

Charakterystyka przedsięwzięcia p. n.: *Przebudowa, rozbudowa i adaptacja budynków wraz z infrastrukturą towarzyszącą na fermie trzody chlewnej zlokalizowanej w Górzycy na działkach ewidencyjnych 66/27, 66/29 obręb Górzycy, gmina Górzycy, powiat słubicki, województwo lubuskie*

Planowane przedsięwzięcie polega na przebudowie, rozbudowie i adaptacji istniejących budynków wraz z infrastrukturą towarzyszącą na fermę trzody chlewnej zlokalizowanych w Górzycy na działkach ewidencyjnych 66/27, 66/29 obręb Górzycy gmina Górzycy, powiat słubicki, województwo lubuskie. Na przedmiotowym terenie o powierzchni ok. 7,13 ha przewiduje się przebudowę, rozbudowę i adaptację istniejących budynków hodowlanych oraz budynku biurowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Analizowany obszar bezpośrednio graniczy:

- od strony północnej – lasy, zadrzewienia i zarośla,
- od strony południowej i zachodniej – z terenami użytkowanymi rolniczo,
- od wschodniej – z budynkami gospodarczymi.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana w odległości ok. 890 m od terenu przeznaczonego pod realizację planowanego przedsięwzięcia, w kierunku południowo-wschodnim.

Wjazd i wyjazd na teren inwestycji realizowany będzie istniejącą drogą, położoną na działce ewidencyjnej nr. 66/26 obręb Górzycy. Po terenie Zakładu poruszać się będą pojazdy ciężarowe dostarczające paszę, odbierające warchlaki, przewożące prosięta odsadzone oraz pojazdy wywożące gnojowicę.

Na terenie objętym przedsięwzięciem znajduje się 9 obiektów inwentarskich oraz budynek gospodarczy, który zaadoptowany zostanie na biuro. Budynki hodowlane zostaną podzielone na sektory tak aby można w nich było prowadzić wszystkie etapy produkcji. W obiektach znajdować się będą stanowiska dla loch luźnych i prośnych, loch karmiących z prosiętami, odsadzonych prosiąt i knurów, w których prowadzone będą procesy inseminacji lub krycia, rozrodu, fazy wczesnej i późnej ciąży oraz odchowu do wagi ok. 16 kg. Obiekty inwentarskie posiadać będą zróżnicowane wymiary oraz powierzchnie hodowlane. Będą się również różniły pod kątem funkcji oraz ilości znajdujących się tam zwierząt. Powierzchnia projektowanych kojców będzie zgodna z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań i sposobu postępowania przy utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz.U.2010.56.344 ze zm.).

Poza ww. budynkami inwentarskimi w skład fermy wchodzi budynek sztuk padłych, rampy, silosy paszowe, zbiorniki na gnojowicę a także wytyczone drogi i place wewnętrzne, przyłącza.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest przebudowa, rozbudowa i adaptacja istniejących

budynków wraz z infrastrukturą towarzyszącą na fermę trzody chlewnej, w skład której wchodzi 9 obiektów inwentarskich. W tabeli poniżej przedstawiono przewidywaną maksymalną obsadę fermy z podziałem na poszczególne budynki. Inwestor nie przewiduje chowu warchlaków. Prosięta po odsadzeniu od loch i osiągnięciu masy ciała około 16 kg sprzedawane będą do innych obiektów fermowych.

Tab. 1. Przewidywana obsada fermy trzody chlewnej

Oznaczenie budynku	Maksymalna liczba świń przypadająca na dany budynek hodowlany					
	Maciory luźne i prośne	Maciory oproszone	Prosięta ssące	Loszki młode do 110 kg	Prosięta odsadzone do 16 kg	Knury
1					6048	
2		256	3330		420	
3		256	3330		420	
4	272	128	1660		420	
5	300					
6	680					
7	340 + 120 loszki			238		2
8	438					3
9	438					3
RAZEM	2588	640	8320	238	7308	8

Tab. 2. Przeliczenie obsady fermy na DJP

Rodzaj zwierząt	Liczba sztuk	Współczynnik przeliczenia szt. rzeczywistych na DJP	Liczba DJP
STADO PODSTAWOWE - Instalacja IPPC do chowu lub hodowli o więcej niż 750 stanowisk dla macior			
maciory luźne i prośne	2588	0,35	905,8
maciory oproszone	640	0,35	224
Instalacja IPPC razem:			1129,8
POZOSTAŁE STANOWISKA			
prosięta ssące	8320	0,02	166,4
prosięta odsadzone	7308	0,02	146,16
loszki młode do 110 kg	238	0,14	33,32
knury	8	0,4	3,2
Pozostałe stanowiska razem:			349,08
RAZEM NA TERENIE FERMY:			1478,88

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdza się, iż maksymalna obsada na projektowanej Fermie Trzody Chlewnej wynosić będzie 1478,88 DJP.

Na fermie w Górzycy produkowane będą prosięta do przekazania do innych ferm w celu ich odchowu lub sprzedaży. W skład instalacji wchodzi 9 budynków inwentarskich, w których utrzymywane będą świnie. W chlewniach prowadzona będzie produkcja w cyklu

otwartym. Cykl produkcyjny obejmował będzie inseminację lub krycie, rozród, fazę wczesnej i późnej ciąży oraz odchów. Prosięta po odsadzeniu od loch i osiągnięciu masy ciała około 16 kg sprzedawane będą do innych obiektów fermowych. Jeden cykl produkcyjny trwać będzie ok. 27 tygodni. Po zakończonym cyklu produkcyjnym kojce oraz instalacje technologiczne poddawane będą myciu i dezynfekcji. Do mycia pomieszczeń inwentarskich wykorzystywana będzie niewielka ilość wody oraz dodatkowo stosowane będą myjki ciśnieniowe typu KARCHER, które w istotny sposób ograniczają jej zużycie. W razie potrzeby stosowane będą również środki myjące i dezynfekujące biodegradowalne, które razem z wodą kierowane będą do kanałów gnojowych.

Projektowana Ferma opierać się będzie na bezściółkowym systemie utrzymania zwierząt na posadzkach rusztowych. Każdy z budynków wyposażony będzie w kanały na gnojownicę oraz pompownię. W technologii tej powstawać będzie gnojowica tj. odchody stałe i płynne, które opadać będą przez ruszt do kanałów gnojowych pod rusztami, a po osiągnięciu pewnego, określonego poziomu będzie spuszczana grawitacyjnie poprzez otwarcie zasuw na końcu kanału, do zbiornika przepompowni. W budynkach 1-7 gnojowica pompowana będzie z przepompowni układem szczelnych rur podziemnych do komór lagun. Z budynków 8 i 9 gnojowica wypompowana będzie z przepompowni beczką asenizacyjną. Pojemność kanałów gnojowych dla poszczególnych rodzajów budynków wynosi odpowiednio:

- Budynek nr 1, 2, 3, 4 – 1 440 m³ każdy z budynków,
- Budynek nr 5 – 600 m³,
- Budynki nr 6 i 7 – 1 310 m³ każdy z budynków,
- Budynki nr 8 i 9 – 450 m³ każdy.

Łączna pojemność kanałów gnojowych wyniesie 9 880 m³.

Przy planowanej obsadzie zwierząt maksymalna roczna produkcja gnojowicy powiększona o ścieki powstałe podczas procesu czyszczenia może wynieść ok. 15 137,76 m³. co wynika z następujących obliczeń:

Tab. 3. Ilość gnojowicy wytworzonej przy planowanej obsadzie zwierząt

Typ produkcji	Ilość [szt.]	Min. wskaźnik produkcji gnojowicy [l/szt./dz]	Max. wskaźnik produkcji gnojowicy [l/szt./dz]	Średni wskaźnik produkcji gnojowicy [l/szt./dz]	Ilość [l/dzień]	Ilość [m3/rok]
lochy karmiące	640	10,9	15,9	13,4	8576	3130,2
lochy cięży	2588	5,2	9	7,1	18374,8	6706,8
młode loszki	238	3,6	3,6	3,6	856,8	312,7
prosięta odsadzone	7308	1,4	2,3	1,85	13519,8	4934,7
knury	8	10	13	11,5	92	33,6
Suma:	10782				41419,4	15118,1
Ilość gnojowicy z mycia budynków	10782		0,005		53,91	19,68
Suma:						15137,76

Gnojowica przed zagospodarowaniem na użytkach rolnych dodatkowo przechowywana będzie w czterech szczelnych zbiornikach – lagunach o pojemności 1500 m³ każda, znajdujących się na terenie objętym wnioskiem. Łączna powierzchnia przedmiotowych zbiorników wynosi ok. 0,126 ha. Łączna pojemność zbiorników wynosi 6 000 m³, natomiast łączna pojemność przeznaczona na magazynowanie gnojowicy (kanały i laguny) wynosi 15 880 m³. Pojemność ta jest wystarczająca do magazynowania gnojowicy przez wymagany okres 6 miesięcy. Wymagana łączna pojemność zbiorników do przechowywania gnojowicy została określona za pomocą wskaźnika zaczerpniętego z Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej.

Zarówno system rur podziemnych jak i laguny wykonane będą ze szczelnych materiałów, które zabezpieczają przed przenikaniem wycieków do gruntu. Dodatkowo laguny zabezpieczone będą folią PHED oraz przykrywane będą membraną. Zbiorniki zlokalizowane są w odpowiedniej odległości od granicy działki, zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego, od stacji uzdatniania wody znajdują się w odległości ok. 100 m a od ujęć wód ok. 500 m.

Gnojowica ze zbiorników wypompowywana będzie do beczkowozu i wywożona na pola będące w posiadaniu Wnioskodawcy. Pola te położone są na działkach ewidencyjnych:

- 94/1, 105/1, 110/19, 117/3, 117/4, 120/1, 128/2, 132/2, 132/4, 157/1, 166/1, 195, 229, 302, 325, 334, 335, 339/1, 540/1, 574, 575, 631, 87, 631/89, obręb Górzycy,
- 142, obręb Sulów,
- 17, 43/18, obręb Serbów,
- 18, 20, 21, 22, 28, 30, 31, 32, 47/1, 47/2, 48, 49, 53, obręb Kowalów,
- 91/2, obręb Rudnica,
- 257, 258, 260/1, 261, 262, 263, 265/1, 266/1, 269, 270, 271, 272/1, 274, 275, 279, 280, 281, obręb Lubiechnia Wielka,

- 4/17, obręb Sułów,
- 614/5, 614/6, obręb Urad,
- ½, 29, 52, 54, 58/3, 60/4, 60/5, obręb Kowalów
- 3/6, 3/7, obręb Pławidło

Łączna powierzchnia pól przeznaczonych pod zagospodarowanie gnojowicy wynosi ok. 553,18 ha.

Wywożenie gnojowicy z terenu Fermy odbywać się będzie zgodnie z planem nawożenia, który zostanie przygotowany zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej, na podstawie składu chemicznego nawozów oraz potrzeb pokarmowych roślin i zasobności gleb, uwzględniając stosowane odpady, środki wspomagające uprawę roślin i dodatki do wzbogacenia gleby.

Mieszanki paszowe dostarczane będą do kojców we wszystkich chlewniach z silosów zlokalizowanych bezpośrednio przy budynkach. Na terenie fermy stosowany będzie system żywienia świń na sucho. Przewiduje się stosowanie żywienia fazowego dostosowanego do różnych potrzeb pokarmowych zwierząt, w zależności od fazy ich rozwoju, co jest zgodne z zaleceniami najlepszych dostępnych technik (BAT). Wszystkie utrzymywane świny, w zależności od grupy produkcyjnej pobierać będą 2 rodzaje mieszanek paszowych, różniących się między sobą poziomem zawartości składników pokarmowych i białka ogólnego.

Przewidywane roczne zużycie pasz może wynieść 6 000 Mg. Magazynowanie paszy odbywać się będzie w 15 silosach o pojemności 10 Mg każdy oraz 3 silosach o pojemności 12 Mg każdy. Ilości oraz pojemność silosów na terenie Fermy kształtuje się następująco:

- Budynek nr 1 – 3 szt. x 12 Mg,
- Budynki nr 2, 4 i 6 – 2 szt. x 10 Mg,
- Budynki nr 7 i 3 – 3 szt. x 10 Mg,
- Budynki nr 5, 8 i 9 – 1 szt. x 10 Mg.

Pasza dostarczana będzie od zewnętrznych firm. Operacja przeładunku paszy z pojazdów do silosów będzie odbywać się w sposób hermetyczny ponieważ transport paszy prowadzony jest szczelnymi węzami za pomocą sprężonego powietrza.

Woda wykorzystywana będzie głównie na potrzeby funkcjonowania fermy trzody chlewnej oraz do zaspokojenia celów socjalno-bytowych pracowników. W kojcach okresowo używać się będzie wodę do splukiwania posadzek oraz do mycia i dezynfekcji. Na terenie Fermy Inwestor planuje wykonanie własnego ujęcia do poboru wód podziemnych, z którego będzie pobierana woda na potrzeby funkcjonowania fermy trzody chlewnej i na potrzeby pracowników. Wydajność ujęcia wyniesie od 15 do 18 m³/godzinę. Warstwa wodonośna zlega na głębokości średnio 75-95 metrów i zbudowana jest z piasków drobnoziarnistych. Wykonane ujęcie zapewni odpowiednią ilość wody do hodowli trzody chlewnej.

Celem wykonania ujęcia jest zapewnienie odpowiedniej ilości wody do hodowli trzody chlewnej. Przewidywany pobór wody wyniesie ok. 34 186 m³/rok, z czego:

- ok. 34 047,6 m³/rok w związku z pojeniem zwierząt,
- ok. 19,7 m³/rok w związku z potrzebą czyszczenia chlewni po zakończeniu każdego cyklu produkcyjnego,

- ok. 118,8 m³/rok na cele socjalno-bytowe.

W budynkach zainstalowany zostanie system wentylacji wyciągowej mechanicznej z kominkami wyciągowymi na dachu. Ilości wentylatorów na poszczególnych budynkach kształtują się następująco:

- Budynek nr 1 – 16 szt,
- Budynki nr 2, 3, 4 i 6 – 10 szt,
- Budynek nr 5 – 4 szt,
- Budynek nr 7 – 8 szt,
- Budynki nr 8 i 9 – 6 szt.

Łącznie na budynkach inwentarskich przewiduje się montaż 80 wentylatorów. Każdy z wentylatorów będzie o wydajności 6 000 m³/h, przy czym w okresie zimowym ich wydajność zmniejsza się do 1 250 m³/h. Wentylacja we wszystkich chlewniach regulowana będzie automatycznie w zależności od wysokości temperatury panującej wewnątrz chlewni.

Na budynkach przewiduje się zastosowanie ogrzewania elektrycznego oraz zastosowanie awaryjnego agregatu prądu. Agregat działać ma tylko w przypadku braku energii na terenie inwestycji – a więc w sytuacji nadzwyczajnej, przewiduje się jedynie rozruch techniczny urządzenia raz w miesiącu przez ok. 1 godzinę. Planowane rozwiązania dotyczące ogrzewania kształtują się następująco:

- Budynek nr 1 – promienniki elektryczne o mocy 150 W (216 szt.) o łącznej mocy 32,5 kW lub kocioł elektryczny o takiej mocy,
- Budynki nr 2 i 3 – maty grzewcze o mocy 180 W każda (256 szt.) o łącznej mocy ok. 46 kW,
- Budynek 4 - maty grzewcze o mocy 180 W każda (128 szt.) o łącznej mocy ok. 23 kW,
- Budynki nr 5, 6, 7, 8 i 9 – nagrzewnice elektryczne o mocy 5 kW (po 2 sztuki w każdym budynku) o łącznej mocy 10 kW.

Zapotrzebowanie na energię dla planowanego przedsięwzięcia będzie zależne od pory roku i temperatury. Maksymalnie zapotrzebowane na energię wyniesie ok. 240 kW/h. Zużycie wody na cele funkcjonowania fermy trzody chlewnej i na cele socjalno-bytowe pracowników wyniesie łącznie ok. 34 186,0 m³/rok. Zakładana ilość paszy do produkcji wyniesie ok. 6 000 Mg/rok.

Inwestycja od momentu uruchomienia będzie funkcjonowała zgodnie z zapisami zawartymi w Decyzji Wykonawczej Komisji UE 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

W związku z realizacją planowanej inwestycji nie będą powstawały ścieki przemysłowe. Ilość zużywanej wody na cele socjalno-bytowe oraz wytwarzanych ścieków wyniesie będzie 118,8 m³ rocznie. Ścieki odprowadzane będą do odprowadzane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego. Wody opadowe i roztopowe z dachów i terenów utwardzonych po uprzednim oczyszczeniu w separatorze spływać będzie do zbiornika retencyjnego, natomiast wody opadowe i roztopowe z pozostałej części tereny odprowadzane będą w sposób

niezorganizowany do gruntu. Gnojowica będzie gromadzona w szczelnych kanałach oraz zbiornikach gnojowych na terenie inwestycji. Następnie będzie wykorzystywana jako nawóz na polach będących w posiadaniu Inwestora.

Odpady gromadzone będą selektywnie w wyznaczonych miejscach magazynowania odpadów w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo – wodne przed ich ewentualnym negatywnym oddziaływaniem. Po uzbieraniu ilości transportowej odpady przekazywane będą uprawnionym w tym celu odbiorcom, posiadającym stosowne zezwolenia, w celu poddania odpadów odzyskowi bądź unieszkodliwieniu.

(-) Wójt Gminy Górzycy

Robert Stolarski