § 6 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie /t.j.: Dz. U. z 2014 r., poz. 81/. Wykonana zostanie szczelna pokrywa zbiornika z płyty żelbetowej, w której wykonany zostanie właz rewizyjny z otworem wentylacyjnym.

Zbiornik buforowy służyć będzie do przeładunku gnojowicy pomiędzy wannami podrusztowymi w budynku inwentarskim a zewnętrznymi zbiornikami na gnojowicę. Zbiornik buforowy nie będzie służyć do magazynowania gnojowicy. Pojemność zbiornika umożliwi przyjęcie gnojowicy z pojedynczej wanny podrusztowej w budynku. Równocześnie ze spustem gnojowicy z wanień podrusztowych pracować będzie pompa zanurzeniowa tłocząca gnojowicę wążem elastycznym do zamkniętych zbiorników na gnojowicę.

#### Silosy paszowe

We wnęce w północnej ścianie planowanego budynku inwentarskiego umieszczone zostaną trzy silosy paszowe o pojemności do 26 m<sup>3</sup> /16,9 Mg/ i jeden o pojemności do 15 m<sup>3</sup> /9,75 Mg/ (np. typu „ES” produkcji „ZOOTECH” w Ślesinie) /Zał. Nr 2, 18/. Silosy z tworzyw sztucznych z lejem zewnętrznym. Silosy o pojemności 26 m<sup>3</sup> mają średnicę 2,6 m i całkowitą wysokość 7,62 m, silosy o pojemności 15 m<sup>3</sup> mają średnicę 2,4 m i całkowitą wysokość 5,98 m. Dopuszcza się wykonanie silosów innych producentów.

Silosy posadowione zostaną na żelbetowej płycie fundamentowej o wymiarach 11 x 3 m i powierzchni około 33 m<sup>2</sup>.

Silosy służyć będą do magazynowania zakupionej gotowej paszy dostarczanej transportem samochodowym. Przeładunek paszy z paszowozów do silosów przenośnikiem pneumatycznym. Podawanie paszy z silosów do paszociągów w budynku inwentarskim zamkniętymi przenośnikami ślimakowymi.

Silosy nie będą wyposażone w urządzenia do wentylacji i dosuszania magazynowanej paszy. Odprowadzanie powietrza z kubatury silosów poprzez rury odpowietrzające z wy-

lotami skierowanymi do dołu, na które w czasie napełniania nakładane będą worki jutowe do redukcji emisji pyłu.

#### Droga dojazdowa i place manewrowe

Dojazd do terenu lokalizacji przedsięwzięcia od wschodu z drogi gminnej nr 1680/1 oraz z terenu lokalizacji istniejącego obiektu chowu trzody chlewnej inwestora przy ulicy ... w Dziętkowicach /Zał. Nr 2, 18/. Zjazd z drogi gminnej zostanie wykonany w sposób umożliwiający wjazd pojazdów ciężkich. Na zjeździe z drogi gminnej założono wykonanie bramy wjazdowej cofniętej na głębokość około 20 m od granicy działki nr ewid. 1680/1, co umożliwi czasowy postój pojazdów na działce inwestora bez blokowania pasa drogi gminnej /Zał. Nr 18/. Po wschodniej stronie budynku inwentarskiego wykonany zostanie plac manewrowy o maksymalnych wymiarach 25 x 27 m /Zał. Nr 18/. Zakłada się wykonanie wewnętrznej drogi dojazdowej o szerokości 4,5 m wzdłuż północnej granicy działki nr ewid. 393/4 prowadzącej do granicy działki nr ewid. 393/3 obr. Dziętkowice, którą skomunikowane zostaną obydwie części obiektu chowu trzody chlewnej inwestora /Zał. Nr 2, 18/.

Łączna powierzchnia zjazdu z drogi gminnej, wewnętrznej drogi dojazdowej i placu manewrowego wyniesie około 4.100 m<sup>2</sup>. Założono wykonanie nawierzchni zjazdu z drogi gminnej, wewnętrznej drogi dojazdowej i placu manewrowego z betonu lub z kostki betonowej. Dopuszcza się wykonanie wewnętrznej drogi dojazdowej łączącej obydwie części obiektu chowu trzody chlewnej inwestora o nawierzchni przepuszczalnej, tłuczniowej.

#### Pozostałe obiekty i urządzenia

Do planowanego budynku inwentarskiego wykonane zostanie przyłącze wodne z instalacji istniejącej na terenie nieruchomości inwestora przy ulicy Tysią... w Dziętkowicach /Zał. Nr 18/.

Do planowanego budynku inwentarskiego wykonane zostanie kablowe przyłącze elektryczne z napowietrznej linii elektroenergetycznej 15 kV ze słupem w zachodniej części działki nr ewid. 394/1 obr. Dziętkowice /Zał. Nr 18/. Na słupie linii napowietrznej zakłada się montaż transformatora 15/0,4 kV.

Po zachodniej stronie budynku inwentarskiego wykonany zostanie szczelny zbiornik bezodpływowy o minimalnej pojemności 6,0 m<sup>3</sup> do gromadzenia ścieków bytowych z przyłączem kanalizacyjnym do budynku inwentarskiego /Zał. Nr 2, 18/.

W zachodniej części terenu lokalizacji przedsięwzięcia posadowiony zostanie naziemny zbiornik magazynowy gazu płynnego propan służącego do zasilania kotła c.o. /Zał. Nr 2, 18/. Zbiornik o średnicy Ø1250 i całkowitej długości 7,845 m posadowiony zostanie na płycie fundamentowej o wymiarach około 1,5 x 8 m i powierzchni zabudowy około 12 m<sup>2</sup>. Pole zbiornika LPG zostanie wydzielone stalowym ażurowym ogrodzeniem. Zbiornik zostanie przyłączony do budynku inwentarskiego podziemną instalacją gazową Ø25.

Teren lokalizacji przedsięwzięcia wyposażony zostanie w pojemniki do magazynowania wytwarzanych odpadów, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku – „o odpadach” /t.j.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1987, z późn. zm./ i ustawy z dnia 13 września 1996 roku – „o utrzymaniu czystości i porządku w gminach” /t.j.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1289/.

Zwłoki zwierząt będą magazynowane w zamkniętym pojemniku dostarczonym przez odbiorcę padliny usytuowanym przy zewnętrznych zbiornikach na gnojowicę /Zał. Nr 2, 18/.

W ramach ochrony przed ASF przewiduje się wykonanie ogrodzenia terenu lokalizacji obiektu chowu trzody chlewnej. Ogrodzenie pełne z prefabrykowanych elementów żelbetowych o minimalnej wysokości 1,5 m wykonane zostanie wokół terenu lokalizacji przedsięwzięcia /Zał. Nr 18/. Wykonanie ogrodzenia nie wynika z potrzeb ochrony terenów sąsiednich przed akustycznym oddziaływaniem przedsięwzięcia.

### Tereny zieleni

Na pozostałej powierzchni działek zajętej pod planowane przedsięwzięcie urządzone zostaną tereny zieleni niskiej z nasadzeniami zieleni izolacyjnej /Zał. Nr 2, 18/. Tereny zieleni niskiej zostaną obsiane handlowymi mieszankami traw. Tereny zieleni zajmą powierzchnię około 2.460 m<sup>2</sup>, co stanowi około 31% powierzchni działek nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzietrzkowice zajętej pod planowane przedsięwzięcie.

Przewiduje się wykonanie zieleni izolacyjnej w postaci pasów i grup nasadzeń zimozielonych drzew i krzewów. Pasy zieleni izolacyjnej wykonane zostaną wzdłuż południowej granicy działki nr ewid. 394/1 na długości terenu zajętego pod przedsięwzięcie, z grupą drzew w południowo-zachodnim narożniku działki nr ewid. 394/1 oraz pasów nasadzeń wzdłuż północnej i południowej granicy lokalizacji przedsięwzięcia na długości zjazdu z drogi gminnej /Zał. Nr 2, 18/.

### Odległości

Lokalizacja planowanego budynku inwentarskiego nastąpi z zachowaniem wymaganych odległości od granicy terenu własności inwestora, budynków mieszkalnych i innych obiektów określonych przez rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /t.j.: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422/:

- 1/ odległość budynku inwentarskiego ze ścianą z otworami okiennymi lub drzwiowymi od granicy działki – 4,0 m;
- 2/ odległość budynku inwentarskiego ze ścianą z otworami okiennymi lub drzwiowymi od budynku mieszkalnego na sąsiedniej działce – 8,0 m;
- 3/ odległość budynku inwentarskiego od studni – 15,0 m.

Lokalizacja planowanych zamkniętych zbiorników na gnojowicę nastąpi z zachowaniem wymaganych odległości od granicy terenu własności inwestora, budynków mieszkalnych i innych obiektów rolniczych określonych przez rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie /t.j.: Dz. U. z 2014 r., poz. 81/:

- 1/ odległość zamkniętych zbiorników na płynne odchody zwierzęce mierzona od pokryw i wylotów wentylacyjnych:
  - od granicy działki sąsiedniej – 4,0 m;
  - od pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi na działkach sąsiednich – 10,0 m;
  - od otworów okiennych i drzwiowych pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi na działkach sąsiednich – 15,0 m;
  - od magazynów środków spożywczych – 15,0 m;
  - od budynków magazynowych pasz i ziarna – 5,0 m;
  - od silosów na zboże i pasze – 5,0 m;
  - od silosów na kiszonki – 5,0 m.

Lokalizacja planowanych silosów paszowych o ładowności do 100 Mg nastąpi z zachowaniem wymaganych odległości od granicy terenu własności inwestora, budynków mieszkalnych i innych obiektów rolniczych, określonych przez rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie /t.j.: Dz. U. z 2014 r., poz. 81/:

- od granicy działki sąsiedniej – 4 m,
- od pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – 8 m,
- od innych budynków, z wyłączeniem budynków inwentarskich i gospodarczych – 8 m.

Lokalizacja bezodpływowego zbiornika na ścieki bytowe i zbiornika magazynowego gazu płynnego spełnia wymogi zachowania wymaganych odległości od granicy te-

renu własności inwestora, budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej oraz innych budowli, określonych przez rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1422/.

### Charakterystyka istniejącego obiektu chowu trzody chlewnej inwestora na działkach nr ewid. 392/8 i 393/3 obr. Dzietrzkowice

Na działkach nr ewid. 392/8 i 393/3 obr. Dzietrzkowice w Dzietrzkowicach przy ulicy Ty- znajduje się obiekt chowu trzody chlewnej inwestora przedsięwzięcia z budynkami służącymi do chowu trzody chlewnej w cyklu zamkniętym, w systemie bezściółkowym /Zał. Nr 2, 18/.

Dla istniejącego obiektu chowu trzody chlewnej inwestora w Dzietrzkowicach przy ulicy Tysiąclecia 70 nie wydano decyzji środowiskowej.

Wójt Gminy Lubnice decyzją nr 15 z dnia 22.07.2002 r., znak: 7331/15/2002, ustalił warunki zabudowy i zagospodarowania terenu działek nr ewid. 392/8 i 393/1 (aktualnie nr ewid. 393/3) w Dzietrzkowicach przy ulicy Tysiąclecia 70 dla realizacji budynku inwentarskiego o obsadzie 70 DJP – chlewnia w systemie ściółkowym /Zał. Nr 6/.

W oparciu o raport o oddziaływaniu na środowisko opracowany w lipcu 2002 roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieruszowie decyzją z dnia 12.08.2002 r., znak: PPIS.IX.90640/27/2002, uzgodnił projekt budowlany budynku chlewni dla 70 DJP w Dzietrzkowicach przy ulicy Tysiąclecia 70 /Zał. Nr 7/.

Budynek chlewni na działkach nr ewid. 392/8 i 393/1 (aktualnie nr ewid. 393/3) w Dzietrzkowicach przy ulicy Tysiąclecia 70 wykonany został na podstawie decyzji nr 264/2002 Starosty Wieruszowskiego z dnia 09.10.2002 r., znak: AB-7351/264/2002, zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenia na budowę /Zał. Nr 8/.

W raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko z lipca 2002 roku ustalono wielkość obsady trzody chlewnej w obiekcie inwestora na 99 DJP, która według aktualnie obowiązujących wartości wskaźników przeliczeniowych sztuk rzeczywistych na duże jednostki przeliczeniowe /DJP/ określonych w załączniku do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz. U. Nr 213, poz. 1397, z późn. zm./ wynosiła:

BUDYNEK	OBSADA		WSKAŹNIK	DJP
Istniejące budynki gospodarcze (2, 3)	lochy	80 sztuk	0,35	28,0
	prosięta	250 sztuk	0,02	5,0
Budynek inwentarsko-gospodarczy (1)	warchlaki	200 sztuk	0,07	14,0
	tuczniaki	200 sztuk	0,14	28,0
<b>SUMA</b>				<b>75,0</b>

Aktualnie do chowu trzody chlewnej służą /Zał. Nr 18/:

- 1/ budynek inwentarsko-gospodarczy (1) – sektor loch luźnych z obsadą 150. loch (52,5 DJP) oraz tuczarnia z obsadą 400. sztuk tuczniaków (56 DJP);
- 2/ budynek gospodarczy (2) – sektor loch prośnych z obsadą 40 loch ((14 DJP) oraz porodówka z 20 stanowiskami porodowymi (4 DJP);
- 3/ budynek gospodarczy (4) – 30 stanowisk porodowych (6 DJP).

Aktualnie obsada trzody w obiekcie inwestora wynosi 132,5 DJP.

### Budynek inwentarsko-gospodarczy (1)

Budynek wykonano odmiennie niż zakładał projekt budowlany, według którego budynek przeznaczony był do utrzymania trzody chlewnej w systemie głębokiej ściółki oraz na paszarnię, magazyn słomy i pomieszczenia na sprzęt rolniczy. Ze względu na rezygnację z utrzymania trzody chlewnej w systemie ściółkowym w budynku nie wykonano pomiesz-

czeń magazynowych na słomę. Nie wykonano ponadto pomieszczeń na sprzęt rolniczy. Zmienione zostały gabaryty budynku. Na załączonych rysunkach projektowych budynku oznaczono zmiany gabarytów budynku wprowadzone w trakcie budowy /Zał. Nr 9, 12-13/. Budynek posiada wymiary około 83,5 x 13 m i powierzchnię zabudowy około 1.085,5 m<sup>2</sup> /Zał. Nr 9, 12/. Posadzka budynku wykonana w jednym poziomie. Budynek parterowy, wykonany w konstrukcji tradycyjnej, murowej z dachem dwuspadowym krytym płytami warstwowymi powleczonymi blachą, o wysokości około 6 m w kalenicy w części gospodarczej i 4,7 w części inwentarskiej /Zał. Nr 10, 11/. Ściany zewnętrzne budynku o grubości 40 cm wykonano z pustaka ceramicznego.

W części zachodniej budynku wykonana została paszarnia o wymiarach ograniczonych do około 10 x 13 m /Zał. Nr 9/. W paszarni umieszczono śrutownik, mieszalnik i silosy na pasze. Wejście i otwory okienne do części gospodarczej w ścianie południowej /Zał. Nr 12/. Ściany zachodnia i północna paszarni są pełne /Zał. Nr 12, 13/.

Pozostała część budynku o wymiarach około 73,5 x 13 m jest przeznaczona do utrzymania trzody chlewnej w systemie bezściółkowym. W części inwentarskiej budynku wykonano 20 komór o wymiarach 3,5 x 11 m i powierzchni użytkowej 38,8 m<sup>2</sup> każda oraz korytarze komunikacyjne /Zał. Nr 9/.

Aktualnie w budynku utrzymywane są lochy i tuczniaki. Po realizacji planowanego budynku inwentarskiego na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dziętrzkowice komory budynku zostaną przeznaczone do utrzymania loch luźnych i prośnych w łącznej obsadzie 300 sztuk, po 15 loch w każdej komorze /Zał. Nr 9/. Wejścia do komór w ścianie południowej budynku /Zał. Nr 9, 12/. W północnej ścianie budynku wykonano otwory wypełnione lukserami /Zał. Nr 12/. Wschodnia ściana części inwentarskiej jest pełna /Zał. Nr 13/.

Posadzka komór części inwentarskiej budynku jest całkowicie zarusztowana. Pod posadzką komór wykonano wanny podrusztowe o wymiarach około 11 x 7 m, głębokości 1,2 m i pojemności około 90 m<sup>3</sup> każda do magazynowania gnojowicy. Łączna pojemność wanien podrusztowych w budynku wynosi około 900 m<sup>3</sup>. Gnojowica z wanien podrusztowych jest odprowadzana grawitacyjnie rurociągami gnojowymi do zamkniętego zbiornika buforowego usytuowanego pod rampą załadunkową przy wschodniej ścianie budynku, z którego jest przeładowywana wężem elastycznym za pomocą pompy zanurzeniowej do zewnętrznego zbiornika na gnojowicę o pojemności 900 m<sup>3</sup>, zrealizowanego po wschodniej stronie budynku inwentarsko-gospodarczego /Zał. Nr 15, 18/.

Część inwentarska budynku inwentarsko-gospodarczego jest wyposażona w wentylację podciśnieniową w postaci:

- nawiew powietrza poprzez wloty wentylacyjne w północnej ścianie budynku,
- wywiew – 10 wentylatorów mechanicznych typu „FC 063” produkcji „Big Dutchman” o maksymalnej wydajności 12.300 m<sup>3</sup>/h.

Wentylatory umieszczono w kubaturze pomieszczeń budynku, w kominach wentylacyjnych „CL 600” z pionowymi, otwartymi wylotami wyprowadzonymi ponad dach budynku. Budynek nie jest wyposażony w urządzenia sanitarne oraz instalację grzewczą.

#### **Budynek gospodarczy (2, 3)**

Budynek usytuowany jest w północnej granicy działki nr ewid. 393/3 obr. Dziętrzkowice /Zał. Nr 18/. Budynek parterowy, wykonany w konstrukcji tradycyjnej, murowej, z dachem jednospadowym krytym płytami warstwowymi powleczonymi blachą o wysokości około 5,5 m w kalenicy /Fot. 3/. Nad przyziemiem budynku wykonane są poddasza. Do utrzymania trzody przeznaczona jest część budynku o wymiarach około 38 x 10 m i powierzchni zabudowy około 380 m<sup>2</sup>. Od zachodu i wschodu część inwentarska budynku przylega do pomieszczeń gospodarczych /Zał. Nr 18/. Wejście do budynku i otwory okienne w południowej ścianie. Północna ściana budynku jest pełna.

W przyziemiu części inwentarskiej budynku wykonano kojce dla loch prośnych i stanowiska porodowe z korytarzami komunikacyjnymi (2) oraz pomieszczenie gospodarcze ze ste-

rownią (3) /Zał. Nr 18/. Po realizacji planowanego budynku inwentarskiego na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dziętrzkowice część inwentarska budynku w całości zostanie przeznaczona na porodówkę ze 100. stanowiskami porodowymi.

Posadzka koić części inwentarskiej budynku jest częściowo zarusztowana. Pod koićmi wykonano dwa kanały gnojowe o wymiarach 29 x 2,4 m każdy i dwa o wymiarach 7,5 x 2,2 m każdy, głębokości 0,5 m i łącznej pojemności około 86 m<sup>3</sup> do magazynowania gnojowicy. Gnojowica z kanałów jest grawitacyjnie odprowadzana do zamkniętego zbiornika usytuowanego przy wejściu w południowej ścianie budynku, z którego jest wybierana wozem asenizacyjnym i transportowana do zewnętrznego zbiornika na gnojowicę o pojemności 900 m<sup>3</sup>.

Część inwentarska budynku jest wyposażona w wentylację podciśnieniową w postaci:

- nawiew powietrza poprzez wloty wentylacyjne w południowej ścianie budynku,
- wywiew:
  - 3 wentylatory mechaniczne typu „FC 056” produkcji „Big Dutchman” o maksymalnej wydajności 8.870 m<sup>3</sup>/h,
  - 1 wentylator mechaniczny typu „FC 040” produkcji „Big Dutchman” o maksymalnej wydajności 4.790 m<sup>3</sup>/h.

Wentylatory umieszczono w kubaturze budynku, w kominach wentylacyjnych „CL 600” z pionowymi, otwartymi wylotami wyprowadzonymi ponad dach budynku.

Budynek nie jest wyposażony w urządzenia sanitarne.

Do ogrzewania stanowisk porodowych wykorzystywane są elektryczne maty grzewcze.

#### **Budynek gospodarczy (4)**

Budynek usytuowany jest w południowej granicy działki nr ewid. 393/3 obr. Dziętrzkowice /Zał. Nr 18/. Budynek parterowy, wykonany w konstrukcji tradycyjnej, murowej, z dachem jednospadowym krytym płytami warstwowymi powleczonymi blachą o wysokości około 5,0 m w kalenicy. Do utrzymania trzody przeznaczona jest część budynku o wymiarach około 15 x 8 m i powierzchni zabudowy około 120 m<sup>2</sup>. Od wschodu część inwentarska budynku przylega do pomieszczeń gospodarczych, od zachodu do części mieszkalnej budynku /Zał. Nr 18/. W przyziemiu części inwentarskiej budynku wykonano stanowiska porodowe z korytarzami komunikacyjnymi. Po realizacji planowanego budynku inwentarskiego na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dziętrzkowice inwestor zrezygnuje z utrzymania trzody chlewnej w budynku.

#### **Zamknięty zbiornik na gnojowicę**

Zamknięty zbiornik na gnojowicę wykonano w 2017 roku na działkach nr ewid. 393/3 i 394/1 obr. Dziętrzkowice, w odległości 26,5 m na wschód od budynku inwentarsko-gospodarczego /Zał. Nr 15, 18/. Zbiornik wykonano w oparciu o decyzję nr 461/2016 Starosty Wieruszowskiego z dnia 28.12.2016 r., znak: AS.6740.442.2016, zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na budowę /Zał. Nr 14/.

Wykonano zbiornik okrągły, monolityczny systemu WOLF o pojemności 900 m<sup>3</sup>.

Zbiornik na gnojowicę o średnicy zewnętrznej 17,4 m i powierzchni zabudowy 237 m<sup>2</sup>. Zbiornik o całkowitej wysokości 4 m jest zagłębiony w gruncie na 2,9 m. Korona zbiornika jest wyniesiona na 1,1 m ponad poziom terenu. Żelbetowa płyta denna zbiornika o grubości 25 cm wykonana jest z betonu klasy C30/37 izolowanego folią budowlaną grubości 0,2 mm. Płyta ułożona jest na podbudowie z betonu klasy C8/10 grubości 5 cm i zagęszczonej warstwie gruntu rodzimego /Zał. Nr 16/. Ściany zbiornika są monolityczne, z laneo betonu klasy C30/37 grubości 20 cm /Zał. Nr 17/. Płyta denna zbiornika została ułożona w warstwie glin zwałowych, powyżej poziomu wód podziemnych.

Przykrycie zbiornika folią polietylenową PEHD grubości 2,0 mm odporną na działanie agresywnych związków zawartych w gnojowicy, zamocowane do korony zbiornika i nośnego słupa wykonanego w osi płyty dennej zbiornika. Przykrycie zbiornika spełnia

wymagania § 6 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie /t.j.: Dz. U. z 2014 r., poz. 81/. Odpowietrzenie zbiornika kominkiem wentylacyjnym Ø 200 z pionowym zadaszonym wylotem wyprowadzonym na minimalną wysokość 3 m n.p.t. Zbiornik na gnojowicę będzie opróżniany pompą wozu asenizacyjnego. Gnojowica ze zbiornika będzie usuwana bezpośrednio do nawożenia użytków rolnych.

#### Silosy zbożowe z podnośnikiem kubelkowym

Silosy zbożowe usytuowano po zachodniej stronie budynku inwentarsko-gospodarczego (1) /Zał. Nr 18/. Cztery silosy zbożowe z lejem zewnętrznym o ładowności po 100 Mg. Silosy służą do magazynowania zboża do przygotowania pasz w paszarni istniejącego budynku inwentarsko-gospodarczego. Przeładunek zbóż z samochodów do silosów przenośnikiem kubelkowym o wysokości 23 m i maksymalnej wydajności 50 t/h, poprzez kosz przyjęciowy umieszczony we wiacie punkty przyjęcia zboża /Fot. 4/. Podawanie zbóż z silosów do śrutownika w paszarni zamkniętymi przenośnikami ślimakowymi. Silosy zbożowe i podnośnik kubelkowy posadowione są na żelbetowej płycie fundamentowej. Silosy nie posiadają urządzeń do wentylacji i dosuszania magazynowanego zboża oraz do redukcji emisji pyłu. Odprowadzanie powietrza z kubatury silosów poprzez rury odpowietrzające z wylotami skierowanymi do dołu, na które w czasie napełniania nakładane są worki jutowe do redukcji emisji pyłu.

#### Wewnętrzna droga dojazdowa i place manewrowe

Dojazd do istniejącego obiektu chowu trzody chlewnej inwestora od zachodu z drogi powiatowej nr 4510E (ulica Tysiąclecia w Dzietrzkowicach) /Zał. Nr 18/. W obrębie istniejącej zabudowy działek wykonana jest wewnętrzna droga dojazdowa o nawierzchni z kostki betonowej /Zał. Nr 18/. Do budynku inwentarsko-gospodarczego, silosów zbożowych i zewnętrznego zbiornika na gnojowicę wykonana jest droga dojazdowa o nawierzchni betonowej /Zał. Nr 18/.

#### Pozostałe obiekty i urządzenia

Nieruchomość inwestora przy ulicy Tysiąclecia w Dzietrzkowicach jest przyłączona do gminnej sieci wodociągowej i gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Tysiąclecia oraz do sieci elektroenergetycznej /Zał. Nr 18/.

Teren nieruchomości jest wyposażony w pojemniki do magazynowania wytwarzanych odpadów, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku – „o odpadach” /t.j.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1987, z późn. zm./ i ustawy z dnia 13 września 1996 roku – „o utrzymaniu czystości i porządku w gminach” /t.j.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1289/. Zwłoki zwierząt są magazynowane w zamkniętym pojemniku dostarczonym przez odbiorcę padliny, który zostanie przeniesiony na teren planowanego budynku inwentarskiego na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzietrzkowice.

W ramach ochrony przed ASF aktualnie wokół terenu lokalizacji obiektu chowu trzody chlewnej inwestor realizuje ogrodzenie pełne z prefabrykowanych elementów żelbetonowych o minimalnej wysokości 1,5 m.

#### Tereny zieleni

Na wolnej od zabudowy powierzchni działek nr ewid. 392/8 i 393/3 obr. Dzietrzkowice urządzone są tereny zieleni niskiej /Zał. Nr 18/. Zaleca się wykonanie na kierunku najbliższej zabudowy mieszkaniowej zieleni izolacyjnej w postaci pasa nasadzeń zimozielonych drzew i krzewów wzdłuż zachodniej i północnej granicy działki nr ewid. 392/8 obr. Dzietrzkowice, po zachodniej stronie budynku inwentarsko-gospodarczego /Zał. Nr 2, 18/.

#### Technologia chowu trzody chlewnej

Po realizacji rozbudowy w obiekcie chowu trzody chlewnej inwestora prowadzony będzie chów trzody w cyklu zamkniętym, w systemie bezściółkowym. Zamierzeniem inwestora jest powiększenie obsady trzody chlewnej do 485,92 DJP z utrzymaniem 400. sztuk loch i zwiększeniem rocznej produkcji tuczników. Realizacja planowanej rozbudowy obiektu chowu trzody chlewnej nie zmieni technologii chowu trzody chlewnej.

Zgodnie z § 2 pkt 6, 11, 12, 13, 15, 19 i 20 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 roku 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./:

- za knura uznaje się samca świni, który osiągnął dojrzałość płciową i jest przeznaczony do celów rozplodowych;
- za lochę uznaje się samicę świni po pierwszym wyproszeniu;
- za loszkę uznaje się samicę świni, po osiągnięciu dojrzałości płciowej do pierwszego wyproszenia;
- za loszkę hodowlaną uznaje się loszkę przeznaczoną do celów rozplodowych;
- za prosię uznaje się młodą świnię, bez względu na płeć, w wieku od urodzenia do odsadzenia;
- za warchlaka uznaje się młodą świnię, bez względu na płeć, w wieku od odsadzenia do ukończenia 10. tygodnia życia;
- za tuczniaka uznaje się młodą świnię przeznaczoną do tuczu, bez względu na płeć, w wieku od ukończenia 10. tygodnia życia do dnia uboju.

Zgodnie z danymi literaturowymi przeciętna masa ciała sztuki trzody chlewnej wynosi:

KATEGORIA ZWIERZĄT	PRZECIĘTNA MASA CIAŁA
locha	175 kg
knur dorosły	200 kg
prosię w wieku do 8. tygodni	10 kg
warchlak w wieku 2-4. miesięcy	35 kg
tuczniak	70 kg

Maksymalna jednorazowa obsada trzody chlewnej w obiekcie inwestora po rozbudowie, przy wskaźnikach przeliczeniowych sztuk rzeczywistych na duże jednostki przeliczeniowe /DJP/ określonych w załączniku do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz. U. Nr 213, poz. 1397, z późn. zm./, wyniesie:

OBIEKT	OBSADA	WSKAŹNIK	DJP
Istniejąca chlewnia w Dzietrzkowicach przy ul. Tysiąclecia 70			
Budynek inwentarsko-gospodarczy (1)	lochy 300 sztuk	0,35	105,0
Budynek porodówek (2)	lochy 100 sztuk	0,35	35,0
	prosięta 1.000 sztuk	0,02	20,0
RAZEM			160,0
Planowana chlewnia na dz. nr ewid. 393/4, 394/1 obr. Dzietrzkowice			
Budynek inwentarski (A)	warchlaki 1.560 sztuki	0,07	109,2
	tuczniaki 1.548 sztuk	0,14	216,72
RAZEM			325,92
SUMA			485,92

Całkowita obsada trzody w obiekcie po realizacji planowanej rozbudowy wyniesie maksymalnie 3.508 sztuk rzeczywistych.

W obiekcie chowu trzody chlewnej inwestora po rozbudowie wykonanych będzie 1.948 stanowisk dla świń o wadze ponad 30 kg, w tym 400 stanowisk dla loch.

W obiekcie inwestora prowadzony będzie chów ciągły tuczników z niezbędnymi przerwami, podczas których ze względów technologicznych – czyszczenie i konserwacja – wyłączona z użytkowania będzie część pomieszczeń inwentarskich budynków.

Chów trzody chlewnej w cyklu zamkniętym obejmuje następujące etapy technologiczne:

- zapłodnienie loch,
- rozród,
- odchowanie warchlaków,
- tuczenie,
- ekspedycja tuczników,
- odchowanie loszek hodowlanych,
- czyszczenie i mycie pomieszczeń inwentarskich,
- dezynfekcja pomieszczeń inwentarskich,
- naprawy i konserwacja sprzętu.

Pierwszy etap chowu trzody obejmuje zapłodnienie loch i rozród. Cięża świń trwa około 110-115. dni. Utrzymanie loch i rozród prowadzone będą w istniejącym obiekcie chowu trzody chlewnej inwestora w Dzietrzkowicach przy

W istniejącym budynku inwentarsko-gospodarczym (1) utrzymywane będą lochy luźne i prośne w liczbie 300 sztuk. W istniejącym budynku gospodarczym (2) wykonanych zostanie 100 stanowisk porodowych. Stanowiska porodowe będą rotacyjnie obsadzone lochami prośnymi. Zgodnie z wymogami locha prośna będzie przetrzymywana w kojcu porodowym przez okres około 5. tygodni: od 1. tygodnia przed porodem do końca 4. tygodnia po wyproszeniu. Inwestor prowadzić będzie rozród w cyklach 3. tygodniowych.

Zakłada się, że cała obsada loch podlegać będzie zapłodnieniu 2,1. krotnie w roku.

Pojedynczy miot od jednej lochy osiąga przeciętnie 10 sztuk prosiąt. W jednym rzucie następować będzie wyproszenie 50 loch. Odsadzenie prosiąt o wadze około 8 kg od loch następować będzie po 28. dniach od wyproszenia. Poszczególne rzuty porodowe będą się zająbiać. Maksymalna jednorazowa liczba prosiąt w budynku porodówek wyniesie do 1.000. sztuk.

Prosięta po odsadzeniu zostaną przewiezione do komór odchowalni warchlaków w planowanym budynku inwentarskim (A) na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzietrzkowice, w której nastąpi 2. tygodniowa faza chowu prosiąt odsadzonych i właściwa faza odchowania warchlaków trwająca przez około 46. dni do osiągnięcia wagi około 30 kg.

Odchowane warchlaki zostaną przepędzone do wolnych kojców tuczarni w tym budynku, gdzie nastąpi końcowa faza cyklu chowu polegająca na tuczeniu przez około 67. dni do osiągnięcia wagi tuczników około 105-110 kg. Długość trwania pojedynczego cyklu chowu tuczników wyniesie do 155 dni.

W obiekcie utrzymywane będą loszki hodowlane do reprodukcji stada. Nie przewiduje się utrzymania knurów.

Potencjalna wielkość rocznej produkcji tuczników w obiekcie inwestora po rozbudowie wyniesie:

$$P = 52 \text{ tygodnie w roku} \setminus 3 \text{ tygodnie/rzut} = 17 \text{ rzutów/rok} \times 50 \text{ loch/rzut} \\ = 850 \text{ loch/rok} \times 10 \text{ prosiąt/lochę} = 8.500 \text{ sztuk tuczników}$$

Uwzględniając liczbę upadków w ilości 5% rocznej odsady tuczników:

$$L = 8.500 \text{ sztuk} \times 0,05 = 425 \text{ sztuk/rok}$$

przewidywana roczna produkcja tuczników wyniesie:

$$P_{\text{roczna}} = 8.500 - 425 = 8.075 \text{ sztuk/rok}$$

### System żywienia i pojenia trzody

Żywienie trzody w istniejącym obiekcie inwestora przy w Dzietrzkowicach karmą przygotowaną przez właściciela obiektu poprzez mieszanie zboża i komponentów /koncentraty, premiksi itp./. Skład karmy będzie dostosowany do grupy zwierząt. Przygotowanie karmy w istniejącej paszarni budynku inwentarsko-gospodarczego (1) /Zał. Nr 18/. Zboże jest magazynowane w czterech silosach o ładowności po 100 Mg. Dodatki do pasz są magazynowane w opakowaniach producenta w paszarni.

Przygotowanie karmy następuje przy użyciu śrutownika i mieszalnika. Przygotowana pasza jest magazynowana w silosach paszowych umieszczonych w paszarni, z których jest podawana paszociągami do automatów paszowych /tubomaty/ w budynku loch oraz przewożona do koryt w budynku porodówek. Roczne zużycie paszy w istniejącym obiekcie inwestora wyniesie około 800 Mg. Podawanie wody do poideł rurociągiem wodnym.

Żywienie trzody w planowanym budynku inwentarskim na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzietrzkowice w części paszą przygotowaną przez inwestora w istniejącej paszarni, w części zakupionymi gotowymi paszami. Pasze będą magazynowane w czterech silosach paszowych o łącznej ładowności 60,45 Mg /Zał. Nr 18/. Pasza z silosów będzie podawana paszociągami do automatów paszowych /tubomaty/ w budynku. Skład paszy będzie dostosowany do grupy zwierząt i fazy wzrostu trzody. Roczne zużycie paszy w planowanym budynku inwentarskim wyniesie około 2.200 Mg. Podawanie wody do poideł rurociągiem wodnym.

Stosowany w obiekcie system żywienia, zwany papkowym, polega na podawaniu paszy i wody w jednym karmniku. System ten znacznie ogranicza straty paszy.

Łączne roczne zużycie paszy w obiekcie chowu trzody chlewnej po rozbudowie wyniesie około 3.000 Mg.

### Wymagania termiczne i mikroklimatyczne

Chów trzody chlewnej wymaga stosowania ogrzewania jedynie pomieszczeń budynków przeznaczonych do porodu i odchowania prosiąt. Przepisy prawne nie określają obecnie wymaganej minimalnej temperatury powietrza w budynkach chlewni.

Według danych literaturowych minimalna temperatura i wilgotność powietrza w budynkach chlewni winny wynosić:

Obiekt / Faza chowu trzody	Wymagana minimalna temperatura powietrza wewnątrz budynku
lochy luźne, lochy prośne	12°C
lochy karmiące	18°C
prosięta do 14 dnia życia	24°C
prosięta odsadzone	18°C
warchlaki	17°C
tuczniki	15°C
Obiekt / Faza chowu trzody	Wilgotność względna powietrza
lochy luźne, prośne, karmiące	70%
prosięta, warchlaki	60%
tuczniki	70%

Stanowiska porodowe w budynku gospodarczym istniejącego obiektu chowu trzody chlewnej inwestora przy w Dzietrzkowicach są wyposażone w elektryczne maty grzewcze. Brak urządzeń grzewczych w pozostałych budynkach istniejącego obiektu inwestora.

W instalację grzewczą wyposażona zostanie odchowalnia warchlaków w planowanym budynku inwentarskim (A) na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzietrzkowice. Do zasilania w ciepłą wodę instalacji grzewczej odchowalni i zaplecza biurowo-socjalnego budynku oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej służyć będzie kocioł gazowy o nominalnej mocy cieplnej do 50 kW umieszczony w zapleczu technicznym budynku /Zał. Nr 18/.

Wystarczającym źródłem energii cieplnej do uzyskania wymaganej temperatury w pozostałych budynkach inwentarskich będą procesy fizjologiczne trzody.

Utrzymanie trzody chlewnej w budynkach wymaga zapewnienia odpowiedniej wymiany powietrza i warunków higieniczno-sanitarnych powietrza w budynkach. Według „Systemy utrzymania świń. Poradnik” [IBMER, Warszawa 2002] minimalna wymiana powietrza w budynkach chlewni wynosi:

Obiekt / Faza chowu trzody	Wymagana wymiana powietrza wewnątrz budynku	
	zima	lato
lochy luźne, lochy prośne	20 m <sup>3</sup> /h/sztukę	100 m <sup>3</sup> /h/sztukę
lochy karmiące	50 m <sup>3</sup> /h/sztukę	150 m <sup>3</sup> /h/sztukę
odchowalnia - prosięta odsadzone i warchlaki	8 m <sup>3</sup> /h/sztukę	30 m <sup>3</sup> /h/sztukę
tuczarnia – tuczniaki	15 m <sup>3</sup> /h/sztukę	80 m <sup>3</sup> /h/sztukę

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 roku 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./ określa wymagane warunki mikroklimatyczne w budynkach chlewni:

Czynnik	Wymagana wartość
Stężenie CO <sub>2</sub>	max 3.000 ppm
Stężenie H <sub>2</sub> S	max 5 ppm
Stężenie NH <sub>3</sub>	max 20 ppm

Budynki inwentarskie (1, 2) istniejącego obiektu inwestora przy ulicy Tysiąclecia w Dzierżkowicach są wyposażone w system wentylacji podciśnieniowej /Zał. Nr 18/:

- 1/ nawiew grawitacyjny wlotami wentylacyjnymi w ścianach budynków,
- 2/ wywiew – wentylatory mechaniczne:

Obiekt	Grupa zwierząt	Obsada trzody	Wymagana wydajność wentylacji	Typ i liczba wentylatorów	Wydajność wentylatora
Budynek inwentarsko-gospodarczy (1)	lochy luźne i prośne	300 sztuk	30.000 m <sup>3</sup> /h	„FC 063” 10 sztuk	12.300 m <sup>3</sup> /h
Budynek porodówek (2)	lochy karmiące	100 stanowisk porodowych	15.000 m <sup>3</sup> /h	„FC 056” 3 sztuki	8.870 m <sup>3</sup> /h
				„FC 040” 1 sztuka	4.790 m <sup>3</sup> /h

Istniejący system wentylacji zapewni wymaganą wymianę powietrza w budynkach dla warunku zmiany sposobu ich zagospodarowania.

Dla zapewnienia wymaganych warunków higienicznych powietrza planowany budynek inwentarski (A) na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzierżkowice wyposażony zostaną w system wentylacji podciśnieniowej /Zał. Nr 18/:

- 1/ nawiew grawitacyjny wlotami wentylacyjnymi w ścianach budynku lub kanałami wentylacyjnymi poprowadzonymi pod korytarzami,

2/ wywiew – wentylatory mechaniczne:

Obiekt	Grupa zwierząt	Obsada trzody	Wymagana wydajność wentylacji	Typ i liczba wentylatorów	Wydajność wentylatora
Budynek inwentarski (A) – odchowalnia warchlaków	warchlaki	1.560 sztuk	46.800 m <sup>3</sup> /h	„FC 063” 6 sztuk	12.300 m <sup>3</sup> /h
Budynek inwentarski (A) – tuczarnia	tuczniaki	1.548 sztuk	123.840 m <sup>3</sup> /h	„FC 063” 18 sztuki	12.300 m <sup>3</sup> /h
Budynek inwentarski (A) – izolotka warchlaków	warchlaki	150 sztuk	4.500 m <sup>3</sup> /h	„FC 056” 1 sztuka	12.300 m <sup>3</sup> /h
Budynek inwentarski (A) – izolotka tuczniaków	tuczniaki	60 sztuk	4.800 m <sup>3</sup> /h	„FC 063” 1 sztuka	12.300 m <sup>3</sup> /h

Podana liczba i wydajność wentylatorów zapewni wymaganą wymianę powietrza w planowanym budynku inwentarskim.

Dane techniczno-robocze wentylatorów typu „FC” produkcji „Big Dutchman” przedstawia załącznik nr 28. Dane techniczno-robocze kominów wentylacyjnych „CL 600” produkcji „Big Dutchman” przedstawia załącznik nr 29.

#### Technologia magazynowania nawozu naturalnego

Utrzymanie trzody w obydwu częściach obiektu chowu trzody chlewnej inwestora w systemie bezściółkowym.

Aktualnie do magazynowania gnojowicy wytwarzanej w istniejącym obiekcie chowu trzody chlewnej inwestora przy ulicy Tysiąclecia w Dzierżkowicach służą:

- 1/ wanny podrusztowe o łącznej pojemności około 900 m<sup>3</sup> w budynku inwentarsko-gospodarczym (1),
- 2/ kanały gnojowe o łącznej pojemności około 86 m<sup>3</sup> w budynku porodówek (2),
- 3/ zewnętrzny zbiornik na gnojowicę o pojemności 900 m<sup>3</sup>.

Łączna pojemność urządzeń do magazynowania gnojowicy w istniejącym obiekcie chowu trzody chlewnej inwestora wynosi 1.886 m<sup>3</sup>.

Do magazynowania gnojowicy wytwarzanej w planowanym budynku inwentarskim na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzierżkowice służyć będą:

- 1/ wanny podrusztowe o łącznej pojemności około 3.056 m<sup>3</sup> w budynku inwentarskim (1),
- 2/ trzy zewnętrzne zbiorniki na gnojowicę o pojemności po 668 m<sup>3</sup>.

Łączna pojemność urządzeń do magazynowania gnojowicy w planowanym budynku inwentarskim wyniesie 5.060 m<sup>3</sup>.

Łączna pojemność istniejących i planowanych urządzeń do magazynowania gnojowicy w obiekcie chowu trzody chlewnej inwestora po rozbudowie wyniesie 6.946 m<sup>3</sup>.

Zgodnie z rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 28 lutego 2017 roku w sprawie określenia w regionie wodnym Warty wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć /Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2017 r., poz. 1077/ zlewnia cieku Kanał Skomlin-Toplin, wyznaczona jako jednolita część wód powierzchniowych (JCWP) o nazwie „Kanał Skomlin-Toplin” - kod PLRW60002318414, w granicach której zlokalizowane zostanie przedsięwzięcie, wyznaczona została jako obszar

wrażliwy na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych. Aktualnie nie opracowano programu działań dla zlewni ciek Skomlin-Toplin określającego obowiązki w zakresie zapobiegania przenikaniu związków azotu do wód.

Według „Kodeksu dobrej praktyki rolniczej [MRIRW, MŚ, Warszawa 2004] oraz opracowywanych przez RZGW programów działań dla obszarów szczególnie narażonych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych jednym z obowiązków użytkowników obiektów chowu trzody chlewnej mającym na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych jest posiadanie urządzeń do magazynowania gnojowicy przez okres co najmniej 6. miesięcy jej produkcji.

Programy działań opracowane dla innych obszarów wrażliwych określają sposób obliczenia wymaganej minimalnej pojemności urządzeń do magazynowania gnojowicy:

$$V = 7,8 \text{ m}^3/1\text{DJP} \times F \times C \times n\text{DJP}$$

gdzie:

F – współczynnik odliczenia okresu pastwiskowego – dla trzody chlewnej utrzymywanej w budynkach F=1

C – współczynnik odliczenia systemu i wyposażenia – dla przechowywania gnojowicy w zamkniętych zbiornikach C=0,8

Wobec powyższego minimalna pojemność urządzeń do magazynowania gnojowicy przez okres co najmniej 6. miesięcy jej produkcji dla obiektu chowu trzody chlewnej na działkach nr ewid. 392/8, 393/3, 393/4 i 394/1 obr. Dzietrzkowice po rozbudowie do obsady 485,92 DJP wynosi:

$$V = 7,8 \text{ m}^3/1\text{DJP} \times 1 \times 0,8 \times 485,92 \text{ DJP} = 3.032 \text{ m}^3$$

Po uwzględnieniu objętości wód zużytych do mycia budynków inwentarskich w maksymalnej ilości 1.052,4 m<sup>3</sup>/rok, tj. 526,2 m<sup>3</sup> w okresie 6. miesięcy, łączna minimalna pojemność urządzeń do magazynowania gnojowicy dla obiektu chowu trzody chlewnej po rozbudowie wyniesie:

$$V = 3.032 \text{ m}^3 + 526,2 \text{ m}^3 = 3.558 \text{ m}^3$$

Wytwarzany w obiekcie nawóz naturalny będzie bez przetwarzania w całości wykorzystywany do nawożenia użytków rolnych inwestora przedsięwzięcia i nabywców wytwarzanego nawozu z zachowaniem wymogu określonego w art. 105 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – „Prawo wodne” /t.j.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1566, z późn. zm./.

### Stan posiadania użytków rolnych

Inwestor planowanego przedsięwzięcia jest w posiadaniu 41,5558 ha własnych i dzierżawionych użytków rolnych /Zał. Nr 3; Tom II. Zał. Nr 1-4/. Użytki rolne położone są w miejscowościach Dzietrzkowice i Kolonia Dzietrzkowice, gmina Łubnice, miejscowości Skomlin, gmina Skomlin, województwo łódzkie oraz miejscowości Sierosławice, gmina Byczyna, województwo opolskie.

Na podstawie umowy zawartej w dniu 05.01.2017 roku z ... an jest dzierżawcą 27,192 ha użytków rolnych /Tom II. Zał. Nr 5, 6-10/. Użytki rolne położone są w miejscowościach Łubnice, Ludwinów, Wójcin i Andrzejów, gmina Łubnice.

... zawarł umowy zbycia nawozu naturalnego na areale użytków rolnych o łącznej powierzchni 81,3954 ha położonych na terenie powiatu wierszowskiego oraz powiatów oleśńskiego i kluczborskiego, województwo opolskie. Umowy zawarto na czas nieoznaczony /Tom II. Zał. Nr 5a, 5c, 11, 14, 16/.

Areał użytków rolnych wymagany do nawożenia nawozem naturalnym wytwarzanym w obiekcie chowu trzody chlewnej inwestora po rozbudowie, po uwzględnieniu strat azotu w wyniku parowania amoniaku z budynków inwentarskich i urządzeń do magazynowania nawozu wyniesie 137,7 ha. Natomiast bez uwzględnienia strat azotu w wyniku parowania powierzchnia użytków rolnych wymagana do nawożenia nawozem naturalnym wytwarza-

nym w obiekcie chowu trzody chlewnej po rozbudowie wyniosłaby 189,3 ha. Łączna powierzchnia użytków rolnych będących w dyspozycji inwestora przedsięwzięcia wynosi 150,1432 ha, w tym 145,1465 ha nadających się do nawożenia nawozem naturalnym i jest wyższa od wymaganego arealu użytków rolnych do wykorzystania całej objętości nawozu naturalnego wytwarzanego w obiekcie chowu trzody chlewnej po rozbudowie z zachowaniem dopuszczalnej rocznej dawki 170 kg czystego azotu zawartego w nawozie naturalnym na 1 ha nawożonych użytków rolnych, zgodnie z art. 105 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – „Prawo wodne” /Dz. U. z 2017 r., poz. 1566, z późn. zm./.

### Zatrudnienie

Do obsługi obiektu chowu trzody chlewnej zatrudnionych będzie do trzech pracowników.

### SPOSÓB OBSŁUGI PRZEDSIĘWZIĘCIA

#### Pobór wody

Nieruchomość inwestora przedsięwzięcia przy ... w Dzietrzkowicach posiada przyłącze Ø50 do gminnej sieci wodociągowej Ø100 w ulicy Tysiąclecia /Zał. Nr 18/. Pobór wody z sieci gminnej na cele bytowe oraz cele hodowlane i technologiczne obiektu chowu trzody chlewnej następuje na podstawie umowy zawartej przez inwestora z właścicielem sieci. Pobór wody z sieci gminnej jest opomiarowany wodomierzem. Zgodnie z zaświadczeniem nr 1/2017 Wójta Gminy Łubnice z dnia 09.06.2017 r., znak: Gk.6727.01.2017, istnieje możliwość dostawy wody z gminnej sieci wodociągowej do zaopatrzenia obiektu chowu trzody chlewnej inwestora w ilości 40 m<sup>3</sup> na dobę na cele hodowlane i technologiczne oraz w ilości 15 m<sup>3</sup> na cele przeciwpożarowe /Zał. Nr 21/.

#### Ścieki bytowe

Nieruchomość inwestora przedsięwzięcia przy ... w Dzietrzkowicach posiada przyłącze do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej Ø150 w ulicy Tysiąclecia /Zał. Nr 18/.

Zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 4 sierpnia 2017 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze zwierząt gospodarskich /Dz. U. z 2017 r., poz. 1692/ w zapleczu biurowo-socjalnym planowanego budynku inwentarskiego na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzietrzkowice wykonane zostanie zaplecze sanitarne z umywalką. Z uwagi na brak możliwości wykonania przyłącza do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej ścieki bytowe z urządzeń sanitarnych będą gromadzone w szczelnym zbiorniku bezodpornym na nieczystości ciekłe o minimalnej pojemności 6 m<sup>3</sup> /Zał. Nr 18/. Ścieki bytowe ze zbiornika będą usuwane transportem firmy asenizacyjnej do oczyszczalni ścieków.

#### Ścieki przemysłowe

W wyniku eksploatacji obiektu chowu trzody chlewnej nie będą powstawać ścieki przemysłowe.

#### Wody opadowe i roztopowe

Zgodnie z § 21 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego /Dz. U. z 2014 r., poz. 1800/ wody opadowe i roztopowe z powierzchni zabudowy działek inwestora przedsięwzięcia mogą być odprowadzane powierzchniowo bez oczyszczania na tereny rolne.

#### Odpady

Teren nieruchomości inwestora przy ... w Dzietrzkowicach jest wyposażony w pojemniki do magazynowania wytwarzanych odpadów, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 13 września 1996 roku – „o utrzymaniu czystości i porządku w gminach”

/t.j.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1289/ i ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku – „o odpadach” /t.j.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1987, z późn. zm./.

Odpady komunalne są magazynowane w pojemniku na odpady stałe. Odpady komunalne są usuwane na składowisko odpadów. Odpady przemysłowe są magazynowane selektywnie w wyznaczonych miejscach w budynkach gospodarczych i przekazywane do wykorzystania. Odpady niebezpieczne /zużyte lampy fluorescencyjne i wyładowcze/ są magazynowane w budynku gospodarczym i wymieniane na nowe w placówkach handlowych.

Zwłoki zwierząt /padlina/ i organiczne odpady weterynaryjne są czasowo magazynowane w zamkniętym pojemniku dostarczonym przez odbiorcę. Zwłoki zwierząt (uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego) są odbierane przez Zakład Rolno-Przemysłowy „FARMUTIL HS” SA w Śmiłowie na podstawie umowy z dnia 02.01.2018 roku /Zał. Nr 103/. Zakład Rolno-Przemysłowy „FARMUTIL HS” SA w Śmiłowie posiada zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbiórki, transportu i przetwarzania ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego kat. I i II.

Stanowiący odrębną nieruchomość teren lokalizacji planowanego budynku inwentarskiego na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzietrzkowice w I zostanie wyposażony w tego samego rodzaju pojemniki na odpady, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 13 września 1996 roku – „o utrzymaniu czystości i porządku w gminach” /t.j.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1289/ i ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku – „o odpadach” /t.j.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1987, z późn. zm./.

Na terenie nieruchomości umieszczony zostanie pojemnik na zwłoki zwierząt i organiczne odpady weterynaryjne wytwarzane w obydwu częściach obiektu chowu trzody chlewnej inwestora.

#### Ogrzewanie

Do ogrzewania stanowisk porodowych w budynku porodówek istniejącego obiektu chowu trzody chlewnej przy ... Dzietrzkowicach stosowane są elektryczne maty grzewcze. Pozostałe budynki inwentarskie i gospodarcze istniejącego obiektu chowu trzody chlewnej inwestora nie będą posiadać instalacji grzewczych.

Do ogrzewania odchowni warchlaków i pomieszczeń zaplecza biurowo-socjalnego oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej w planowanym budynku inwentarskim na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzietrzkowice użytkowany będzie gazowy kocioł wodny o nominalnej mocy cieplnej do 50 kW, zasilany gazem płynnym propan magazynowanym w naziemnym zbiorniku o pojemności do 9200 l.

#### Źródła emisji pyłów i gazów do powietrza

Źródłami emisji pyłów i gazów do powietrza użytkowanymi na terenie istniejącego obiektu chowu trzody chlewnej inwestora przy ... w Dzietrzkowicach będą:

- 1/ wentylatory mechaniczne budynków inwentarskich;
- 2/ kominiek wentylacyjny zamkniętego zbiornika na gnojowicę o pojemności 900 m<sup>3</sup>;
- 3/ instalacja do przechowywania zbóż – cztery silosy o łącznej ładowności 400 Mg.

Źródłami niezorganizowanej emisji pyłów do powietrza użytkowanymi na terenie istniejącego obiektu chowu trzody chlewnej inwestora będą:

- 1/ proces przeładunku zbóż – kosz przyjęciowy przenośnika kulekowego;
- 2/ proces rozdrabniania zbóż i przygotowania pasz w paszarni istniejącego budynku inwentarsko-gospodarczego;
- 3/ spalanie paliw płynnych w silnikach pojazdów obsługujących obiekt.

Źródłami emisji pyłów i gazów do powietrza użytkowanymi na terenie planowanego obiektu chowu trzody chlewnej inwestora na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzietrzkowice będą:

- 1/ wentylatory mechaniczne budynku inwentarskiego;

- 2/ kominiki wentylacyjne trzech zamkniętych zbiorników na gnojowicę o pojemności po 668 m<sup>3</sup>;
- 3/ instalacja do przechowywania pasz – cztery silosy o łącznej ładowności 60,45 Mg;
- 4/ spalanie gazu płynnego propan w kotle c.o.;
- 5/ napełnianie gazem płynnym propan naziemnego zbiornika magazynowego;
- 6/ spalanie oleju napędowego w palniku agregatu prądotwórczego.

Źródłami niezorganizowanej emisji pyłów do powietrza użytkowanymi na terenie istniejącego obiektu chowu trzody chlewnej inwestora będzie spalanie paliw płynnych w silnikach pojazdów obsługujących obiekt.

#### Źródła emisji hałasu

Źródłami emisji hałasu do środowiska użytkowanymi na terenie istniejącego obiektu chowu trzody chlewnej inwestora przy ... w Dzietrzkowicach będą:

1/ źródła stacjonarne:

- wentylatory mechaniczne budynków inwentarskich,
- przenośnik kulekowy,
- silniki przenośników ślimakowych silosów zbożowych,
- sprzężarka ciągnika rolniczego odbierającego gnojowicę i zasilającego mieszadło gnojowicy;

2/ źródła typu hala produkcyjna – budynki inwentarskie; pomieszczenie paszarni w budynku inwentarsko-gospodarczym, pomieszczenie sterowni w budynku porodówek;

3/ czynności związane z rozładunkiem zbóż oraz odbiorem nawozu naturalnego i przepędem trzody chlewnej;

4/ źródła ruchome - ruch pojazdów w obrębie terenu lokalizacji przedsięwzięcia związany z obsługą obiektu.

Źródłami emisji hałasu do środowiska użytkowanymi na terenie planowanego obiektu chowu trzody chlewnej inwestora na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzietrzkowice będą:

1/ źródła stacjonarne:

- wentylatory mechaniczne budynków inwentarskich,
- sprzężarka paszowozu do pneumatycznego rozładunku pasz,
- silniki przenośników ślimakowych silosów paszowych,
- sprzężarka ciągnika rolniczego odbierającego gnojowicę i zasilającego mieszadło gnojowicy,
- sprzężarka wozu asenizacyjnego odbierającego ścieki bytowe,
- sprzężarka autocysterny dostarczającej gaz płynny;

2/ źródła typu hala produkcyjna – budynki inwentarskie; pomieszczenie zaplecza technicznego budynku (agregatornia, kotłownia);

3/ czynności związane z rozładunkiem pasz oraz odbiorem nawozu naturalnego i przepędem trzody chlewnej;

4/ źródła ruchome - ruch pojazdów w obrębie terenu lokalizacji przedsięwzięcia związany z obsługą obiektu.

#### Urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne

Na terenie lokalizacji przedsięwzięcia nie będą użytkowane urządzenia emitujące pole elektromagnetyczne o natężeniu wymuszającym konieczność utworzenia stref ochronnych.

Zasilanie w energię elektryczną istniejącego obiektu chowu trzody chlewnej przy ulicy Ty- w Dzietrzkowicach istniejącym przyłączem do sieci elektroenergetycznej.

Do planowanego budynku inwentarskiego na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzietrzkowice wykonane zostanie kablowe przyłącze elektryczne ze słupa napowietrznej linii elektroenergetycznej 15 kV w zachodniej części działki nr ewid. 394/1 obr. Dzietrzkowice

z transformatorem słupowym 15/0,4 kV /Zał. Nr 18/.

Całkowita moc elektryczna urządzeń obiektu chowu trzody chlewnej inwestora po rozbudowie wyniesie około 90 kW.

Do awaryjnego zasilania instalacji elektrycznej, na wypadek okresowej przerwy w dostawie energii z sieci ZE, użytkowany będzie przewoźny agregat prądowórczy o mocy do 20 kW, który zapewni ciągłość pracy wszystkich urządzeń wentylacyjnych obiektu chowu trzody chlewnej po rozbudowie.

## PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW, ENERGII I PALIW

Eksploatacja obiektu chowu trzody chlewnej na działkach nr ewid. 392/8, 393/3, 393/4, 394/1 obr. Dziętkowice po realizacji planowanej rozbudowy wymagać będzie dostawy:

- 1/ woda – do 38,2 m<sup>3</sup> na dobę i około 14.322 m<sup>3</sup> rocznie
- 2/ pasze – około 3.000 Mg rocznie
- 3/ gaz płynny propan – do 8,2 Mg rocznie
- 4/ olej napędowy – do 0,33 Mg rocznie
- 5/ energia elektryczna – moc zainstalowana do 90 kW

w tym planowanego budynku inwentarskiego na działkach nr ewid. 393/4, 394/1 obr. Dziętkowice:

- 1/ woda – do 26 m<sup>3</sup> na dobę i około 10.369 m<sup>3</sup> rocznie
- 2/ pasze – około 2.200 Mg rocznie
- 3/ gaz płynny propan – do 8,2 Mg rocznie
- 4/ olej napędowy – do 0,33 Mg rocznie
- 5/ energia elektryczna – moc zainstalowana do 35 kW.

## RODZAJ I PRZEWIDYWANA ILOŚĆ SUBSTANCJI I ENERGII WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA

Ocenia się, że w wyniku eksploatacji obiektu chowu trzody chlewnej na działkach nr ewid. 392/8, 393/3, 393/4, 394/1 obr. Dziętkowice po realizacji planowanej rozbudowy, po zastosowaniu proponowanych urządzeń służących do ochrony środowiska, następować będzie emisja do środowiska:

- 1/ ścieków bytowych – około 0,4 m<sup>3</sup> na dobę i około 131 m<sup>3</sup> rocznie
- 2/ ścieków przemysłowych – brak
- 3/ nawozu naturalnego /gnojowica/ – około 11.462 m<sup>3</sup> rocznie, w tym wód zużytych do mycia budynków inwentarskich około 1.052 m<sup>3</sup> rocznie
- 4/ wód opadowych i roztopowych – około 164 m<sup>3</sup> w czasie deszczu nawalnego
- 5/ odpadów komunalnych – do 10,0 Mg rocznie
- 6/ odpadów przemysłowych – około 5,0 Mg rocznie
- 7/ odpadów niebezpiecznych – do 0,1 Mg rocznie
- 8/ zwłok zwierząt – do 16 Mg rocznie
- 9/ pyłów i gazów emitowanych do powietrza z budynków inwentarskich – około 14,224 Mg rocznie
- 10/ gazów z zamkniętych zbiorników na gnojowicę – do 0,166 Mg rocznie
- 11/ pyłów emitowanych z instalacji do przeladunku i przechowywania zbóż i pasz oraz procesu przygotowania pasz – do 0,30 Mg rocznie
- 12/ pyłów i gazów emitowanych z instalacji do energetycznego spalania paliw – do 0,04 Mg rocznie
- 13/ gazów emitowanych z instalacji do magazynowania gazu płynnego propan – do 1,6x10<sup>-8</sup> Mg rocznie

w tym planowanego budynku inwentarskiego na działkach nr ewid. 393/4, 394/1 obr. Dziętkowice:

- 1/ ścieków bytowych – około 0,4 m<sup>3</sup> na dobę i około 131 m<sup>3</sup> rocznie
- 2/ ścieków przemysłowych – brak
- 3/ nawozu naturalnego /gnojowica/ – około 9.002 m<sup>3</sup> rocznie, w tym wód zużytych do mycia budynku inwentarskiego około 932 m<sup>3</sup> rocznie
- 4/ wód opadowych i roztopowych – około 78 m<sup>3</sup> w czasie deszczu nawalnego
- 5/ odpadów komunalnych – do 5,0 Mg rocznie
- 6/ odpadów przemysłowych – około 3,0 Mg rocznie
- 7/ odpadów niebezpiecznych – do 0,05 Mg rocznie
- 8/ zwłok zwierząt – do 6,4 Mg rocznie
- 9/ pyłów i gazów emitowanych do powietrza z budynku inwentarskiego – około 10,25 Mg rocznie
- 10/ gazów z zamkniętych zbiorników na gnojowicę – do 0,119 Mg rocznie
- 11/ pyłów emitowanych z instalacji do przeladunku i przechowywania pasz – do 0,04 Mg rocznie
- 12/ pyłów i gazów emitowanych z instalacji do energetycznego spalania paliw – do 0,04 Mg rocznie
- 13/ gazów emitowanych z instalacji do magazynowania gazu płynnego propan – do 1,6x10<sup>-8</sup> Mg rocznie.

Wymagana minimalna pojemność urządzeń do magazynowania gnojowicy dla obiektu chowu trzody chlewnej inwestora po rozbudowie – **3.558 m<sup>3</sup>**.

Wymagana powierzchnia użytków rolnych do nawożenia nawozem naturalnym wytwarzanym w obiekcie chowu trzody chlewnej inwestora po rozbudowie – **137,7 hektara**.

## 5. Informacja o pracach roziórkowych

Realizacja planowanego budynku inwentarskiego z towarzyszącymi budowlami i urządzeniami budowlanymi na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dziętkowice nie wymaga wykonania prac roziórkowych.

Przeprowadzenia prac roziórkowych nie wymaga także zmiana sposobu zagospodarowania budynków istniejącego obiektu chowu trzody chlewnej inwestora położonego na działkach nr ewid. 392/8 i 393/3 obr. Dziętkowice.

## 6. Wariantowość realizacji przedsięwzięcia

Celem analizy jest przedstawienie możliwych do realizacji wariantów planowanej rozbudowy obiektu chowu trzody chlewnej na działkach nr ewid. 392/8, 393/3, 393/4 i 394/1 obr. Dziętkowice w zakresie lokalizacji, sposobu zagospodarowania terenu, technologii chowu trzody chlewnej i rozwiązań technicznych z ich oceną oraz wyborem wariantu najkorzystniejszego dla środowiska.

Zakres przedstawionych w raporcie rozwiązań alternatywnych wraz z ich oceną jest dostosowany do rodzaju, skali, usytuowania przedsięwzięcia i zakresu jego korzystania ze środowiska oraz do etapu sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, co jest zgodne z przepisami Dyrektywy Rady 97/11/WE z dnia 3 marca 1997 roku zmieniającej Dyrektywę 85/337/EWG w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre publiczne i prywatne przedsięwzięcia na środowisko /Dz. Urz. WE L 73/, która mówi o przedstawieniu głównych alternatywnych rozwiązań przedsięwzięcia, włącznie ze wskazaniem głównych powodów dokonanego wyboru uwzględniającego skutki środowiskowe.

### Wariant zerowy – niepodejmowanie realizacji przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie stanowi rozszerzenie chowu trzody chlewnej prowadzonego obecnie przez inwestora w tej samej lokalizacji. Budowa planowanego budynku inwentarskiego z towarzyszącymi budowlami i urządzeniami budowlanymi na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzierżkowice wynika z ekonomicznej konieczności rozwoju produkcji zwierzęcej przez zwiększenie obsady zwierząt i wielkości produkcji. Realizacja planowanej rozbudowy obiektu chowu trzody chlewnej jest kontynuacją zawodowego profilu działalności inwestora.

Realizacja planowanych obiektów przedsięwzięcia nie zmieni zakresu prowadzonej działalności oraz zakresu korzystania przez inwestora ze środowiska w stosunku do stanu obecnego. Realizacja planowanej rozbudowy obiektu chowu trzody chlewnej nie zmieni funkcji i przeznaczenia terenu jego lokalizacji.

Ze względu na aktualny sposób użytkowania teren lokalizacji planowanych obiektów przedsięwzięcia na działkach nr ewid. nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzierżkowice nie jest predysponowany do innego niż produkcja roślinna lub zwierzęcą sposobu zagospodarowania. Brak realizacji przedsięwzięcia nie zmieni sposobu obecnego rolniczego użytkowania terenu jego lokalizacji. Teren lokalizacji przedsięwzięcia nie wymaga rekultywacji i prowadzenia działań naprawczych w środowisku.

Rezygnacja z realizacji planowanej rozbudowy obiektu chowu trzody chlewnej w proponowanej lokalizacji nie wniesie negatywnych skutków w środowisku w stosunku do stanu obecnego. Rezygnacja z realizacji planowanego przedsięwzięcia wywoła pozytywne skutki dla środowiska poprzez brak wprowadzania do środowiska dodatkowych wielkości substancji i energii z obiektu chowu trzody chlewnej inwestora.

Ze względu na brak przekroczeń standardów jakości środowiska nie istnieją ograniczenia dla realizacji planowanej rozbudowy obiektu chowu trzody chlewnej do obsady 485,92 DJP na działkach nr ewid. 392/8, 393/3, 393/4 i 394/1 obr. Dzierżkowice. Wobec powyższego uznaje się, że wariant zerowy, chociaż korzystniejszy dla środowiska, nie jest wariantem racjonalnym z punktu widzenia interesu inwestora.

### Wariant inwestora

Wariant inwestora to realizacja przedsięwzięcia według opisu zawartego w rozdziale II.4 raportu. Wariant proponowany przez inwestora przedstawiono ze szczegółowością stosowną do posiadanych informacji o przedsięwzięciu. Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko został sporządzony przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę. Na tym etapie brak jest konkretnych rozwiązań przedsięwzięcia, które zostaną w dalszym etapie objęte projektem budowlanym. Z tego względu zakres przedstawionych rozwiązań przedsięwzięcia według wariantu proponowanego przez inwestora jest dostosowany do zasobu posiadanych danych o przedsięwzięciu oraz potrzeb ustalenia warunków jego realizacji i eksploatacji.

Rozwiązania przestrzenne i techniczno-technologiczne wariantu inwestora, poddane analizie raportu, zostały skorygowane i dobrane stosownie do skali i zakresu przedsięwzięcia proponowanego przez inwestora, w taki sposób aby wariant proponowany przez inwestora był w największym stopniu zbieżny z wariantem najkorzystniejszym dla środowiska.

### Lokalizacja przedsięwzięcia

Realizacja planowanego przedsięwzięcia na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzierżkowice nastąpi w granicy terenu własności inwestora.

Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzierżkowice wynika z:

- 1/ posiadania przez inwestora prawa własności do terenu;
- 2/ braku konfliktu z kierunkami zagospodarowania wyznaczonymi w obowiązującym „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lubnice”;
- 3/ braku możliwości realizacji planowanego przedsięwzięcia w innej lokalizacji;

- 4/ dogodnej lokalizacji planowanych obiektów przedsięwzięcia w stosunku do terenów zabudowy mieszkaniowej;
- 5/ braku wartości przyrodniczej i ekologicznej terenu lokalizacji przedsięwzięcia;
- 6/ braku konfliktu z formami ochrony przyrody i obiektami zabytkowymi;
- 7/ braku skumulowanego oddziaływania obiektu chowu trzody chlewnej inwestora po rozbudowie z innymi przedsięwzięciami.

Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzierżkowice uwzględnia jego usytuowanie w maksymalnym oddaleniu od stref zabudowy i obszarów chronionych, co umożliwi uniknięcie konfliktów społecznych i przestrzennych i jest czynnikiem wpływającym korzystnie na ocenę lokalizacji przedsięwzięcia.

Ze względu na powyższe uznaje się, że nie istnieje inny, bardziej dogodny wariant lokalizacji planowanych obiektów przedsięwzięcia na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzierżkowice.

Czynnikami niekorzystnymi lokalizacji przedsięwzięcia, ale nie wykluczającymi możliwości jego realizacji są:

- 1/ położenie na kompleksie gleb chronionych III klasy bonitacyjnej;
- 2/ położenie na obszarze wrażliwym na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych – przeważająca część terenu gminy Lubnice znajduje się na obszarach wrażliwych, stąd realizacja przedsięwzięcia w innej lokalizacji nie wywołałaby korzystniejszego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych ustalonych dla wód powierzchniowych.

Ze względu na stan środowiska rejonu lokalizacji przedsięwzięcia nie istnieją uwarunkowania wykluczające możliwość realizacji przedsięwzięcia w proponowanej lokalizacji i zakresie.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje negatywnych zmian stanu przyrodniczych elementów środowiska rejonu jego lokalizacji. Proponowana lokalizacja przedsięwzięcia uwzględnia minimalizację ingerencji w środowisko. Budowa i eksploatacja przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na warunki środowiskowe oraz na stan ochrony obszarów Natura 2000 i integralność tych obszarów.

Proponowane rozwiązania przestrzenne przedsięwzięcia uwzględniają zachowanie obowiązujących odległości planowanych obiektów od granicy terenu własności inwestora, budynków mieszkalnych, dróg publicznych i innych obiektów określonych przez rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie /t.j.: Dz. U. z 2014 r., poz. 81/ oraz rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1422/.

### Zakres przedsięwzięcia

Obiekt chowu trzody chlewnej po rozbudowie do obsady 485,92 DJP należeć będzie do średnich tego rodzaju przedsięwzięć. Realizacja planowanych obiektów przedsięwzięcia nie zmieni zakresu prowadzonej przez inwestora działalności i zakresu korzystania ze środowiska w stosunku do stanu obecnego.

Ze względu na wykazany w raporcie brak przekroczeń standardów jakości środowiska wynikających z eksploatacji obiektu chowu trzody chlewnej inwestora po rozbudowie do obsady 485,92 DJP nie zachodzi konieczność zmniejszenia wielkości obsady trzody proponowanej przez inwestora.

Zakres przedsięwzięcia proponowany w wariantcie inwestora uwzględnia:

- 1/ ograniczenie uciążliwości emisyjnej, odorowej i bakteriologicznej;
- 2/ ograniczenie przeładunku gnojowicy pomiędzy urządzeniami do jej magazynowania;

- 3/ ograniczenie krotności wywozu gnojowicy do nawożenia użytków rolnych;
- 4/ ograniczenie zagrożenia zanieczyszczeniem gruntu i wód;
- 5/ ograniczenie liczby źródeł niezorganizowanej emisji pyłu do powietrza;
- 6/ ograniczenie liczby źródeł emisji hałasu do środowiska;
- 7/ wykonanie wymaganych zabezpieczeń przed wystąpieniem sytuacji awaryjnych stosownie do rodzaju oddziaływań przedsięwzięcia i warunków środowiska.

W wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzietrzkowice nastąpi lokalna zmiana stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego i warunków klimatu akustycznego, która ze względu na znaczne oddalenie od terenów zabudowy mieszkaniowej nie będzie skutkować pogorszeniem warunków życia ludzi. Jednocześnie nastąpi ograniczenie oddziaływania istniejącego obiektu chowu trzody chlewnej inwestora położonego przy ulicy ... w Dzietrzkowicach. Nie nastąpią negatywne zmiany stanu przyrodniczych elementów środowiska rejonu lokalizacji przedsięwzięcia.

Poza zakresem realizacji przedsięwzięcia proponowanym przez inwestora, objętym raportem oddziaływania na środowisko, nie zachodzi konieczność wykonania innych budowli i instalacji w celu dostosowania obiektu chowu trzody chlewnej inwestora do obowiązujących przepisów prawnych lub ograniczających intensywność i zasięg oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Ze względu na stwierdzony w analizie niniejszego raportu brak przekroczeń standardów jakości środowiska nie istnieją ograniczenia dla realizacji planowanej rozbudowy obiektu chowu trzody chlewnej do obsady 485,92 DJJ na działkach nr ewid. 392/8, 393/3, 393/4 i 394/1 obr. Dzietrzkowice.

**Rozwiązania techniczno-technologiczne przedsięwzięcia**

Proponowane rozwiązania techniczno-technologiczne planowanych obiektów przedsięwzięcia są tradycyjne, stosowane powszechnie w obiektach tego rodzaju. Technologia chowu trzody chlewnej i sposób obsługi przedsięwzięcia są adekwatne do wielkości obiektu i reżimu hodowlanego.

W poniższej tabeli dokonano porównania rozwiązań techniczno-technologicznych realizacji planowanego przedsięwzięcia na działkach nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzietrzkowice w wariantcie proponowanym przez inwestora z możliwymi rozwiązaniami alternatywnymi:

Obiekt/urządzenie	Wariant inwestora	Wariant alternatywny	Ocena wariantu inwestora
System chowu	bezściółkowy	ściółkowy	+ /ograniczenie emisji hałasu i odorów/
Rodzaj posadzki budynku	ruszt pełny	ruszt częściowy	+ /zmniejszenie zużycia wody do mycia i krotności przeładunku gnojowicy/
Magazynowanie gnojowicy	wanny podrusztowe w budynku i zewnętrznych zbionkach z przeładunkiem gnojowicy	magazynowanie gnojowicy wyłącznie w wannach podrusztowych	+ /ograniczenie emisji odorów podczas magazynowania i przeładunku/

Obiekt/urządzenie	Wariant inwestora	Wariant alternatywny	Ocena wariantu inwestora
Przeładunek gnojowicy	przeładunek gnojowicy przewodem elastycznym z pompą zatapialną	grawitacyjne odprowadzanie gnojowicy z budynku rurociągami gnojowymi	- /zwiększenie emisji hałasu i emisji odorów podczas przeładunku/
System wentylacji budynku	wentylacja podciśnieniowa	wentylacja zrównoważona lub nadciśnieniowa	+ /rozwiązania równoważne/
Rodzaj wentylatorów	wentylatory kominowe z regulacją obrotów	wentylatory dachowe bez regulacji obrotów	+ /ograniczenie stresu zwierząt, ograniczenie hałasu, ograniczenie zużycia energii/
Przeładunek pasz	przenośnik pneumatyczny	przenośnik ślimakowy	+ /ograniczenie emisji pyłu/ - /wzrost emisji hałasu/
System żywienia	pasze zrównoważone białkowo	pasze wysokobiałkowe	+ /ograniczenie objętości gnojowicy i emisji odorów/
Zasilanie w energię elektryczną	zasilanie dwustronne /sieć + agregat/	zasilanie jednostronne z sieci	+ /zmniejszenie awaryjności i ograniczenie liczby upadków trzody/

Z powyższej tabeli wynika, że rozwiązania techniczno-technologiczne wariantu inwestora są korzystne dla środowiska, dostosowane do technologii i reżimu chowu trzody chlewnej oraz wymagań prawnych w zakresie warunków utrzymania trzody. Rozwiązania techniczno-technologiczne wariantu inwestora ocenione jako mniej korzystne w stosunku do innych możliwych rozwiązań – sposób przeładunku gnojowicy oraz sposób przeładunku pasz – nie wiąże się z niekorzystnym wpływem na środowisko i warunki życia ludzi.

Rozwiązania techniczno-technologiczne zawarte w koncepcji zagospodarowania działek nr ewid. 393/4 i 394/1 obr. Dzietrzkowice spełniają wymogi obowiązujących przepisów prawa budowlanego, przepisów dotyczących utrzymania trzody i prawa ochrony środowiska.

Pomimo braku obowiązku prawnego rozwiązania technologiczne rozbudowy obiektu chowu trzody chlewnej spełniają wymagania najlepszych dostępnych technik /BAT/, określone dla obiektów chowu trzody chlewnej w dokumencie Unii Europejskiej – „Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC). Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs” [Sewilla, lipiec 2003] oraz konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń /Dz. Urz. UE L 43/231/.

Rozwiązania techniczno-technologiczne i urządzenia służące do ochrony środowiska proponowane do zastosowania w wariantcie inwestora są adekwatne do warunków lokalnych i potrzeb ochrony środowiska.

Lokalizacja, proponowane rozwiązania techniczno-technologiczne i przestrzenne oraz rodzaj przewidzianych do zastosowania działań zabezpieczających i urządzeń do ochrony środowiska spełniają wymogi określone w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – „Prawo ochrony środowiska” /t.j.: Dz. U. z 2017 r., poz. 519, z późn. zm./.

Proponowane rozwiązania przedsięwzięcia spełniają wymagania ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 roku – „o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie” /t.j.: Dz. U. z 2014 r., poz. 1789, z późn. zm./.

**Ocena oddziaływania na środowisko realizacji przedsięwzięcia w wariantcie inwestora na etapie budowy, eksploatacji i likwidacji**

**Etap budowy przedsięwzięcia**

Opis oddziaływania etapu budowy przedsięwzięcia w wariantcie inwestora przedstawiono w rozdziale II.7 raportu, stwierdzając brak oddziaływania na poszczególne elementy środowiska oraz ustalając warunki prowadzenia robót budowlanych ze względu na ochronę warunków życia ludzi i stanu środowiska. Uznaje się, że analiza dokonana w rozdziale II.7 raportu jest wystarczająca, adekwatna do zakresu i lokalizacji przedsięwzięcia. Budowa przedsięwzięcia w wariantcie inwestora minimalizuje czas budowy, zakres robót budowlanych, zakres korzystania ze środowiska oraz zasięg oddziaływania na środowisko.

Poniżej przedstawia się ocenę oddziaływania etapu budowy przedsięwzięcia zrealizowanego w wariantcie inwestora na poszczególne elementy środowiska przyrodniczo-kulturowego oraz warunki życia i zdrowie ludzi:

Element środowiska	Występowanie elementu środowiska	Ocena oddziaływania
Warunki życia i zdrowie ludzi	Brak terenów zabudowy mieszkaniowej.	Oddziaływanie w granicach dopuszczalnych wartości.
Powierzchnia ziemi	Położenie na kompleksie gleb chronionych. Brak ruchów masowych.	Brak oddziaływania.
Woda	Położenie na obszarze wrażliwym na zanieczyszczenie związkami azotu.	Brak oddziaływania.
Klimat	Brak uwarunkowań.	Brak oddziaływania.
Powietrze	Położenie na obszarze bez przekroczeń dopuszczalnych poziomów i wartości odniesienia substancji w powietrzu.	Oddziaływanie w granicach dopuszczalnych wartości.
Klimat akustyczny	Położenie na obszarze bez przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.	Oddziaływanie w granicach dopuszczalnych wartości.
Siedliska przyrodnicze	Brak siedlisk objętych ochroną.	Brak oddziaływania.
Rośliny	Brak stanowisk roślin objętych ochroną.	Brak oddziaływania.
Zwierzęta	Brak stanowisk zwierząt objętych ochroną.	Brak oddziaływania.
Grzyby	Brak stanowisk grzybów objętych ochroną.	Brak oddziaływania.

Element środowiska	Występowanie elementu środowiska	Ocena oddziaływania
Krajobraz	Brak cennych walorów krajobrazowych.	Brak oddziaływania.
Dobra materialne	Brak obiektów narażonych na oddziaływanie.	Brak oddziaływania.
Zabytki	Brak obiektów wpisanych do ewidencji i rejestru zabytków.	Brak oddziaływania.
Krajobraz kulturowy	Położenie przedsięwzięcia poza granicami obszarów chronionego krajobrazu kulturowego.	Brak oddziaływania.

Wariant realizacji przedsięwzięcia proponowany przez inwestora zapewnia brak negatywnych skutków dla środowiska przyrodniczo-kulturowego oraz dla warunków życia i zdrowia ludzi na etapie budowy.

**Etap eksploatacji przedsięwzięcia**

Ocena oddziaływania na środowisko poszczególnych rodzajów korzystania ze środowiska wynikających z eksploatacji przedsięwzięcia zrealizowanego w wariantcie proponowanym przez inwestora została zawarta w rozdziale IV.1 raportu.

Poniżej przedstawia się ocenę oddziaływania etapu eksploatacji przedsięwzięcia zrealizowanego w wariantcie inwestora na poszczególne elementy środowiska przyrodniczo-kulturowego oraz warunki życia i zdrowie ludzi:

Element środowiska	Występowanie elementu środowiska	Ocena oddziaływania
Warunki życia i zdrowie ludzi	Brak terenów zabudowy mieszkaniowej.	Oddziaływanie w granicach dopuszczalnych wartości.
Powierzchnia ziemi	Położenie na kompleksie gleb chronionych. Brak ruchów masowych.	Brak oddziaływania.
Woda	Położenie na obszarze wrażliwym na zanieczyszczenie związkami azotu.	Brak oddziaływania.
Klimat	Brak uwarunkowań.	Brak oddziaływania.
Powietrze	Położenie na obszarze bez przekroczeń dopuszczalnych poziomów i wartości odniesienia substancji w powietrzu.	Oddziaływanie w granicach dopuszczalnych wartości.
Klimat akustyczny	Położenie na obszarze bez przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.	Oddziaływanie w granicach dopuszczalnych wartości.
Siedliska przyrodnicze	Brak siedlisk objętych ochroną.	Brak oddziaływania.
Rośliny	Brak stanowisk roślin objętych ochroną.	Brak oddziaływania.
Zwierzęta	Brak stanowisk zwierząt objętych ochroną.	Brak oddziaływania.
Grzyby	Brak stanowisk grzybów objętych ochroną.	Brak oddziaływania.
Krajobraz	Brak cennych walorów krajobrazowych.	Brak oddziaływania.