

**GOSPODARSTWO ROLNE PRZEMYSŁAW JAGŁA  
JĘDRZEJEWO 36  
64-720 LUBASZ**

**RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO  
PRZEDSIĘWZIĘCIA POLEGAJĄCEGO NA  
NA BUDOWIE OBORY DLA KRÓW MLECZNYCH NA 140 STANOWISK**

**Etap:** postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

**Wnioskodawca:** Gospodarstwo Rolne Przemysław Jagła  
Jędrzejewo 36  
64-720 Lubasz

**Lokalizacja:** działka nr 174/2 obręb Jędrzejewo  
Jędrzejewo  
Gmina Lubasz  
powiat czarnkowsko-trzcianecki

**Autor:** Lidia Plewa

## SPIS TREŚCI

<b>I.</b>	<b>ANALIZA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.....</b>	<b>13</b>
I.1.	TYTUŁ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	13
I.2.	TYTUŁ OPRACOWANIA .....	13
I.3.	PRZEDMIOT RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.....	13
I.4.	ETAP PLANOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	13
I.5.	SKŁADAJĄCY WNIOSEK O WYDANIE POSTANOWIENIA O POSTĘPOWANIU W SPRAWIE OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	13
I.5.1.	<i>Wnioskodawca .....</i>	<i>13</i>
I.5.2.	<i>Siedziba Wnioskodawcy.....</i>	<i>13</i>
I.5.3.	<i>Lokalizacja planowanej budowy.....</i>	<i>14</i>
I.5.4.	<i>Stan prawny nieruchomości przewidzianej pod lokalizację planowanego przedsięwzięcia.....</i>	<i>14</i>
I.6.	CEL SPORZĄDZENIA RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO .....	14
I.7.	SKALA, ZAKRES I LOKALIZACJA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	14
I.8.	KWALIFIKACJA FORMALNO-PRAWNA PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	14
I.9.	PROCEDURY FORMALNO-PRAWNE ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	15
I.10.	ZGODNOŚĆ Z OGÓLNYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ PRZEWIDYWANE KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU .....	16
I.11.	INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE DOTYCZĄCE INSTALACJI .....	16
I.11.1.	<i>Uzyskane postanowienia.....</i>	<i>16</i>
I.12.	METODA I ZAKRES RAPORTU .....	16
I.13.	ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU.....	17
I.14.	WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH UJĘTYCH PRZY WYKONYWANIU RAPORTU .....	17
I.14.1.	<i>Ustawy i akty wykonawcze (stan prawny na dzień 2009-06-29).....</i>	<i>17</i>
I.14.2.	<i>Akty prawa miejscowego.....</i>	<i>19</i>
I.14.3.	<i>Dyrektywy Unii Europejskiej .....</i>	<i>19</i>
I.14.4.	<i>rozporządzenia parlamentu europejskiego .....</i>	<i>20</i>
I.15.	PISMA .....	20
I.16.	WYKORZYSTANE MATERIAŁY .....	20
I.16.1.	<i>Wytyczne i normy .....</i>	<i>20</i>
I.16.2.	<i>Opracowania szczegółowe i pomocnicze .....</i>	<i>20</i>
I.16.3.	<i>Programy komputerowe.....</i>	<i>21</i>
I.16.4.	<i>Literatura.....</i>	<i>21</i>
<b>II.</b>	<b>OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA .....</b>	<b>22</b>
II.1.	STAN ISTNIEJĄCY.....	22
II.1.1.	<i>ocena stanu technicznego – obora nr 1.....</i>	<i>22</i>
II.2.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	23
II.2.1.	<i>założenia techniczno-technologiczne planowanego przedsięwzięcia .....</i>	<i>23</i>
II.2.2.	<i>wymagania stawiane planowanemu przedsięwzięciu.....</i>	<i>28</i>
II.2.3.	<i>Warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji/użytkowania .....</i>	<i>29</i>
II.3.	GLÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	30
II.3.1.	<i>Analiza materiało- i energochłonności oraz zapotrzebowania na media technologiczne.....</i>	<i>30</i>
II.4.	PRZEWIDZIANE RODZAJE I ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	35
II.4.1.	<i>Wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza .....</i>	<i>35</i>
II.4.2.	<i>Emitowanie hałasu do środowiska.....</i>	<i>44</i>
II.4.3.	<i>Dopuszczalne wartości poziomów hałasu w środowisku .....</i>	<i>45</i>
II.4.4.	<i>Określenie położenia zastępczego źródła emitującego hałas do środowiska o równoważnym poziomie mocy akustycznej.....</i>	<i>46</i>
II.4.5.	<i>Określenie poziomu równoważnego mocy akustycznej długotrwałych zdarzeń akustycznych zachodzących na terenie przedsięwzięcia.....</i>	<i>47</i>
II.4.6.	<i>Określenie poziomu równoważnego mocy akustycznej pojedynczych zdarzeń akustycznych zachodzących w sposób losowych na terenie przedsięwzięcia .....</i>	<i>47</i>
II.4.7.	<i>Dane wejściowe do obliczeń numerycznych uciążliwości powodowanej przez emitowany hałas do środowiska z terenu przedsięwzięcia.....</i>	<i>48</i>
II.4.8.	<i>Prognoza rozkładu ciśnienia akustycznego w miejscu lokalizacji przedsięwzięcia – określenie zasięgu oddziaływania emitowanego hałasu do środowiska .....</i>	<i>49</i>
II.4.9.	<i>Prognoza rozkładu ciśnienia akustycznego w miejscu lokalizacji przedsięwzięcia – określenie zasięgu oddziaływania emitowanego hałasu do środowiska .....</i>	<i>50</i>
II.4.10.	<i>Wnioski z prognozy uciążliwości akustycznej .....</i>	<i>54</i>
II.4.11.	<i>Emitowanie pól elektromagnetycznych.....</i>	<i>56</i>
II.4.12.	<i>Wytwarzanie odpadów.....</i>	<i>58</i>
II.4.13.	<i>Wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi.....</i>	<i>68</i>
II.4.14.	<i>nawozy naturalne.....</i>	<i>73</i>
<b>III.</b>	<b>OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z 16.04.2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY .....</b>	<b>82</b>
III.1.	CHARAKTERYSTYKA MIEJSCA LOKALIZACJI PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	82
III.1.1.	<i>Miejsce lokalizacji .....</i>	<i>82</i>
III.1.2.	<i>Charakterystyka miejsca lokalizacji.....</i>	<i>83</i>

Tytuł opracowania	<b>Raport o oddziaływaniu na środowisko</b> <i>budowa obory krów mlecznych na 140 stanowisk w Jędrzejewie gmina Lubasz</i>	data	2009-07-03
		strona	3/138

III.2.	OCHRONA PRAWNA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO W MIEJSCU PLANOWANEJ LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA I W GMINIE LUBASZ	84
III.2.1.	<i>Obszary objęte ochroną prawną Natura 2000</i> .....	84
III.3.	POŁOŻENIE, GEOMORFOLOGIA, RZEŻBA I SPADKI TERENU .....	89
III.3.1.	<i>Położenie terenu</i> .....	89
III.3.2.	<i>Geomorfologia</i> .....	89
III.3.3.	<i>Rzeźba i spadki terenu</i> .....	90
III.4.	GEOLOGIA.....	90
III.5.	LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA W ODNIESIENIU DO NAJBLIŻSZYCH ZASOBÓW NATURALNYCH.....	90
III.6.	UWARUNKOWANIA HYDROLOGICZNE.....	91
III.7.	UWARUNKOWANIA HYDROGEOLOGICZNE .....	92
III.7.1.	<i>Kolizje ze środowiskiem przyrodniczym</i> .....	93
III.8.	OKREŚLENIE I ANALIZA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO USTANOWIONYCH NA SZCZEBLE MIĘDZYNARODOWYM, KRAJOWYM I LOKALNYM ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPACOWANIA PROJEKTU.....	94
III.9.	CHRONIONE PRAWEM JEDNOSTKI PRZESTRZENNE – STRUKTURA PRZESTRZENNA, KRAJOBRAZOWA, PRZYRODNICZA .....	94
III.10.	ISTNIEJĄCE W SĄSIEDZTWIE LUB BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTY I OBSZARY PODDANE OCHRONIE NA PODSTAWIE PRZEPISÓW USTAWY O LASACH, USTAWY – PRAWO WODNE, USTAWY LECZNICTWIE UZDROWISKOWYM, UZDROWISKACH I OBSZARACH OCHRONY UZDROWISKOWEJ ORAZ USTAWY O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI .....	96
III.11.	UŻYTKOWANIE TERENU I WARUNKI GLEBOWE.....	96
III.12.	OCENA WALORÓW PRZYRODNICZYCH I CZYNNIKÓW ANTROPOGENICZNYCH – PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA .....	97
III.12.1.	<i>Ustalenia ogólne</i> .....	97
III.12.2.	<i>Charakterystyka awifaunistyczna badanego terenu</i> .....	97
III.12.3.	<i>Flora</i> .....	97
III.12.4.	<i>Fauna</i> .....	101
III.12.5.	<i>Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów</i> .....	102
III.13.	WARUNKI KLIMATYCZNE I METEOROLOGICZNE MIEJSCA LOKALIZACJI.....	104
III.14.	ANALIZA I OCENA PROGNOZOWANYCH ODDZIAŁYWAŃ CZASOPRZESTRZENNYCH NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZO-TECHNICZNE .....	105
III.14.1.	<i>Wpływ na środowisko gruntowo-wodne i wodne</i> .....	105
III.14.2.	<i>Wpływ na powierzchnię ziemi i glebę</i> .....	106
III.14.3.	<i>Ocena migracji zanieczyszczeń w środowisku gruntowo-wodnym – sytuacje awarii</i> .....	106
III.15.	OCENA WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ NA ZASOBY WÓD PODZIEMNYCH, GRUNTOWYCH I POWIERZCHNIOWYCH .....	106
III.16.	OCENA WPŁYWU GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ I WODAMI OPADOWYMI NA ZASOBY WÓD PODZIEMNYCH, GRUNTOWYCH I POWIERZCHNIOWYCH ORAZ ŚRODOWISKO GRUNTOWO-WODNE .....	107
III.17.	OCENA WPŁYWU GOSPODARKI ODPADAMI NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI I ŚRODOWISKO GRUNTOWO-WODNE .....	107
III.18.	WNIOSKI Z ANALIZY ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	108
<b>IV.</b>	<b>OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW USTAWY O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI .....</b>	<b>110</b>
IV.1.	DZIEDZICTWO ARCHEOLOGICZNE .....	110
IV.2.	PRZESTRZENNE UKŁADY URBANISTYCZNE WSI.....	110
IV.3.	ZAŁOŻENIA ZIELENI UPORZĄDKOWANEJ .....	110
IV.4.	WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW.....	111
IV.5.	WNIOSKI .....	111
<b>V.</b>	<b>OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</b>	<b>111</b>
V.1.	ŚRODOWISKO PÓL UPRAWNYCH.....	111
V.2.	ŚRODOWISKO GRUNTOWO-WODNE, WODY PODZIEMNE .....	111
V.3.	WODY POWIERZCHNIOWE .....	112
V.4.	POWIETRZE ATMOSFERYCZNE .....	112
V.5.	ZBIOROWISKA ROŚLINNE WYSTĘPUJĄCE W SĄSIEDZTWIE PROPONOWANEJ LOKALIZACJI .....	112
V.6.	WARUNKI BYTOWANIA FAUNY, W TYM ORNITOFAUNY .....	112
V.7.	MACIERZ WARIANTÓW O NIEPODEJMOWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	113
<b>VI.</b>	<b>OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW.....</b>	<b>113</b>
VI.1.	WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ, RACJONALNY WARIANT ALTERNATYWNY .....	113
VI.1.1.	<i>Wariant wyjściowy rozważany przez Wnioskodawcę</i> .....	113
VI.1.2.	<i>Racjonalny wariant alternatywny</i> .....	113
VI.2.	WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA .....	114
<b>VII.</b>	<b>OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW, W TYM WYSTĄPIENIE POWAŻNEJ AWARII I MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA.....</b>	<b>115</b>
VII.1.	ANALIZA WARIANTÓW – ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO .....	115
VII.2.	WPŁYW NA TOPO- I MIKROKLIMAT ORAZ WARUNKI AEROSANTARNE W REJONIE LOKALIZACJI.....	115
VII.3.	MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIA .....	116
VII.4.	OCENA MOŻLIWYCH DO SPOWODOWANIA ZAGROŻEŃ ŚRODOWISKA PRZYRODNICZO-TECHNICZNEGO .....	117
VII.4.1.	<i>Poważne awarie przemyśle</i> .....	117

Tytuł opracowania	<b>Raport o oddziaływaniu na środowisko</b> <i>budowa obory krów mlecznych na 140 stanowisk w Jędrzejewie gmina Lubasz</i>	data	2009-07-03
		strona	4/138

VII.4.2.	Potencjalne zagrożenia chemiczne.....	117
VII.4.3.	Zabezpieczenia na wypadek nadzwyczajnych zagrożeń środowiska.....	117
VII.4.4.	Zagrożenie wybuchem i pożarem.....	117

**VIII. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKA.....118**

VIII.1.	ODDZIAŁYWANIA NA LUDZI, ROŚLINY, ZWIERZĘTA, GRZYBY I SIEDLIKA PRZYRODNICZE, WODĘ I POWIETRZE.....	118
VIII.1.1.	Wybrany wariant lokalizacji przedsięwzięcia.....	118
VIII.1.2.	Oddziaływanie na ludzi.....	118
VIII.1.3.	Oddziaływanie na rośliny.....	119
VIII.1.4.	Oddziaływania na zwierzęta.....	119
VIII.1.5.	Grzyby.....	120
VIII.1.6.	Siedliska przyrodnicze.....	120
VIII.1.7.	Wody.....	120
VIII.1.8.	Powietrze.....	120
VIII.2.	ODDZIAŁYWANIA NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI, Z UWZGLĘDNIENIEM RUCHÓW MASOWYCH ZIEMI, KLIMAT I KRAJOBRAZ.....	120
VIII.3.	WPLYW NA Dобра MATERIALNE.....	121
VIII.4.	ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY, OBJĘTE ISTNIEJĄCĄ DOKUMENTACJĄ, W SZCZEGÓLNOŚCI REJESTREM LUB EWIDENCJĄ ZABYTKÓW.....	121
VIII.5.	WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE POMIĘDZY ELEMENTAMI PRZYRODNICZYMI I KULTUROWYMI.....	121
VIII.5.1.	Ocena zdolności i odporności środowiska przyrodniczego na degradację i regenerację.....	121
VIII.5.2.	Diagnoza zmian i zagrożeń środowiska przyrodniczego.....	122

**IX. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKORZYSTANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKOWYCH, EMISJI.....123**

IX.1.	OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ.....	123
IX.2.	OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKORZYSTANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKOWYCH, EMISJI.....	124
IX.2.1.	Istnienie przedsięwzięcia.....	124
IX.3.	EMISJA WPROWADZANA DO ŚRODOWISKA.....	124
IX.3.1.	Emitowanie hałasu do środowiska.....	124
IX.3.2.	wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.....	125
IX.4.	WYKORZYSTANIE ZASOBÓW ŚRODOWISKOWYCH.....	125
IX.4.1.	Wykorzystanie zasobów abiotycznych.....	125
IX.4.2.	Wykorzystanie zasobów biotycznych.....	125
IX.4.3.	Wykorzystanie zasobów środowiska technicznego i kulturowego.....	126

**X. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.....126**

X.1.	PRZEWIDYWANE ŚRODKI ŁAGODZĄCE (OGRANICZAJĄCE) MAJĄCE NA CELU OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA, W TYM NA OBSZARY ZWIĄZANE Z NATURĄ 2000.....	126
X.1.1.	Kompensacja przyrodnicza.....	126

**XI. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA W ROZUMIENIU PRZEPISÓW USTAWY Z 27.04.2001 R. PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH, NIE DOTYCZY TO PRZEDSIĘWZIĘĆ POLEGAJĄCYCH NA BUDOWIE DROGI KRAJOWEJ.....127**

XI.1.	SKUTKI BUDOWY I EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA DLA NARUSZENIA SIECI OSIEDLEŃCZEJ I ZAJĘCIA TERENU.....	127
-------	--	-----

**XII. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIĘŃ W FORMIE GRAFICZNEJ.....127**

**XIII. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....128**

**XIV. PROPOZYCJA MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZO-TECHNICZNE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI.....128**

**XV. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIK I LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT.....128**

**XVI. STRESZCZENIE RAPORTU W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....129**

XVI.1.	WSTĘP.....	129
XVI.2.	UZASADNIENIE BUDOWY PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	129
XVI.3.	ELEMENTY SKŁADOWE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	129
XVI.4.	LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	130
XVI.5.	AKTUALNY STAN ŚRODOWISKA.....	130

Tytuł opracowania	<b>Raport o oddziaływaniu na środowisko</b> <i>budowa obory krów mlecznych na 140 stanowisk w Jędrzejewie gmina Lubasz</i>	data	2009-07-03
		strona	5/138

XVI.6.	ODDZIAŁYWANIE NA MIEJSCOWĄ FAUNĘ.....	130
XVI.7.	ODDZIAŁYWANIE NA FLORE.....	130
XVI.8.	NIEJONIZUJĄCE PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE.....	130
XVI.9.	ODDZIAŁYWANIA NA POWIETRZE.....	130
XVI.10.	EMITOWANIE HAŁASU DO ŚRODOWISKA .....	131
XVI.11.	SYTUACJE AWARYJNE.....	131
XVI.12.	ODDZIAŁYWANIA PODCZAS LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	131
XVI.13.	ODDZIAŁYWANIA WARIANTÓW. OCENA ICH ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO .....	131
XVI.14.	ŚRODKI ŁAGODZĄCE (OGRANICZAJĄCE) ODDZIAŁYWANIA NIEKORZYSTNE I WZMACNIAJĄCE ODDZIAŁYWANIA KORZYSTNE....	131
XVI.15.	MONITORING .....	131
XVI.16.	SPOŁECZNOŚĆ LOKALNA. WPLYW NA ZATRUDNIENIE I WARUNKI ZAMIESZKANIA.....	132
XVI.17.	STAN PRAWNY .....	132
XVI.18.	WPLYW NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE.....	132
<b>XVII.</b>	<b>OPIS SPOSOBU KORZYSTANIA ZE ŚRODOWISKA.....</b>	<b>133</b>
XVII.1.	ETAP BUDOWY .....	133
XVII.2.	ETAP EKSPLOATACJI .....	133
XVII.3.	SYTUACJE AWARYJNE.....	133
XVII.4.	ANALIZA SKUTECZNOŚCI PROPONOWANYCH SPOSOBÓW MINIMALIZUJĄCYCH UJEMNY WPLYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	133
XVII.4.1.	<i>Wpływ na środowisko przyrodniczo-techniczne .....</i>	133
XVII.4.2.	<i>Zmiany klimatu akustycznego.....</i>	134
XVII.4.3.	<i>Ochrona przed odpadami .....</i>	134
XVII.4.4.	<i>Ochrona powietrza .....</i>	134
XVII.4.5.	<i>Ochrona wód podziemnych i środowiska gruntowo-wodnego.....</i>	134
XVII.4.6.	<i>Ochrona wód powierzchniowych.....</i>	134
XVII.4.7.	<i>Krajobraz .....</i>	134
XVII.4.8.	<i>Oddziaływania na ludzi i możliwe konflikty społeczne .....</i>	134
XVII.5.	OCENA WARIANTÓW LOKALIZACYJNYCH.....	134
XVII.6.	OCENA WARIANTU O NIEPODEJMOWANIU DECYZJI O PRZEDSIĘWZIĘCIU. ZAGROŻENIA I KORZYŚCI ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ .....	135
XVII.7.	OCENA ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNYCH W ASPEKTCIE OCHRONY ŚRODOWISKA. OCENA WARIANTÓW TECHNOLOGICZNYCH .....	135
XVII.8.	PROPONOWANA GRANICA OBSZARU PONADNORMATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA. ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO .....	135
XVII.9.	WNIOSKI DOTYCZĄCE KORZYSTANIA ZE ŚRODOWISKA .....	135
XVII.9.1.	<i>W zakresie powierzchni ziemi i gleby .....</i>	135
XVII.9.2.	<i>W zakresie klimatu akustycznego.....</i>	136
XVII.9.3.	<i>W zakresie powietrza atmosferycznego .....</i>	136
XVII.9.4.	<i>W zakresie ochrony wód.....</i>	136
XVII.9.5.	<i>W zakresie ochrony świata zwierzęcego i roślinnego .....</i>	136
XVII.9.6.	<i>Interesy osób trzecich.....</i>	136
<b>XVIII.</b>	<b>WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</b>	<b>137</b>

**Tabela nr 1.** Syntetyczna charakterystyka planowanego przedsięwzięcia – obora na 140 DJP

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Opis</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Nazwa przedsięwzięcia	Obora na 140 krów mlecznych (140 DJP)
2.	Adres	Działka o numerze ewidencyjnym 174/2 obręb Jędrzejewo gmina Lubasz, powiat czarnkowsko-trzcianecki woj. wielkopolskie.
3.	Inwestor	Gospodarstwo Rolne Przemysław Jagła Jędrzejewo 36 64-720 Lubasz.
4.	Faza opracowania	Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko – etap decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
5.	Rodzaj technologii – stan docelowy	Obora nr 1: – chów bydła mlecznego metodą ściółkową, – obora stanowiskowa.
		Obora nr 2: – chów bydła mlecznego metodą bezściółkową, – obora wolnostanowiskowa.
6.	Wydajność przedsięwzięcia (docelowo)	Obora nr 1: – 10 krów zasuszonych + 20 cieląt do 1 miesiąca (13 DJP).
		Obora nr 2: – 140 krów mlecznych (140 DJP).
7.	Kwalifikacja formalno-prawna	Przedsięwzięcie – tak.
		Instalacja – nie.
8.	Branża	Ochrona środowiska

**Tabela nr 2.** Wytwarzane strumienie wynikające z funkcjonowania przedsięwzięcia

Lp.	Nazwa uciążliwości	Opis	Jednostka	Wielkość
1	2	3	4	5
<b>ZAKŁÓCENIA POWODOWANE W ŚRODOWISKU PRZYRODNICZO-TECHNICZNYM</b>				
1.	Zasilanie w wodę	Wiejska sieć wodociągowa DN PE 40. Pobór wody na cele: – socjalno-bytowe – hodowli – łączny	m <sup>3</sup> /d	– 0,512 10,600 11,412
2.	Ścieki socjalno-bytowe	Wiejska kanalizacja sanitarna Ø 200 – przyłącze Ø 160.		0,506
3.	Ścieki technologiczne	Nie występuje ich wytwarzanie.		0,000
4.	Wody opadowe	Bez konieczności podczyszczania do ziemi.		3,492
5.	Odpady niebezpieczne	Przekazywanie odpadów innemu posiadaczowi posiadającemu decyzje na zbieranie lub transport odpadów o danym kodzie.	Mg/rok	1,830
6.	Odpady inne niż niebezpieczne	Przekazywanie odpadów innemu posiadaczowi posiadającemu decyzje na zbieranie lub transport odpadów o danym kodzie lub przekazanie osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym nie będącymi przedsiębiorstwami.		150,405
7.	Uciążliwość odorowa	Występuje wprowadzanie do powietrza substancji tworzących kompozycję zapachową.	JZ/m <sup>3</sup>	1 200
8.	Uciążliwość mikrobiologiczna ogólna	Występuje	tys. /m <sup>3</sup> powietrza	1 520
9.	Uciążliwość energetyczna	Nie występuje	kW	20
10.	Emitowanie hałasu do środowiska	Brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów odniesienia poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny – max. poziom ciśnienia akustycznego na: – granicy własnej – wysokości najbliższego obiektu/obszaru funkcji chronionej.	dB(A)	35,8 < 45 35,2 < 45
11.	Emitowanie pól elektromagnetycznych	Składowa pola elektromagnetycznego: – magnetyczna – elektryczna		A/m kV
12.	Obszar ograniczonego użytkowania	Nie dotyczy.		–
13.	Macierz oddziaływań powodowanych w środowisku	Skutki dodatnie. Skutki ujemne.	– –	0,91 > 0,0 0,13 < 0,9
14.	Oddziaływanie na florę	Występuje w fazie budowy. Zajęcie terenu pól znajdujących się w użytkowaniu rolnym.	m <sup>2</sup>	2 900
15.	Oddziaływanie na faunę	Lokalizacja poza terenami objętymi ochroną prawną.		–
16.	Oddziaływanie na obszary związane z <i>Naturą 2000</i> : – <i>Dolina Noteci</i> – <i>Nadnoteckie Łęgi</i>		km	> 3,5 > 3,5
17.	Oddziaływanie na obszary chronionego krajobrazu: – <i>Dolina Noteci</i> – <i>Puszcza Notecka</i>		km	> 3,5 > 4
<b>STRUMIENIE NAWOZÓW NATURALNYCH</b>				
18.	Obornik	Powstaje w hodowli ściółowej – obora nr 1.	Mg/rok	298,0
19.	Gnojówka	staje w hodowli ściółowej – obora nr 1.		25,0
20.	Gnojowica	Powstaje w hodowli bezściółowej – obora nr 2.		1 778,0
21.	Łącznie nawozy naturalne	Obora nr 1 i nr 2		2 101,0
22.	Rolnicze wykorzystanie	Własne użytki rolne (pola i łąka)		2 101,0

**Tabela nr 3.** Wnioski do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla projektowanej budowy obory na 140 DJP  
(wytyczne techniczno-technologiczne do projektowania)

Lp.	Zakres wytycznych	Wytyczne do projektowania i wymagania dla budowy obory na 140 DJP
1	2	3
1.	Gospodarka wodna	Zaopatrzenie w wodę do celów hodowli i bytowych – z wiejskiej sieci wodociągowej DN40 PE ( <i>pkt II.3.1.1. strona 17</i> ).
2.	Gospodarka energią elektryczną	Obiekty związane z oborą muszą zostać wyposażone w: – instalację uziemiającą – wg PN-HD 60363-5-54:2007, – instalację odgromową – wg PN-EIC 60364 ochrona odgromowa obiektów.
3.	Gospodarka ściekami i wodami opadowymi	Odprowadzanie wód opadowych do ziemi – bez podczyszczania (nie występuje taka konieczność – wyjaśnienie w Raporcie ( <i>pkt II.4.13.2.2. strona 68; tabela nr 67 strona 71</i> )). Ścieki bytowe odprowadzane muszą być do istniejącego przyłącza Ø 160 wpiętego do wiejskiej kanalizacji sanitarnej Ø 200 ( <i>pkt II.4.13.2.1. strona 68; pkt II.4.13.3.2. strona 69</i> ). Ścieki porządkowe z obory nr 1 i nr 2 mogą być odprowadzane w oborze: • nr 1 – do zbiornika na gnojówkę, • nr 2 – do zbiornika na gnojowicę,
4.	Ochrona akustyczna	Nie występuje konieczność stosowania ekranowania obiektu obora oraz urządzeń technologicznych.
5.	Gospodarka odpadami	1. Wytwarzane odpady należy magazynować w pojemnikach, kontenerach. 2. Miejsce magazynowania: • wydzielone, • oznakowane, wygrozdzone miejsce lub wydzielone pomieszczenie, • zabezpieczone przed dostępem osób postronnych, • utwardzone, w sposób zabezpieczający przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, • zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, w tym zadaszanie, • wydzielona utwardzona powierzchnia, na której umieszczone będą pojemniki lub kontenery przeznaczone na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (kod 20 03 01).
6.	Ochrona środowiska gruntowo-wodnego, wód podziemnych i powierzchniowych	1. W przypadku konieczności prowadzenia robót poniżej poziomu występowania wód gruntowych zastosować należy lokalne odwodnienie miejscowe. W tym przypadku należy sporządzić projekt odwodnienia zgodnie z Prawem geologicznym i górniczym. 2. Zdjętą warstwę gleby należy wykorzystać na powierzchniach uprawianych rolniczo.
7.	Inne zalecenia	Projekt należy wykonać zgodnie z wnioskami z badań geotechnicznych. Rekultywacja powierzchni zajętych w fazie budowy i niezabudowanych oborą nr 2 wraz z jej infrastrukturą. Wykorzystanie zdjętej gleby na powierzchniach przyległego pola uprawnego na działce nr 174/2 Konieczne jest utrzymanie w dobrym stanie technicznym przydrożnego rowu odwadniającego przy drodze Połajewo – Jędrzejewo.
8.	Mieszkalnictwo	Odległość od najbliższej zabudowy mieszkaniowej powinna być nie mniejsza niż 40 m od obory nr 2.
9.	Projekt budowlany	Gdy na etapie ubiegania się inwestora o decyzję o zatwierdzeniu projektu budowlanego stwierdzone zostanie we wniosku, że zostały dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ponownie przeprowadzona musi być ocena oddziaływania.
10.		Wymagania dotyczące zbiornika na gnojowicę powinny spełniać wymagania podane w punkcie II.2.2.1. na stronie 28.
11.		Ciągi komunikacyjne powinny spełniać wymagania podane w punkcie II.2.2.2. na stronie 29



**Tabela nr 4.** Źródła powstawania, bilans strumieni technologicznych – występowanie w Raporcie ...

<b>MEDIA TECHNOLOGICZNE</b>				
Lp.	Zaopatrzenie w strumień medium	Sposób zaopatrzenia	Bilans strumienia	
1	2	3	4	
1.	Woda	tabela nr 19 strona 31	tabela nr 20 strona 31	
2.	Energia elektryczna	tabela nr 21 strona 32	tabela nr 21 strona 32	
<b>WYTWARZANE STRUMIENIE</b>				
Lp.	Strumienie odpadowe	Sposób odprowadzania	Bilans strumienia	Ładunek/poziom
1	2	3	4	5
<b>WYTWARZANE STRUMIENIE ODPADOWE</b>				
<b>strumienie zanieczyszczeń fizykochemicznych</b>				
3.	Ścieki socjalno-bytowe	tabela nr 62 strona 68	tabela nr 64 strona 70 tabela nr 69 strona 72	tabela nr 66 strona 71
4.	Wody opadowe	tabela nr 63 strona 68	tabela nr 65 strona 70 tabela nr 69 strona 72	tabela nr 68 strona 72
5.	Odpady inne niż niebezpieczne	tabela nr 52 strona 61	tabela nr 51 strona 61 tabela nr 61 strona 67	–
6.	Odpady niebezpieczne	tabela nr 58 strona 65	tabela nr 56 strona 64 tabela nr 61 strona 67	–
7.	Gazy lub pyły	tabela nr 31 strona 41	tabela nr 24 strona 36 tabela nr 26 strona 37 tabela nr 27 strona 38 tabela nr 28 strona 38 tabela nr 31 strona 41 tabela nr 32 strona 41	tabela nr 24 strona 36 tabela nr 26 strona 37 tabela nr 27 strona 38 tabela nr 29 strona 39 wykres nr 1 strona 40 wykres nr 2 strona 41 tabela nr 32 strona 41 wykres nr 3 strona 42 wykres nr 4 strona 42
<b>strumienie zanieczyszczeń fizycznych</b>				
8.	Pola elektromagnetyczne	tabela nr 46 stron 57	tabela nr 47 strona 57	tabela nr 48 strona 57
9.	Pola akustyczne (hałas)	tabela nr 35 strona 46 tabela nr 37 strona 47 tabela nr 38 strona 48	tabela nr 39 strona 48 tabela nr 45 strona 55 tabela nr 40 strona 49	tabela nr 41 strona 50 tabela nr 42 strona 51 tabela nr 43 strona 52
<b>WYTWARZANE NAWOZY NATURALNE</b>				
10.	Obornik	tabela nr 70 strona 73 tabela nr 81 strona 81	tabela nr 71 strona 74 tabela nr 82 strona 81	tabela nr 72 strona 74 tabela nr 73 strona 75
11.	Gnojowica	tabela nr 70 strona 73 tabela nr 81 strona 81	tabela nr 74 strona 76 tabela nr 82 strona 81	tabela nr 75 strona 76 tabela nr 76 strona 77
12.	Gnojówka	tabela nr 70 strona 73 tabela nr 81 strona 81	tabela nr 74 strona 76 tabela nr 82 strona 81	tabela nr 75 strona 76 tabela nr 76 strona 77

**Tabela nr 5.** Wnioski do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia – obora na 140 DJP (obszary objęte ochroną prawną, tj. *Natura 2000* i chronionego krajobrazu)

Lp.	Obszar objęty ochroną prawną	Wytyczne do realizacji i wymagania eksploatacji obory na 140 DJP
1	2	3
1.	Obszary Natura 2000	Nie dotyczy – lokalizacja poza terenami objętymi ochroną prawną zaliczonymi do obszarów <i>Natura 2000</i> – ponad 3,5 km ( <i>Dolina Noteci Nadnoteckie Łęgi</i> ).
2.	Obszary chronionego krajobrazu <i>Dolina Noteci</i> i <i>Puszcza Notecka</i>	Nie dotyczy – lokalizacja w odległości ponad 3,5 km ( <i>Dolina Noteci</i> ) i ponad 4 km ( <i>Puszcza Notecka</i> ).

**Tabela nr 6.** Wnioski do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia – obora na 140 DJP (środki łagodzące, kompensacja przyrodnicza, monitoring)

Lp.	Środki	Wytyczne do realizacji i wymagania eksploatacji przedsięwzięcia
1	2	3
1.	Środki łagodzące	<p>Działania mające na celu łagodzenie ujemnego oddziaływania na środowisko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na etapie budowy, w przypadku konieczności, odwodnienie należy prowadzić za pomocą igłofiltrów i wody odpompowane odprowadzić bezpośrednio na teren przyległy. Nie wymagają one podczyszczania.</li> <li>• Nawożenie wyprodukowanymi nawozami naturalnymi (obornik, gnojowica, gnojówka) nie może przekroczyć: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dawki 170 kg N/ha×rok,</li> <li>• wielkość nawożenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• obornik – 40 m<sup>3</sup>/ha×rok,</li> <li>• gnojowica (lub gnojówka) – 45 m<sup>3</sup>/ha×rok.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Nawożenie obornikiem – powierzchniowe rozsypywanie za pomocą roztrząsacza z kultywatorem (adapter w roztrząsaczu).</li> <li>• Nawożenie gnojowicą i gnojówką (przeoranie na drugi dzień po nawiezieniu nawozem): <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozlewanie,</li> <li>• powierzchniowe,</li> <li>• rozlewanie pasmowe wężami,</li> <li>• płytkie wstrzykiwanie w otwarte szczeliny lub zamknięte szczeliny,</li> <li>• rozbryzgowo,</li> <li>• aplikator doglebowy: rozlewacz z kultywatorem,</li> <li>• wóz asenizacyjny z wężem doglebowego wprowadzania nawozu.</li> </ul> </li> <li>• Granice nawożenia nie powinny znajdować się bliższej jak 500 m od granic obszarów <i>Natura 2000</i>.</li> <li>• Wymagania dotyczące rolniczego użytkowania nawozów naturalnych podano w punkcie II.4.14.6. na stronie 79.</li> </ul>
2.	Kompensacja przyrodnicza	Nie występuje konieczność.
3.	Monitoring	Monitoring należy prowadzić zgodnie z zaleceniami podanymi w punkcie XIV na stronie 128 – tabela nr 103.

**Tabela nr 7.** Wniosek końcowy

Lp.	Wniosek końcowy
1	2
1.	Planowane przedsięwzięcie ( <u>obora na 140 DJP</u> ), w zakresie lokalizacji, należy uznać za optymalną i prawidłową.
2.	Planowane przedsięwzięcie, w zakresie przyjętej technologii, należy uznać za optymalne i prawidłowe – spełnia wymagania zawarte w ustawie z 21.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska ( <i>Dz. U. 2008, nr 25, poz. 150; nr 111, poz. 708; nr 138, poz. 865; nr 154, poz. 958; nr 171, poz. 1056; nr 199, poz. 1227 – tamże – art. 143 i 211</i> ). Przedsięwzięcie nie zalicza się do instalacji mogących powodować znaczące zanieczyszczenia poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego: – rozporządzenie Ministra Środowiska z 26.07.2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego albo środowiska jako całości ( <i>Dz. U. 2002, nr 122, poz. 1055</i> ).
3.	Planowane przedsięwzięcie spełnia wymagania zawarte w ustawie z 3.02.1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych ( <i>Dz. U. 2004, nr 121, poz. 1266; 2005, nr 175, poz. 1462; 2006, nr 12, poz. 63; 2007, nr 75, poz. 493, nr 80, poz. 541; nr 191, poz. 1374</i> ) – nie nastąpi wyłączenie gleb wysokich klas bonitacyjnych, tj. występujących lokalnie gleb klasy IIIb. Procent zajęcia powierzchni pól uprawnych wynosi ok. 14,87 % ogólnej powierzchni. Pozostała część terenu będzie znajdować się w dotychczasowym użytkowaniu (klasa bonitacji RV).
4.	Planowane przedsięwzięcie spełnia wymagania zapisów zawartych w ustawie z: – 21.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska ( <i>Dz. U. 2008, nr 25, poz. 150; nr 111, poz. 708; nr 138, poz. 865; nr 154, poz. 958; nr 171, poz. 1056; nr 199, poz. 1227</i> ), – ustawie z 21.04.2001 r. o odpadach ( <i>Dz. U. 2007, nr 39, poz. 251; nr 88, poz. 587; 2008, nr 138, poz. 865; nr 199, poz. 1227</i> ), – w ustawie z 18.07.2001 r. Prawo wodne ( <i>Dz. U. 2005, nr 239, poz. 2019; nr 175, poz. 1462, nr 267, poz. 2255; 2006, nr 170, poz. 1217; nr 227, poz. 1658; 2007, nr 21, poz. 125; nr 64, poz. 427; nr 75, poz. 493; nr 88, poz. 587; nr 147, poz. 1033; nr 176, poz. 1238; nr 181, poz. 1286; nr 231, poz. 1704; 2008, nr 199, poz. 1227; nr 227, poz. 1505</i> ), – 16.04.2004 r. o ochronie przyrody ( <i>Dz. U. 2004, nr 92, poz. 880; 2005 r. nr 113, poz. 954; nr 130, poz. 1087; 2007, nr 75, poz. 493; nr 176, poz. 1238; nr 181, poz. 1286; 2008, nr 154, poz. 958; nr 199, poz. 1227; nr 201, poz. 1237</i> ), w tym wymagania zawarte w aktach wykonawczych, tj. rozporządzeniu Ministra Środowiska: – z 9.07.2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną ( <i>Dz. U. 2004, nr 168, poz. 1764</i> ), – z 9.07.2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną ( <i>Dz. U. 2004, nr 168, poz. 1765</i> ), – z 28.09.2004 r. w gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną ( <i>Dz. U. 2004, nr 220, poz. 2237</i> ), – z 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 ( <i>Dz. U. 2004, nr 229, poz. 2313</i> ), – z 16.05.2005 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 ( <i>Dz. U. 2005, nr 94, poz. 795</i> ), – z 5.09.2007 r. zmieniające rozporządzenie Ministra Środowiska z 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 ( <i>Dz. U. 2007, nr 179, poz. 1275</i> ), – z 27.10.2008 r. zmieniające rozporządzenie Ministra Środowiska z 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 ( <i>Dz. U. 2008, nr 198, poz. 1226</i> ). – 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ( <i>Dz. U. 2003, nr 162, poz. 1568; 2004, nr 96, poz. 959; nr 238, poz. 2390; 2006, nr 50, poz. 362; nr 126, poz. 875</i> ) oraz w aktach wykonawczych do tych ustaw.
5.	Spełnione będą wymagania ustawy z 10.07.2007 r. o nawozach i nawożeniu ( <i>Dz. U. 2007, nr 147, poz. 1033; 2008, nr 119, poz. 765 – tamże – art. 2 ust. 1 pkt 4 a</i> ). Powstający obornik, gnojowica i gnojówka zalicza się do nawozów naturalnych.
6.	Spełnione są wymagania zawarte w ustawie z 7.07.1994 r. Prawo budowlane ( <i>Dz. U. 2006, nr 156, poz. 1118; nr 170, poz. 1217; 2007, nr 88, poz. 587; nr 99, poz. 665; nr 127, po. 880; nr 191, poz. 1373; nr 247, poz. 1844; 2008, nr 145, poz. 914; nr 199, poz. 1227; nr 206, poz. 1287; nr 210, poz. 1321; nr 227, poz. 1505; 2009, nr 18, poz. 97</i> ) oraz aktach wykonawczych do tej ustawy.
7.	Planowane przedsięwzięcie nie wymaga wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z 21.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska ( <i>Dz. U. 2008, nr 25, poz. 150; nr 111, poz. 708; nr 138, poz. 865; nr 154, poz. 958; nr 171, poz. 1056; nr 199, poz. 1227 – tamże – art. 135</i> ).
8.	Przedmiotowy raport stanowi integralną część dokumentacji technicznej.

Tytuł opracowania	<b>Raport o oddziaływaniu na środowisko</b> <i>budowa obory krów mlecznych na 140 stanowisk w Jędrzejewie gmina Lubasz</i>	data	2009-07-03
		strona	12/138

**Tabela nr 8.** Zakres Raportu o Oddziaływaniu na Środowisko wynikający z obowiązujących w tym zakresie ustaleń prawnych, tj. ustawy z 3.10.2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko  
(pkt I.14.1. poz. 18 strona 19 – tamże – art. 66 ust. 1)

Lp.	Ustalenia art. 66 ust. 1 ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko	Występowanie w Raporcie
1	2	3
1.	Opis planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności: – Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania. – Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych. – Przewidywane wielkości emisji wynikające z funkcjonowania przedsięwzięcia: – wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza – emitowanie hałasu do środowiska – emitowanie pól elektromagnetycznych – wytwarzanie odpadów – wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi	pkt II strona 22 ÷ 34 pkt II.2. strona 23 ÷ 30 pkt II.3. strona 30 pkt II.4. strona 35 pkt II.4.1. strona 35 ÷ 36 pkt II.4.1.3. strona 36 ÷ 43 pkt II.4.2. strona 44 ÷ 56 pkt II.4.11. strona 56 ÷ 57 pkt II.4.12. str. 58 ÷ 67 pkt II.4.13. strona 68 ÷ 72
2.	Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z 16.04.2004 r. o ochronie przyrody.	pkt III strona 82÷ 109
3.	Opis istniejących w sąsiedztwie lub bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.	pkt IV. strona 110 ÷ 111
4.	Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia	pkt V. strona 111. ÷ 113
5.	Opis analizowanych wariantów, w tym: a) wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego. b) wariantu najkorzystniejszego dla środowiska wraz z uzasadnieniem ich wyboru	pkt VI. strona 113 ÷ 115 pkt VI.1. strona 113 – –
6.	Określenia przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko	pkt VII. strona 115
7.	Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności: – ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, – powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziem, klimat i krajobraz, – dobra materialne, – zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków – wzajemne oddziaływania pomiędzy tymi elementami.	pkt VIII. strona 118 pkt VIII.1. strona 118 pkt VIII.2. strona 120 pkt VIII.3. strona 121 pkt VIII.4. strona 121
8.	Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko wynikające z: – opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę – istnienia przedsięwzięcia, – wykorzystywania zasobów środowiska, – emisji.	pkt IX. strona 123 ÷ 126 pkt I.12. strona 16 pkt I.13 strona 17 pkt IX.1. strona 123 pkt IX.2.1. strona 124 pkt IX.4. strona 125 ÷ 126 pkt IX.3. strona 124 ÷ 125
9.	Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru <i>Natura 2000</i> oraz integralność tego obszaru.	pkt X strona 126 ÷ 126
10.	Dla dróg będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ...	nie dotyczy
11.	Jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska	pkt II.3.1.7.2. strona 33 pkt I.8. poz. 2 str. 14
12.	Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich, nie dotyczy to przedsięwzięć polegających na budowie drogi krajowej.	pkt XI strona 127
13.	Przedstawienie zagadnień w formie graficznej	pkt XII strona 127
14.	Przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej w skali odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości analizowanych w raporcie zagadnień oraz umożliwiającej kompleksowe przedstawienie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko	załączniki
15.	Analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem	pkt XIII strona 128
16.	Przedstawienie pozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i przedmiot obszaru <i>Natura 2000</i> oraz integralność tego obszaru.	pkt XIV strona 128
17.	Wskazanie trudności wynikających z niedostatków technik i luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport.	pkt XV. strona 128
18.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu	pkt XVI strona 129÷137
19.	Nazwisko osoby lub osób sporządzających raport.	Lidia Plewa
20.	Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.	pkt I.13 strona 17

Tytuł opracowania	<i>Raport o oddziaływaniu na środowisko budowa obory krów mlecznych na 140 stanowisk w Jędrzejewie gmina Lubasz</i>	data	2009-07-03
		strona	13/138

## **I. ANALIZA STANU FORMALNO-PRAWNEGO**

### **I.1. TYTUŁ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

1. Budowa obory dla krów mlecznych (skrót: **Farma**) na 140 stanowisk o powierzchni 1.500 m<sup>2</sup> wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w Jędrzejewie gmina Lubasz powiat czarnkowsko-trzcianecki.

### **I.2. TYTUŁ OPRACOWANIA**

1. Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko:
  - budowa obory dla krów mlecznych na 140 stanowisk.

### **I.3. PRZEDMIOT RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO**

1. Przedmiotem Raportu jest określenie środowiskowych uwarunkowań, w zakresie ochrony środowiska, prowadzenia działalności podstawowej polegającej na realizacji i następnie eksploatacji Farmy:
  - przedsięwzięcia – dotyczy – pkt I.8. poz. 1 strona 14:
    - stan istniejący:
      - obora nr 1 – 40 sztuk krów mlecznych (40 dużych jednostek przeliczeniowych (DJP)),
    - stan docelowy:
      - obora nr 1 – 13 DJP (10 DJP (10 krów zasuszonych) + 3 DJP (20 cieląt do 0,5 roku)),
      - obora nr 2 – 140 DJP
    - stan docelowy – 153 DJP,
  - przedsięwzięcie obejmuje instalację – nie dotyczy – pkt I.8. poz. 2 strona 14.

### **I.4. ETAP PLANOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

1. Wszczęcie postępowania w sprawie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanej Farmy (pkt I.14.1. pkt 18 strona 19 – tamże – art. 59 ust. 1).
2. Raport został sporządzony na etapie ubiegania się inwestora o wydanie przez Urząd Gminy w Lubaszcu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (pkt I.14.1. pkt 18 strona 19 – tamże – art. 74 ust. 1).
3. Tryb uzgodnień z organami administracji i postępowania w sprawie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko przedstawiono w punkcie I.9. na stronie 15.

### **I.5. SKŁADAJĄCY WNIOSEK O WYDANIE POSTANOWIENIA O POSTĘPOWANIU W SPRAWIE OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

#### **I.5.1. WNIOSKODAWCA**

1. Wnioskodawca o wszczęcie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanej Farmy:
  - Gospodarstwo Rolne Przemysław Jagła, Jędrzejewo 36, 64-720 Lubasz.

#### **I.5.2. SIEDZIBA WNIOSKODAWCY**

1. Siedziba Wnioskodawcy:
  - Gospodarstwo Rolne Przemysław Jagła, Jędrzejewo 36, 64-720 Lubasz.

Tytuł opracowania	<i>Raport o oddziaływaniu na środowisko budowa obory krów mlecznych na 140 stanowisk w Jędrzejewie gmina Lubasz</i>	data	2009-07-03
		strona	14/138

### **I.5.3. LOKALIZACJA PLANOWANEJ BUDOWY**

1. Planowana Farma zrealizowana będzie na terenie:
  - działki numerze ewidencyjnym 174/2 obręb Jędrzejewo gmina Lubasz powiat czarnkowsko-trzcianecki.

### **I.5.4. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI PRZEWDZIANEJ POD LOKALIZACJĘ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

1. Teren własny Wnioskodawcy, tj. na działka nr 174/2 obręb Jędrzejewo z istniejącą oborą na 40 DJP.

### **I.6. CEL SPORZADZENIA RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO**

1. Raport o oddziaływaniu na środowisko załącznik do wniosku Inwestora skierowanego do Wójta Lubasza o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (*pkt I.14.1. pkt 18 strona 19 – tamże – art. 74 ust. 1*).
2. Celem Raportu jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (*pkt I.14.1. pkt 18 strona 19 – tamże – art. 71 ust. 2; pkt I.8. poz. 1 strona 14*).

### **I.7. SKALA, ZAKRES I LOKALIZACJA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

1. Skala planowanego przedsięwzięcia:
  - obora dla krów mlecznych – 140 stanowisk (140 DJP),
  - powierzchnia obory – 1.500 m<sup>2</sup>.
2. System rozwiązań:
  - *Feed first* – z 2 VMS.
3. Lokalizacja istniejącej i planowej obory dla krów mlecznych dotyczy obrębu:
  - Jędrzejewo – działka nr 174/2, gmina Lubasz powiat czarnkowsko-trzcianecki.

### **I.8. KWALIFIKACJA FORMALNO-PRAWNA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

1. W związku z brakiem aktu wykonawczego do ustawy z 3.10.2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (*pkt I.14.1. pkt 18 strona 19 – tamże – art. 60*) kwalifikacji dokonano w oparciu o rozporządzenie Rady Ministrów:
  - z 9.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (*Dz. U. 2004, nr 257, poz. 2573 – tamże – par. 3 ust. 1 pkt 90*),
  - z 10.05.2005 r. zmieniającym ww. rozporządzenie (*Dz. U. 2005, nr 92, poz. 769 – tamże – par. 1 pkt 2*),
  - z 21.08.2007 r. zmieniającym ww. rozporządzenie (*Dz. U. 2007, nr 158, poz. 1105 – tamże – par. 1 pkt 1*). Z zapisów zawartych ww. rozporządzeniach wynika, że przedsięwzięcie kwalifikuje się, jako przedsięwzięcie dla którego obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko jest wymagany. Liczba planowanych stanowisk jest mniejsza od 210 dużych jednostek przeliczeniowych (DJP) (par. 2 ust. pkt 43) – do 153 DJP (par 3 ust. 1 pkt 90). Wg ustaleń ww. ustawy przedsięwzięcie zalicza się do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (tamże – art. 71 ust. 2 pkt 2).

Tytuł opracowania	<i>Raport o oddziaływaniu na środowisko budowa obory krów mlecznych na 140 stanowisk w Jędrzejewie gmina Lubasz</i>	data	2009-07-03
		strona	15/138

2. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 26.07.2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego albo środowiska jako całości (*Dz. U. 2002, nr 122, poz. 1055 – tamże – par. 1 ust. 2 – załącznik, pkt 8*) przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów środowiska albo środowiska jako całości. Nie ma zastosowania *art. 201 ust. 1* ustawy Prawo ochrony środowiska (*pkt I.14.1. poz. 7 str. 17*). Nie występuje obowiązek uzyskania pozwolenia zintegrowanego.
3. Z zapisów zawartych w ustawie o odpadach (*pkt I.14.1. poz. 8 strona 18 – tamże – art. 17 ust. 1 pkt 2*) wynika, że wymagane jest przedłożenie informacji o wytwarzanych odpadach innych niż niebezpieczne Staroście Czarnkowsko-Trzcieńskiemu (*tamże – art. 24 ust. 2 i ust. 3*). Ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne jest większa od 5 Mg/rok. Wynosi 150,4 Mg/rok.
4. Z zapisów zawartych w ustawie:
  - z 10.07.2007 r. o nawozach i nawożeniu (*pkt I.14.1. poz. 17 strona 19 – tamże – art. 2 ust. 1 pkt 4a*) wynika, że obornik, gnojowica i gnojówka zalicza się on do nawozów naturalnych,
  - z 21.04.2001 r. o odpadach (*pkt I.14.1. poz. 18 strona 18 – tamże – art. 3, pkt 21 – załącznik 6 – symbol D2*) wynika, że obornik nie jest odpadem. Nie podlega on procesom biologicznym, fizycznym lub chemicznym mającym na celu doprowadzenie do stanu nie stwarzającego zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska.
  - w ustawie z 18.07.2001 r. Prawo wodne (*pkt I.14.1. poz. 11 strona 18 – tamże – art. 9 ust. 1 pkt 14b*) wynika, że gnojowica i gnojówka nie zalicza się do ścieków rozumianych jako ciekłe odchody zwierzęce. Nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na rolnicze wykorzystanie (*tamże – art. 132*).
5. Z ustaleń zawartych w ustawie Prawo ochrony środowiska (*pkt I.14.1. poz. 7 strona 17 – tamże – art. 224 ust. 2, 3*) wynika, że pozwolenie na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza nie jest wymagane. Emisja jest niezorganizowana. Nie jest możliwy pomiar techniczny (wentylacja grawitacyjna) i ewidencjonowanie wielkości emisji do środowiska związanej z wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza.
6. Z zapisów zawartych w ustawie Prawo ochrony środowiska (*pkt I.14.1. poz. 7 strona 17 – tamże – art. 234*) wynika, że pozwolenie na emitowanie pól elektromagnetycznych do środowiska nie jest wymagane.
7. Na podstawie przeprowadzonych obliczeń i analiz w zakresie uciążliwości powodowanych przez emitowanie hałasu do środowiska (*pkt II.4.2. strona 44*) stwierdza się, że nie ma zastosowania *art. 230* ustawy Prawo ochrony środowiska (*pkt I.14.1. poz. 7 strona 17*). Nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na emitowanie hałasu do środowiska. Lokalizacja dotyczy terenu, dla którego dopuszczalne poziomy hałasu, zgodnie z rozporządzeniem z 14.06.2007 r. Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (*Dz. U. 2007, nr 120, poz. 826*), są nienormowane.

#### **I.9. PROCEDURY FORMALNO-PRAWNE ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

1. Poniższe ustalenia dotyczą niezbędnych do przeprowadzenia, na etapie ubiegania się Inwestora o decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, procedur formalno-prawnych związanych z realizacją Farmy:
  - Z uwagi na fakt, że brak jest aktu wykonawczego do ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (*pkt I.14.1. pkt 18 strona 19 – tamże – art. 60*) dokonano kwalifikacji przedsięwzięcia w oparciu o

Tytuł opracowania	<i>Raport o oddziaływaniu na środowisko budowa obory krów mlecznych na 140 stanowisk w Jędrzejewie gmina Lubasz</i>	data	2009-07-03
		strona	16/138

nieuchylone akty prawne. Farmę zakwalifikowano do przedsięwzięcia, dla którego obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko jest wymagany (*pkt I.8. na stronie 14*) – wg ww. ustawy przedsięwzięcie zalicza się do potencjalnie znacząco oddziaływującej na środowisko.

- Z ustaleń zawartych w ww. ustawie (tamże – *art. 59 ust. 1 pkt 2*) wynika, że realizacja Farmy wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
  - Z zapisu zawartych w ww. ustawie wynika, że wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (tamże – *art. 71 ust. 2 pkt 2*), a organem właściwym do wydania jej jest Wójt Lubasza (tamże – *art. 75 ust. 1 pkt 4*).
  - Z uwagi, że na terenie gminy Lubasz wyznaczono obszary *Natura 2000* wykonano raport oddziaływania na środowiska, zgodnie z zakresem podanym w ww. ustawie (tamże – *art. 66 ust. 1*) oraz w postanowieniu Wójta Gminy Lubasz (*tabela nr 92 strona 100 – tamże – poz. 1*).
2. Poniższe ustalenia dotyczą niezbędnych do przeprowadzenia, na etapie ubiegania się Inwestora o decyzję pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków do ziemi:
- Z zapisów zawartych w ustawie z 18.07.2001 r. – Prawo wodne (*pkt I.14.1 pkt 11 strona 18 – tamże – art. 140 ust. 1*) wynika, że organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie ścieków do ziemi (rolnicze wykorzystanie gnojowicy gęstej – ponad 8 % wag. w przeliczeniu na suchą masę) na terenie własnych pól uprawnych w obrębie Jędrzejewo gmina Lubasz powiat czarnkowsko-trzcianecki jest Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki.

#### **I.10. ZGODNOŚĆ Z OGÓLNYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ PRZEWIDYWANE KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

1. Brak ważnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubasz dotyczącego terenu przewidzianego pod lokalizację Farmy – zaświadczenie Wójta Gminy Lubasz (*pkt I.15. strona 20 – tamże – tabela nr 10, lp. 2*). Miejscowy ogólny plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubasz uchwalony uchwałą nr XI/67/91 z 20.06.1991 r. (*Dz. Urzęd. woj. pilskiego 1992, nr 10*) utracił ważność.

#### **I.11. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE DOTYCZĄCE INSTALACJI**

##### **I.11.1. UZYSKANE POSTANOWIENIA**

1. Postanowienie Wójta Gminy Lubasz w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz określające zakres raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowej Farmy.

#### **I.12. METODA I ZAKRES RAPORTU**

1. Metoda i zakres Raportu wynikają z ustaleń zawartych w akcie prawnym, tj. ustawie o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (*pkt I.14.1. pkt 18 strona 19 – tamże – art. 66 ust. 1*) oraz pisma Wójta Gminy Lubasz (*pkt I.15. strona 20 – tamże – tabela nr 10, lp. 1*).



### I.13. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU

**Tabela nr 9.** Wykaz źródeł informacji stanowiących podstawę do sporządzenia raportu

Lp.	Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu	Źródło – cytowanie
1	2	3
1.	Źródła własne:	
2.	– pozycje książkowe	pkt I.16.4. strona 21
	– publikacje	pkt I.16.4. strona 21
3.	Inne pozycje literaturowe	pkt I.16.4. strona 21
4.	Projekty własne	pkt I.16.2. poz. 1 strona 20
5.	Specjalistyczna literatura światowa	pkt I.16.4. strona 21
6.	Metody obliczeń	pkt I.12. strona 16; pkt II.4.2. strona 44

### I.14. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH UJETYCH PRZY WYKONYWANIU RAPORTU

#### I.14.1. USTAWY I AKTY WYKONAWCZE (STAN PRAWNY NA DZIEŃ 2009-07-03)

1. **Ustawa z 24.08.1991 r. o ochronie przeciwpożarowej** (Dz. U. 2002, nr 147, poz. 1229; 2003, nr 52, poz. 452; 2004, nr 96, poz. 959; 2005, nr 100, poz. 835 i 836; 2006, nr 191, 1410; 2007, nr 89, poz. 590; 2008, nr 11, poz. 59; nr 163, poz. 1011).

Akty wykonawcze:

- 1.1. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2003, nr 121, poz. 1138).
2. **Ustawa z 28.09.1991 r. o lasach** (2008, nr 163, poz. 1011; nr 199, poz. 1227).
3. **Ustawa z 4.02.1994 r. – Prawo geologiczne** (Dz. U. 2005, nr 228, poz. 1947; 2006, nr 133, poz. 934; nr 170, poz. 1217; 190, poz. 1399; nr 249, poz. 1834; 2007, nr 21, poz. 125, nr 82, poz. 556; 2008, nr 138, poz. 865, nr 154, poz. 958; nr 199, poz. 1227; nr 1227, poz. 1505).
4. **Ustawa z 7.07.1994 r. – Prawo budowlane** (Dz. U. 2006, nr 156, poz. 1118; nr 170, poz. 1217; 2007, nr 88, poz. 587; nr 99, poz. 665; nr 127, po. 880; nr 191, poz. 1373; nr 247, poz. 1844; 2008, nr 145, poz. 914; nr 199, poz. 1227; nr 206, poz. 1287; nr 210, poz. 1321; nr 227, poz. 1505; 2009, nr 18, poz. 97; nr 21, poz. 206).

Akty wykonawcze:

- 4.1. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z 7.10.1997 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowania (Dz. U. nr 132 poz. 877).
- 4.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002, nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami: Dz. U. 2003, nr 33, poz. 70; 2004, nr 109, poz. 1156; 2008, nr 201, poz. 1238; nr 228, poz. 1514; 2009, nr 56, poz. 461).
5. **Ustawa z 3.02.1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych** (Dz. U. 2004, nr 121, poz. 1266; 2005, nr 175, poz. 1462; 2006, nr 12, poz. 63; 2007, nr 75, poz. 493, nr 80, poz. 541; nr 191, poz. 1374; 2009, nr 1, poz. 3).
6. **Ustawa z 21.08.1997 r. o ochronie zwierząt** (Dz. U. 2003, nr 106, poz. 1002; 2004; nr 69, poz. 625; nr 92, poz. 880; nr 96, poz. 959; 2005, nr 33, poz. 289, nr 125, poz. 1462; 2006, nr 249, poz. 1830; 2008, nr 199, poz., 1227; 2009, nr 18, poz. 97; nr 79, poz. 668).

Akty wykonawcze:

- 6.1. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 2.09.2003 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich (Dz. U. 2003, nr 167, poz. 1629).
- 6.2. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 8.03.2004 r. zmieniające rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 2.09.2003 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich (Dz. U. 2004, nr 47, poz. 456).
- 6.3. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 1.02.2005 r. zmieniające rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 2.09.2003 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich (Dz. U. 2004, nr 27, poz. 228).
- 6.4. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 7.04.2005 r. zmieniające rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 2.09.2003 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich (Dz. U. 2004, nr 181, poz. 1514).
7. **Ustawa z 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska** (Dz. U. 2008, nr 25, poz. 150; nr 111, poz. 708; nr 138, poz. 865; nr 154, poz. 958; nr 171, poz. 1056; nr 199, poz. 1227; nr 227, poz. 1505; 2009, nr 19, poz. 100; nr 20, poz. 106; nr 79, poz. 666 ).

Akty wykonawcze:

- 7.1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 26.07.2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego albo środowiska jako całości (Dz. U. 2002, nr 122, poz. 1055).

Tytuł opracowania	<b>Raport o oddziaływaniu na środowisko</b> <i>budowa obory krów mlecznych na 140 stanowisk w Jędrzejewie gmina Lubasz</i>	data	2009-07-03
		strona	18/138

- 7.2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9.09.2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (*Dz. U. 2002, nr 165, poz. 1359*).
- 7.3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 5.12.2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (*Dz. U. 2003, nr 1, poz. 12*).
- 7.4. Rozporządzenie Rady Ministrów z 9.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (*Dz. U. 2004, nr 257, poz. 2573*).
- 7.5. Rozporządzenie Rady Ministrów z 22.12.2004 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (*Dz. U. 2004, nr 283, poz. 2839*).
- 7.6. Rozporządzenie Rady Ministrów z 10.05.2005 r. zmieniające rozporządzenie Rady Ministrów z 9.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (*Dz. U. 2005, nr 92, poz. 769*).
- 7.7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 29.12.2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (*Dz. U. 2005, nr 260, poz. 2181*).
- 7.8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (*Dz. U. 2007, nr 120, poz. 826*).
- 7.9. Rozporządzenie Rady Ministrów z 21.08.2007 r. zmieniające rozporządzenie Rady Ministrów z 9.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (*Dz. U. 2007, nr 158, poz. 1105*).
8. **Ustawa z 27.04.2001 r. o odpadach** (*Dz. U. 2007, nr 39, poz. 251; nr 88, poz. 587; 2008, nr 138, poz. 865; nr 199, poz. 1227; nr 223, po. 1464; 2009, nr 18, poz. 97*).  
Akty wykonawcze:
  - 8.1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (*Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206*).
  - 8.2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 23.12.2003 r. w sprawie rodzajów odpadów, których zbieranie lub transport nie wymagają zezwolenia na prowadzenie działalności (*Dz. U. 2004, nr 16, poz. 154*).
  - 8.3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 21.04.2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącymi przedsiębiorstwami, oraz dopuszczalne metody ich odzysku (*Dz. U. 2006, nr 75, poz. 527*).
  - 8.4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 19.12.2008 r. zmieniające rozporządzenie Ministra Środowiska z 21.04.2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącymi przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (*Dz. U. 2008, nr 235, poz. 1614*).
9. **Ustawa z 7.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków** (*Dz. U. 2006, nr 123, poz. 858; 2007, nr 132, 1033*).  
Akty wykonawcze:
  - 9.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 14.01.2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (*Dz. U. 2002, nr 8, poz. 70*).
10. **Ustawa z 27.07.2001 r. o wprowadzeniu ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw** (*Dz. U. 2001, nr 100, poz. 1085; 2002, nr 143, poz. 1196; 2003, nr 7, poz. 78; nr 190, poz. 1865; 2004, nr 49, poz. 464; 2005, nr 113, poz. 954; 2006, nr 50, poz. 360*).
11. **Ustawa z 18.07.2001 r. – Prawo wodne** (*Dz. U. 2005, nr 239, poz. 2019; nr 175, poz. 1462, nr 267, poz. 2255; 2006, nr 170, poz. 1217; nr 227, poz. 1658; 2007, nr 21, poz. 125; nr 64, poz. 427; nr 75, poz. 493; nr 88, poz. 587; nr 147, poz. 1033; nr 176, poz. 1238; nr 181, poz. 1286; nr 231, poz. 1704; 2008, nr 199, poz. 1227; nr 227, poz. 1505*).  
Akty wykonawcze:
  - 11.1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 23.12.2002 r. w sprawie kryterium wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (*Dz. U. 2002, nr 241, poz. 2093*).
  - 11.2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 23.12.2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać programy działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (*Dz. U. 2003, nr 4, po. 44*).
  - 11.3. Rozporządzenie Rady Ministrów z 27.06.2007 r. w sprawie przebiegu obszarów granic dorzeczy i regionów wodnych (*Dz. U. 2006, nr 126, poz. 878*).
  - 11.4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 24.07.2006 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. 2006, nr 137, poz. 984*).
  - 11.5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 28.01.2009 r. zmieniające rozporządzenie Ministra Środowiska z 24.07.2006 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. 2009, nr 27, poz. 169*).

Tytuł opracowania	<i>Raport o oddziaływaniu na środowisko budowa obory krów mlecznych na 140 stanowisk w Jędrzejewie gmina Lubasz</i>	data	2009-07-03
		strona	19/138

12. **Ustawa z 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym** (Dz. U. 2003, nr 80, poz. 717; 2004, nr 6, poz. 41; nr 141, poz. 1492; 2005, nr 113, poz. 954; nr 130, poz. 1087; 2006, nr 45, poz. 319; nr 225, poz. 1635; 2007, nr 127, poz. 880; 2008, nr 199, poz. 1227; nr 201, poz. 1237).
13. **Ustawa z 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami** (Dz. U. 2003, nr 162, poz. 1568; 2004, nr 96, poz. 959; nr 238, poz. 2390; 2006, nr 50, poz. 362; nr 126, poz. 875; 2007, nr 192, poz. 1394; 2009, nr 31, poz. 206; nr 97, poz. 804).
14. **Ustawa z 28.11.2003 r. o wspieraniu rozwoju obszarów wiejskich ze środków pochodzących z Sekcji Gwarancji Europejskiego Funduszu Orientacji i Gwarancji Rolnych** (Dz. U. 2003, nr 229, poz. 2273, 2004, nr 42, poz. 386, nr 148, poz. 1551, nr 162, poz. 1709, 2005, nr 10, poz. 64).  
Akty wykonawcze:
  - 14.1. Rozporządzenie Rady Ministrów z 18.01.2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. 2005, nr 17, poz. 142).
15. **Ustawa z 16.04.2004 r. o ochronie przyrody** (Dz. U. 2004, nr 92, poz. 880; 2005 r. nr 113, poz. 954; nr 130, poz. 1087; 2007, nr 75, poz. 493; nr 176, poz. 1238; nr 181, poz. 1286; 2008, nr 154, poz. 958; nr 199, poz. 1227; nr 201, poz. 1237).  
Akty wykonawcze:
  - 15.1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9.07.2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. 2004, nr 168, poz. 1764).
  - 15.2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9.07.2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. 2004, nr 168, poz. 1765).
  - 15.3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 28.09.2004 r. w gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. 2004, nr 220, poz. 2237).
  - 15.4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 2004, nr 229, poz. 2313).
  - 15.5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 16.05.2005 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (Dz. U. 2005, nr 94, poz. 795).
  - 15.6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 5.09.2007 r. zmieniające rozporządzenie Ministra Środowiska z 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 2007, nr 179, poz. 1275).
  - 15.7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27.10.2008 r. zmieniające rozporządzenie Ministra Środowiska z 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 2008, nr 198, poz. 1226).
16. **Ustawa z 28.07.2005 r. lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej** (Dz. U. 2005, nr 167, poz. 1399; 2007, nr 133, poz. 921; 2009, nr 62, poz. 504).
17. **Ustawa z 10.07.2007 r. o nawozach i nawożeniu** (Dz. U. 2007, nr 147, poz. 1033; 2008, nr 119, poz. 765).  
Akty wykonawcze:
  - 17.1. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 16.04.2009 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz. U. 2009, nr 80, poz. 479).
18. **Ustawa z 3.10.2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko** (Dz. U. 2008, nr 199, poz. 1227; nr 227, poz. 1505, 2009, nr 42, poz. 340).

#### **I.14.2. AKTY PRAWA MIEJSCOWEGO**

1. Rozporządzenie nr 5/98 Wojewody Piłskiego z 5.05.1998 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu *Puszcza Notecka* (Dz. Urzęd. woj. piłskiego 1998, nr 13, poz. 83).
2. Rozporządzenie Wojewody Wielkopolskiego z 31.10.2007 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu *Dolina Noteci* (Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego 2007, nr 170, poz. 3714).

#### **I.14.3. DYREKTYWY UNII EUROPEJSKIEJ**

1. Dyrektywa Rady 79/409/EWG z 2.04.1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. WE L 103 z 25.04.1979 r. z późniejszymi zmianami; wydanie polskie *rozdział 15, t. 1, str. 96* z późniejszymi zmianami).
2. Dyrektywa z 24.06.1982 r. Rady EWG w sprawie zagrożenia poważnymi awariami przez niektóre rodzaje działalności przemysłowej (82/501/UE) wraz z późniejszymi zmianami z 19.03.1987 r. (nr 87/216/UE) i z 24.11.1988 r. (88/610/UE), z 5.07.1985 85/337/UE dotycząca oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne przedsięwzięcia na środowisko (Dz. U. WE L 175 z 5.07.1985) wraz z uzupełnieniem przez Dyrektywę 97/11/UE (Dz. Urz. 73 z 3.03.1997).
3. Dyrektywa Azotanowa Rady EWG 91/676/EWG.
4. Dyrektywa z 21.05.1992 r. Rady EWG 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. Dyrektywa habitatowa – środowiskowa) (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992 z późniejszymi zmianami; polskie wydanie specjalne *rozdz. 15, t. 2, str. 102* z późniejszymi zmianami).
5. Dyrektywa z 25.06.2002 r. nr 2002/49/WE w sprawie oceny i zarządzania hałasem w środowisku (Dz. Urz. WE L 189).

6. Dyrektywa z 12.12.191 r. Rady EWG w sprawie ochrony wód przed zanieczyszczeniami pochodzenia rolniczego nr 91/676/EEC (*Dz. Urz. WE L 375 z 31.12.1991 r.*).

#### **I.14.4. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO**

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego nr 2003/2003 z 13.10.2003 r. w sprawie nawozów (*Dz. Urz. WE L 304 z 21.11.2003, str. 1, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 32, str. 467, z późn. zm.*).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego nr 1774/2002 z 3.10.2002 r. 2002 r. ustanawiające przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi (*Dz. Urz. WE L 273 z 10.10.2002, str. 1, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 3, t. 37, str. 92, z późn. zm.*).

#### **I.15. PISMA**

**Tabela nr 10.** Pisma dotyczące planowanego przedsięwzięcia

Lp.	Nadawca	Data	Znak pisma	Treść
1	2	3	4	5
1.	Wójt Gminy Lubasz	7.05.2009	Os-7624/4-5/09	Postanowienie stwierdzające obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określające zakres raportu o oddziaływaniu na środowisko budowy obory dla krów mlecznych na 140 stanowisk o powierzchni 1.500 m <sup>2</sup> w Jędrzejewie gmina Lubasz na działce nr ew. 174/2.
2.	Urząd Gminy w Lubasz	29.05.2009	GPL-7329/1/38/09	Zaświadczenie o braku możliwości określenia obowiązującej funkcji dla działki nr 174/2 obręb Jędrzejewo w związku z faktem, że utracił ważność miejscowy plan ogólny zagospodarowania przestrzennego gminy Lubasz.

#### **I.16. WYKORZYSTANE MATERIAŁY**

##### **I.16.1. WYTYCZNE I NORMY**

**Tabela nr 11.** Wytyczne i normy

Lp.	Tytuł opracowania	Autor	Data wykonania
1	2	3	4
1.	Instrukcja nr 308. <i>Metody określania uciążliwości i zasięgu hałasów przemysłowych.</i>	Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, Instytut Techniki Budowlanej	Warszawa, 1991

##### **I.16.2. OPRAWOWANIA SZCZEGÓŁOWE I POMOCNICZE**

**Tabela nr 12.** Opracowania szczegółowe i pomocnicze

Lp.	Tytuł opracowania	Autor	Data wykonania
1	2	3	4
1.	Założenia programowo-technologiczne farm hodowli krów mięsnych i mlecznych.	J. Zieńko	Szczecin, 2008
2.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lubasz.	Gmina Lubasz	2000 r.
3.	Podkłady mapowe i załączniki graficzne.	–	–
4.	Mezoregiony geograficzne Polski, skala 1:20.000.	J. Kondracki	Warszawa 1998
5.	Mapa uwarunkowań przyrodniczych gminy Lubasz, skala 1:20.000.	Gmina Lubasz	–
6.	Mapy glebowo-rolniczne, skala 1:5.000.	–	–
7.	Mapy sozologiczne ark. Czarnków, N-33-118-A.	–	–
8.	Mapy hydrograficzne ark. Czarnków, N-33-118-A.	PIG	Warszawa
9.	Mapy topograficzne ark. Czarnków, N-33-118-A.	PIG	Warszawa
10.	Mapa regionów klimatycznych Polski, skala 1:500.000.	Sokołowicz	–
11.	Mapa GZWP.	Kleczkowski	Warszawa 1990
12.	Mapa geologiczna Polski, skala 1:50.000.	PIG	–

### I.16.3. PROGRAMY KOMPUTEROWE

**Tabela nr 13.** Wykorzystane programy komputerowe

Lp.	Nazwa programu	Autor	Data wykonania
1	2	3	4
1.	Wielokryterialne Modele Decyzyjne – jakość parametrów środowiskowych.	J. Zieńko	Szczecin, 2009
2.	Migracja substancji ropopochodnych i innych.	J. Zieńko	Szczecin, 2008
3.	<i>Electra</i> . Model decyzyjny.	J. Zieńko	Szczecin, 2006
4.	Modelowanie poziomów substancji w powietrzu.	J. Zieńko	Szczecin, 2009
5.	Prognoza propagacji emitowanego hałasu w środowisku.	J. Zieńko	Szczecin, 2009

### I.16.4. LITERATURA

1. Artyszak, *Obornik w płynie*. Farmer, 2005, nr 5, 6.
2. Borkowska I., Neumann, *Determination of odour emission volume and impact range on the example of selected air pollution sources*. Ochrona Powietrza i Problemy Odpadów, 2003, vol. 37, nr 1-2, 15.
3. Bedgorough D. R., Trott P. E., *The sensory measurement of odours by dynamic dilution*. Warren Spring Laboratory LR299 (AP), Crown Copyright 1979.
4. Domański P. J., *Nawożenie na pastwisku*. Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin. COBORU, Słupia Wielka 2009.
5. Gosek St., *Gnojowica – sposoby użytkowania*. IUNG. Puławy, 2008, nr 8, 12.
6. IIT, *Water and Wasterwater*, 2008.
7. Jankowska-Huflejt H., *Stosowanie gnojowicy na użytkach zielonych*. Poradnik Gospodarski, nr 10, 2004.
8. Kocoń A., *Obornik – bezcenny nawóz*. Wiadomości Rolnicze, 2006, nr 10 (26), 14.
9. Kocoń A., *Nawożenie gnojowicą*. Wiadomości Rolnicze, 2007, nr 3 (31), 2007.
10. *Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej*. Warszawa 2005.
11. Kuterka J. *Gospodarka gnojowicą*. Wyd. Akademii Rolniczej. Wrocław, 1994.
12. Maćkowiak, *Obornik – własności*. Farmer, 2006, nr 20, 9.
13. Nowak D. *Podstawowe wymagania dobrostanu zwierząt i ochrony środowiska w produkcji bydła*. KCDRRiOW. Poznań 2002.
14. PPR, *Nawozy organiczne*. Warszawa 2009.
15. Romaniuk W., *Ekologiczne systemy gospodarki obornikiem i gnojowicą*. Instytut Budowy Maszyn i Elektryfikacji Rolnictwa. Warszawa 2004.
16. Valentin F. H. H., *Chemical Engineering*, 1990, 112.
17. Zieńko J., *Teoretyczne podstawy ocen oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze*. Politechnika Koszalińska. Książka. Koszalin 2004.
18. Zieńko J., *Programowanie i projektowanie inwestycji w aspekcie ochrony środowiska*. Akademia Rolnicza. Książka, monografia. Szczecin 1999.
19. Zieńko J., *Ekologiczne uwarunkowania systemów zarządzania środowiskiem przyrodniczym i metody opcji ekologicznych, w projektowaniu technologicznym*. Książka, monografia nr 550. Szczecin, 2000.
20. Zieńko J., Tokarski J., *Planowanie przestrzenne a ochrona środowiska*. Akademia Rolnicza w Szczecinie, książka, monografia. Szczecin 1999.
21. Zieńko J., *Problemy lokalizowania inwestycji. Metody ocen oddziaływania na środowisko*. Książka, 1994.
22. Zieńko J., *Aspekt oceny proponowanych technologii w ocenach oddziaływania na środowisko*. Biuletyn Komisji ds. Ocen Oddziaływania na Środowisko Ministerstwa Ochrony Środowiska, ZNiL, 1994, nr 14/15, 27.
23. Zieńko J., *Metody sporządzania ocen oddziaływania na środowisko*. Część I. *Wielokryterialne modele decyzyjne*, Ekologia i Technika, 1994, nr 2 (8), 4.
24. Zieńko J., *Metody sporządzania ocen oddziaływania na środowisko*. Część II. *Modele jakości środowiska*. Ekologia i Technika, 1994, nr 3 (9), 8.
25. Zieńko J., *Metody sporządzania ocen oddziaływania na środowisko*. Część III. *Planowanie czynnikowe*. Ekologia i Technika 1994, nr 4 (10), 4.
26. Zieńko J., *Metody sporządzania ocen oddziaływania na środowisko*. Część IV. *Proces oceniania*. Ekologia i Technika, 1994, nr 6 (12), 4.
27. Zieńko J., *Proces oceniania*. Część I. *Rozróżnienie wstępne*. Problemy ocen środowiskowych, 2000, nr 4, 37.
28. Zieńko J., *Proces oceniania*. Część II. *Formalizacja, hierarchizacja i strukturalizacja*. Problem ocen środowiskowych, 2001, nr 1 (12), 62.
29. Zieńko J., *Proces oceniania*. Część III. *Tworzenie i wstępna kwantyfikacja zbioru informacji*. Problemy ocen środowiskowych, 2001, nr 2 (13), 64.
30. Zieńko J., *Proces oceniania*. Część IV. *Wielokryterialne modele decyzyjne*. Problem ocen środowiskowych, 2001, nr 3 (14), 56.
31. Zieńko J., *Proces oceniania*. Część V. *Problem niepewności i nieprecyzyjności oceny*. Problem ocen środowiskowych, 2001, nr 4 (15), 73.
32. Zieńko J., *Proces oceniania*. Część VI. *Modelowanie preferencji, równoważności i nieporównywalności*. Problem ocen środowiskowych, 2002, nr 1 (16), 60.
33. Zieńko J. *Problem wyboru w ocenach oddziaływania na środowisko*. Część I. *Założenia wstępne*. Problemy ocen środowiskowych, 2002, nr 3 (18), 58.
34. Zieńko J. *Problem wyboru w ocenach oddziaływania na środowisko*. Część II. *Porównywanie i modelowanie skutków powodowanych w środowisku*. Problemy ocen środowiskowych, 2002, nr 4 (19), 59.
35. Zieńko J., *Problem wyboru w ocenach oddziaływania na środowisko*. Część III. *Tworzenie kryteriów oceny oddziaływania na środowisko*. Problemy ocen środowiskowych, 2003, nr 2 (21), 68.

## II. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

### II.1. STAN ISTNIEJĄCY

#### 1. Istniejąca obora nr 1:

- obsada – 40 krów (40 DJP),
- rodzaj chowu – ściółkowy, stanowiskowy,
- typ obory – płyta obornikowa i zbiornik na gnojowicę,
- chów ściółkowy płytki – odcieki z płyty obornikowej i mocz odprowadzane do zbiornika ( $V = 200 \text{ m}^3$ ,  $F = 80 \text{ m}^2$ ),
- płyta obornikowa –  $F = 300 \text{ m}^2$ ,
- pasza – dozowanie automatyczne z silosu  $V = 52 \text{ m}^3$ .

#### II.1.1. OCENA STANU TECHNICZNEGO – OBORA NR 1

##### 1. W tabeli nr 14 na stronie 22 przedstawiono obliczenia normatywnej:

- objętości zbiornika na gnojówkę korzystając z ustaleń zawartych w aktach prawnych (*pkt I.14.1. pkt 14.1. strona 19 – tamże – załącznik nr 2 – tabela nr II; pkt I.14.1. poz. 17 strona 19 – tamże – art. 25 ust. 1*) i porównanie z objętości istniejącą. Objętość zbiornika zapewnia co najmniej 6 miesięczny okres magazynowania gnojówki.
- powierzchni płyty obornikowej korzystając z ustaleń zawartych w aktach prawnych (*pkt I.14.1. pkt 14.1. strona 19 – tamże – załącznik nr 2 – tabela nr II; pkt I.14.1. poz. 17 strona 19 – tamże – art. 25 ust. 1*) i porównanie z powierzchnią istniejącą. Powierzchnia płyty obornikowej zapewnia co najmniej 6 miesięczny okres magazynowania obornika.

##### 2. Stan techniczny obory nr 1 – dobry. Brak zastrzeżeń.

#### **Tabela nr 14.** Charakterystyka parametrów urządzeń do magazynowania nawozów naturalnych (obora nr 1)

Objaśnienia: akt: ustawa – wg *pkt I.14.1. poz. 17 strona 19 – tamże – art. 25 ust. 1*; rozporz. – *pkt I.14.1. pkt 14.1. strona 19 – tamże – załącznik nr 2 – tabela nr II – tamże – załącznik nr 1 – poz. 5 pkt 5*

Zbiornik na gnojówkę – obora nr 1									
Lp.	akt prawny	obsada obory	czas magazynowania gnojowicy	opady atmosferycz. infiltrujące obornik		wskaźnik produkcji gnojowicy	pojemność zbiornika		
				[mm/rok]	[m <sup>3</sup> /rok]		[m <sup>3</sup> /DJP×rok]	normatywna	istniejąca
–	–	[DJP]	[miesiące]	[mm/rok]	[m <sup>3</sup> /rok]	[m <sup>3</sup> /DJP×rok]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>pojemność zbiornika na gnojówkę</b>									
1.	Rozporz.	40	6	300	2,250	2,0	88	200	są spełnione
2.	Ustawa	40	4	300	2,250	2,5	110		
<b>Płyta obornikowa – obora nr 1</b>									
Lp.	akt	obsada obory	produkcja obornika	magazynowanie obornika			powierzchnia płyty		
				czas	wskaźnik	wysokość	normatywna	istniejąca	spełnienie wymagań
–	–	[DJP]	[dt/DJP×rok]	[miesiące]	[m <sup>3</sup> /DJP×rok]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>powierzchnia płyty obornikowej</b>									
3.	Rozporz.	40	100	6	2,75	2,5	110	300	są spełnione
4.	Ustawa	40	100	4	2,29	2,0	92		

## II.2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

### II.2.1. ZAŁOŻENIA TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

#### II.2.1.1. OBORA NR 1 – ISTNIEJĄCA

1. Obsada istniejącej obory nr 1 po realizacji planowanej obory nr 2:

- obsada:
  - krowy zasuszone – 10 szt. (10 DJP),
  - cielęta – 20 szt. do 1 miesiąca (3 DJP),
  - łącznie – 13 DJP,
  - silos –  $V = 52 \text{ m}^3$ ,
  - płyta obornikowa –  $F = 300 \text{ m}^2$ ,
  - chów ściółowy płytki – odcieki z płyty obornikowej i mocz odprowadzane zbiornika ( $V = 200 \text{ m}^3$ ,  $F = 80 \text{ m}^2$ ).

2. W tabeli nr 15 na stronie 23 przedstawiono obliczenia normatywnej:

- Objętości zbiornika na gnojówkę korzystając z ustaleń zawartych w aktach prawnych (*pkt I.14.1. pkt 14.1. strona 19 – tamże – załącznik nr 2 – tabela nr II; pkt I.14.1. poz. 17 strona 19 – tamże – art. 25 ust. 1*) i porównanie z objętości istniejącą. Powierzchnia istniejącej płyty obornikowej zapewnia co najmniej 6 miesięczny okres magazynowania obornika.
- Powierzchni płyty obornikowej korzystając z ustaleń zawartych w aktach prawnych (*pkt I.14.1. pkt 14.1. strona 19 – tamże – załącznik nr 2 – tabela nr II; pkt I.14.1. poz. 17 strona 19 – tamże – art. 25 ust. 1*) i porównanie z powierzchnią istniejącą. Powierzchnia płyty obornikowej zapewnia co najmniej 6 miesięczny okres jej przechowywania.

**Tabela nr 15.** Charakterystyka parametrów urządzeń do magazynowania nawozów naturalnych (obora nr 1)

Objaśnienia: akt: ustawa – wg *pkt I.14.1. poz. 17 strona 19 – tamże – art. 25 ust. 1*; rozporz. – *pkt I.14.1. pkt 14.1. strona 19 – tamże – załącznik nr 2 – tabela nr II*

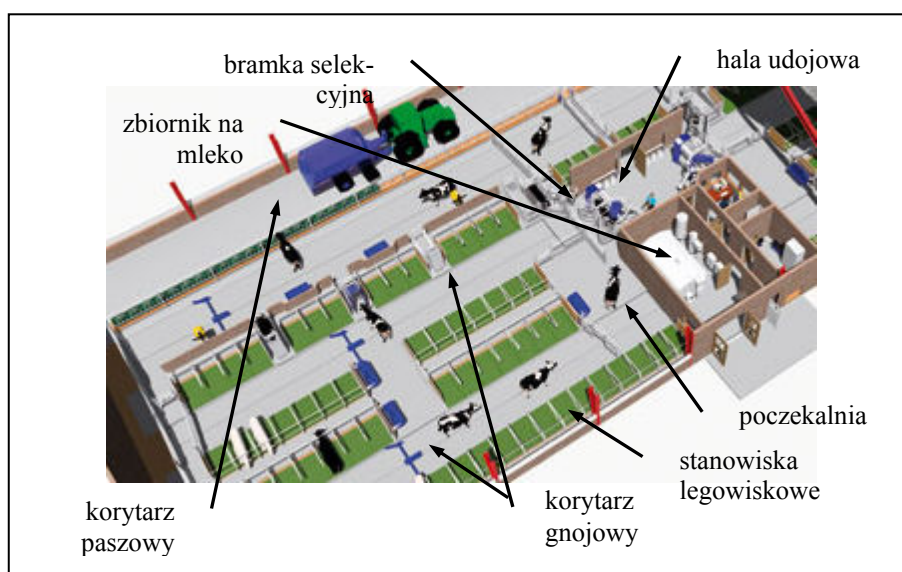
Zbiornik na gnojówkę – obora nr 1									
Lp.	akt prawny	obsada obory	czas magazynowania gnojowicy	opady atmosferycz. infiltrujące obornik		wskaźnik produkcji gnojowicy	pojemność zbiornika		
				[mm/rok]	[m <sup>3</sup> /rok]		[m <sup>3</sup> /DJP×rok]	normatywna	istniejąca
–	–	[DJP]	[miesiące]				[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>pojemność zbiornika na gnojówkę</b>									
1.	Rozporz.	13	6	300	2,250	2,0	26,0	200	są spełnione
2.	Ustawa	13	4	300	2,250	2,5	32,5		
<b>Płyta obornikowa – obora nr 1</b>									
Lp.	akt	obsada obory	produkcja obornika	magazynowanie obornika			powierzchnia płyty		
				czas	wskaźnik	wysokość	normatywna	istniejąca	spełnienie wymagań
–	–	[DJP]	[dt/DJP×rok]	[miesiące]	[m <sup>3</sup> /DJP×rok]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>powierzchnia płyty obornikowej</b>									
3.	Rozporz.	13	100	6	2,75	2,5	36	300	są spełnione
4.	Ustawa	13	100	4	2,29	2,0	30		

## II.2.1.2. OBORA NR 2 – PLANOWANA

### II.2.1.2.1. Założenia ogólne

1. Planuje się oborę nr 2 z VMS System *Feed first* (rys. nr 1 strona 24 i rys. nr 2 strona 24):

- rodzaj chowu – bezściółowy, wolnostanowiskowy,
- bezściółowy – gnojowica, poprzez ruszty, odprowadzana do zbiornika,
- typ – obora ze zbiornikiem na gnojowicę V – 1.240 m<sup>3</sup>,
- pasza – dozowanie automatyczne z silosu,
- silosy – zakłada się 4 × 52 m<sup>3</sup> lub o łącznej V = do 200 m<sup>3</sup>,
- wentylacja obory – grawitacyjna,
- kurtyny – powietrzne.



**Rys. nr 1.** Schemat planowanej obory nr 2



**Rys. nr 2.** Wnętrze planowanej obory nr 2



2. Układ pomieszczeń w oborze nr 2:

- hala zwierząt:
  - część legowiska – 477 m<sup>2</sup>,
  - korytarze gnojowe – 358 m<sup>4</sup>,
  - korytarz paszowy – 239 m<sup>2</sup>,
  - stanowiska paszowe – 101 m<sup>2</sup>,
  - hala udojowa (poczekalnia) – 60 m<sup>2</sup>,
  - łącznie powierzchnia obory – 1.495 m<sup>2</sup>,
- pomieszczenia magazynowe,
- zlewnia mleka,
- maszynownia,
- pomieszczenia socjalne,
- wiata na słomę.

3. W tabeli nr 15 na stronie 23 przedstawiono obliczenia normatywnej:

- Objętości zbiornika na gnojówkę korzystając z ustaleń zawartych w aktach prawnych (*pkt I.14.1. pkt 14.1. strona 19 – tamże – załącznik nr 2 – tabela nr II; pkt I.14.1. poz. 17 strona 19 – tamże – art. 25 ust. 1*) i porównanie z objętości istniejącą. Powierzchnia istniejącej płyty obornikowej zapewnia co najmniej 6 miesięczny okres magazynowania obornika.

4. Poglądowy wygląd przewidzianego do realizacji typu obory wraz z propozycjami rozwiązań wentylacji i oświetlenia naturalnego pokazano na zdjęciach nr 3 na stronie 27.

**II.2.1.2.2. Planowane rozwiązania techniczno-technologiczne – obora nr 2**

1. Planuje się oborę wolnostanowiskową bezściolową (rys. nr 1 strona 24 i rys. nr 2 strona 24):

2. Hala udojowa:

- dobudowa prostopadle do hali zwierząt,
- strefa ciepła,
- poczekalnia,
- magazyn na zbiornik mleka,
- pomieszczenia socjalne,
- biuro.

3. Ściany boczne:

- kurtyny:
  - odsłonięte – kwiecień ÷ listopad,
  - zwijanie – automatyczne (górze ↔ dół),
- siatka:
  - stała,
  - ażurowa,
  - zabezpieczająca przed ptactwem,
  - przegroda dla krów,

- zabezpieczające przed wiatrem,
- zapewniające dobrą wentylację.

#### 4. Budynek obory:

- konstrukcja – elementy drewniane,
- dach:
  - eurofala (wyciszenie padającego deszczu i ochrona przed nadmiernym nagrzewaniem obory),
  - kalenica ze szparą wentylacyjną i świetlikiem – ewentualne rozwiązania pokazano na rys. nr 3 strona 27; rys. nr 4 strona 27,
  - świetlik dający światło naturalne w przypadku zasunięcia kurtyn (rys. nr 3 strona 27; rys. nr 4 strona 27; rys. nr 5 strona 28; rys. nr 6 strona 28),
- hala udojowa:
  - typ – bok w bok (krótka droga przepływu mleka obniżająca koszty związane z zakupem środków do mycia i zużycia ciepłej wody),
  - wymiary – 4,1 m × 14,4 m,
  - dojarnia – 2. stanowiskowa,
    - z osłonami i korytami gnojowymi,
    - 2 zbiorniki schładzające na mleko,
  - koryta – odprowadzenie gnojowicy,
  - bariery oddzielające – korygowanie ustawienia krów (zmiana położenia wraz z obracaniem się krowy przy zajmowaniu właściwego ustawienia do udoju),
  - mycie automatyczne nie angażujące personelu z samoczynnym dozowaniem środka do mycia, kontrolą temp. wody myjącej, czasu i płukania,
  - bramka umożliwi wydzielenie ze stada wybranych krów (po wydojeniu, krowy pojedynczo jedna za drugą przechodzą przez bramkę selekcyjną, w której poszczególne sztuki są rozpoznawane i odpowiednio kierowane do swojej grupy),
  - kojec selekcyjny wyposażony w drabinę blokującą, pozwalającą na czasowe unieruchomienie wybranych zwierząt do wykonania zaplanowanych czynności zootechniczno-weterynaryjnych (inseminacja, leczenie, zmiany grupy, badania, pobieranie krwi itp.).

5. Dój – umożliwi pełną kontrolę przebiegu doju oraz gromadzenie informacji na temat ilości i tempa oddawania mleka przez każdą krowę.

#### 6. Hodowla:

- kalendarz hodowlany:
  - kontrolowanie rui,
  - terminów inseminacji,
  - zasuszenia,
  - porodów i urodzonych cieląt, itp.
- każda krowa ma miernik aktywności, który w sposób ciągły gromadzi dane o ruchowej aktywności i co godzinę przekazuje do bazy danych
- poidła niezamarzające – ocieplona instalacja wodna znajdująca się w ziemi pod posadzką.

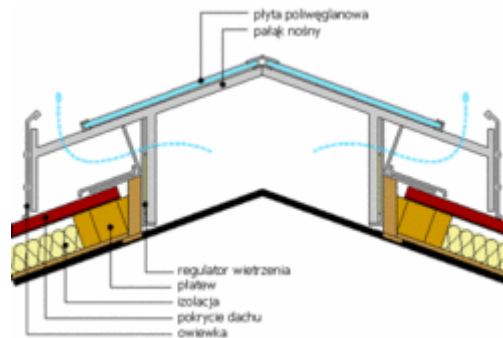
7. Obliczenia normatywnej objętości zbiornika (łącznie) na gnojowicę i jej porównanie z objętością projektowaną, liczonej wg kilku wskaźników nagromadzenia/magazynowania (pkt I.14.1. pkt 4.1. strona 17 – tamże – załącznik nr 1 – poz. 5 pkt 5; pkt I.14.1. poz. 17 strona 19 – tamże – art. 25 ust. 1), przedstawiono w tabeli nr 16 na stronie 27:

- projektowana objętość zbiornika (1 240 m<sup>3</sup>) zapewnia co najmniej 6 miesięczny okres magazynowania gnojowicy.

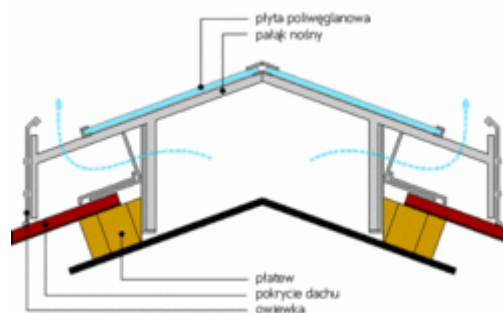
**Tabela nr 16.** Charakterystyka parametrów urządzeń do magazynowania nawozów naturalnych (obora nr 2)

Objaśnienia: akt: ustawa – wg pkt I.14.1. poz. 17 strona 19 – tamże – art. 25 ust. 1; rozporz. – pkt I.14.1. pkt 14.1. strona 19 – tamże – załącznik nr 2 – tabela nr II

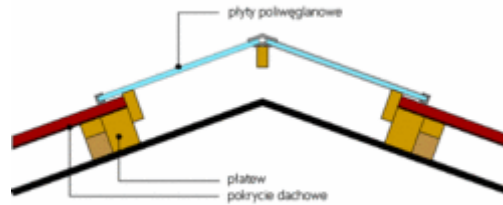
Zbiornik na gnojowicę – obora nr 2													
Lp.	akt prawny	obsada obory	czas magazynowania gnojowicy	pojemność zbiornika								projekt	spełnienie przyjętych norm
				wskaźnikowa		przyjęta		wskaźnikowa		przyjęta			
				min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
–	–	[DJP]	[miesiące]	[m <sup>3</sup> /DJP×rok]	[m <sup>3</sup> /DJP]	[m <sup>3</sup> ]				[m <sup>3</sup> ]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>pojemność zbiornika na gnojowicę</b>													
1.	Rozporz.	140	6	16,3	18,0	7,0	10	1 141	1 260	490	700	1240	są
2.	Ustawa	140	4	18,3	18,0	7,0	10	854	840	327	467		spełnione



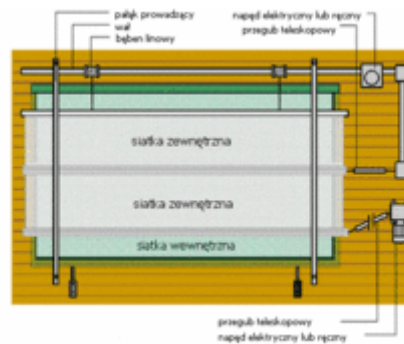
**Rys. nr 3.** Szczyt dachu dwuspadowego – obiekt ocieplony



**Rys. nr 4.** Szczyt dachu dwuspadowego – obiekt nieocieplony



**Rys. nr 5.** Pasma świetlne dachowe



**Rys. nr 6.** Zwijany system wentylacyjny – otwierany na dole i u góry

## **II.2.2. WYMAGANIA STAWIANE PLANOWANEMU PRZEDSIĘWZIĘCIU**

### **II.2.2.1. WYMAGANIA STAWIANE ZBIORNIKOWI NA GNOJOWICE – OBORA NR 2**

1. Podstawowe parametry zbiornika na gnojowicę (*pkt I.14.1. pkt 4.1. strona 17 – tamże – par. 6 ust. 2*):
  - wykonanie – monolityczne,
  - dno i ściany – szczelne,
  - posadowienie – zbiornik całkowicie zagłębiony,
  - przykrycie – właz z wylotami wentylacyjnymi,
  - materiał – wodoodporny żelbeton,  
– odporny na działanie  $H_2S$ ,  $NH_4^+$ ,  $CO(NH_2)_2$ ,  $CO_2$ ,  $SO_4^{-2}$ ,
  - odległość zabudowy od (wymagania aktu prawnego (*pkt I.14.1. pkt 4.1. strona 17 – tamże – par. 6 ust. 3*)):
    - pokrywy/właz zbiornika – 15 m,  
z otworami wentylacyjnymi,
    - magazynów spożywczych – 15 m,
    - granic działki sąsiednie – 4 m,
    - magazynów ogólnych – 5 m
    - silosów na zboże i pasze – 5 m
    - silosów na kiszonki – 5 m.
2. Minimalna wymagana dla betonu:
  - klasa – B 25 (wg BN-84/8814-07 i PN-B-03264:2002),
  - stopień wodoszczelności – W6,
  - stopień mrozoodporności – F100,

3. Osiągnięcia technologicznej szczelności betonu:
  - kruszywo mineralne nienasiąkliwe wg krzywej przesiewu dla betonów szczelnych,
  - wskaźników w/c < 0,50,
  - cement CP 35 bez dodatków – min. 300 kg/m<sup>3</sup>,
  - zagęszczenie – metodą zawibrowania,
  - uszczelnienia – taśmy dylatacyjne lub inne materiały na stykach i złącz przegubowych,
  - zbrojenie konstrukcyjne – dwustronne z prętów ze stali klasy AI, AII AIII
    - siatki zgrzewane ze stali AII i AIIIN (St 3SY-b-500),
    - pręty Ø 8 mm,
    - otulina zbrojenia min. 3 cm (w ścianach) i 4 ÷ 5 cm (w płytach),
4. Przejścia przewodów przez ściany i dno zbiornika powinny być wykonane jako szczelne. W płycie dennej w miarę potrzeby mogą być wykonane szczelne studzienki rewizyjne.
5. Płyta denna powinna być ułożona na warstwie:
  - żwirowej filtracyjnej – grubość 15 ÷ 20 cm,
  - podbetonu klasy B7,5 – 5 cm.
6. W miejscach poboru ze zbiornika gnojowicy powinno się znajdować przyłącze wody do mycia, zarówno przyczepy asenizacyjnej, jak i stanowiska posiadającego spadek w kierunku odpływu do kanału gnojowicy.
7. Do przepompowywania gnojowicy mogą być używane proste pompy pionowe lub zatapialne. Wybierać ją także można wozem asenizacyjnym.
8. Zbiornik gnojowicy powinien mieć V = 7,0 ÷ 10,0 m<sup>3</sup>/DJP (krowę).
9. W przypadku zbiornika ziemnego lub otwartego mające wysokość ścian mniejszą niż 1,8 m nad poziom terenu musi być on zabezpieczony ogrodzeniem o wysokości co najmniej 1,8 m.

#### **II.2.2.2. WYMAGANIA STAWIANE CIAGOM KOMUNIKACYJNYM**

1. Szerokość ciągów dojazdowych – szerokość min. 3 m (*pkt I.14.1. pkt 4.1. strona 17 – tamże – par. 5 ust. 2*),
2. Utwardzenie ciągu i spadki powierzchni muszą umożliwiać spływ powierzchniowy wód opadowych na teren przyległy.

#### **II.2.3. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI/UŻYTKOWANIA**

1. Budowa obory nr 2 nie wymaga zajmowania terenów zewnętrznych. Tymczasowe place montażowo-składowe będą zlokalizowane na terenie własnym inwestora.
2. Wykorzystanie terenu przewidzianego pod lokalizację obory nr 2 zamknie się w granicach objętych zainwestowaniem.
3. W fazie budowy użytkowanie terenu będzie następujące:
  - tymczasowy plac budowy – ok. 400 m<sup>2</sup>,
  - plac budowy łącznie – ok. 2.300 m<sup>2</sup>,
4. W tabeli nr 18 na stronie 30 przedstawiono prognozę zapotrzebowania terenu w fazie budowy i eksploatacji Farmy (mapa ewidencji gruntu w załączeniu).

**Tabela nr 17.** Istniejące i projektowane powierzchnie zabudowy

Lp.	Powierzchnie zabudowy [m <sup>2</sup> ]						
	obiekt	obora	silos	plyta obornikowa	zbiornik na gnojówkę	drogi/place	łącznie
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Obora nr 1	438	30	300	113	200	
2.	Obora nr 2	1492	120	0	0	350	

**Tabela nr 18.** Prognoza warunków wykorzystania terenu objętego Farmą

Lp.	Faza (etap)	Prognoza powierzchni związanych z wykorzystaniem terenu						
		całkowita	zabudowana (wyłączona z produkcji rolnej)	biologicznie czynna	trwale wyłączona	zajęta	biologicznie czynna	nie wyłączona z dotychczasowego użytkowania
		[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[%]	[%]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Budowy	19500	3200	16300	16 300	16,41	83,59	83,59
2.	Eksploatacji	19500	2900	16600	16 600	14,87	85,13	85,13

### **II.3. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PRZEDSIĘWZIĘCIA**

#### 1. Cechy charakterystyczne przewidzianego do realizacji procesu hodowlanego:

- rodzaj chowu – bezściółowy,
- krowy – mleczne,
- odprowadzanie gnojowicy – zbiornik (3 szt.) o  $V_{\text{całkowitej}} = 1.240 \text{ m}^3$ ,
- wielkość obsady – do 153 DJP (łącznie 150 krów i 20 cieląt),
- udój mleka – automatyczny z wejściem z poczekalni do stanowisk udojowych,
- klimat w oborze – regulacja za pomocą automatycznie sterowanych kurtyn,
- oświetlenie – regulacja za pomocą kurtyn i świetliki dachowe oraz sztuczne oświetlenie.

#### 2. W procesie technologicznym nie występuje:

- wytwarzanie odpadów niebezpiecznych,
- zorganizowane wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza,
- zużywanie materiałów i surowców pomocniczych,
- wytwarzanie produktów ubocznych,
- produkowany obornik oraz gnojowica i gnojówka zalicza się do nawozów naturalnych,
- wpływ warunków atmosferycznych – system oświetlenia i zabezpieczenia przed oddziaływaniem warunków pogodowych regulowane jest systemem kurtyn.

### **II.3.1. ANALIZA MATERIAŁO- I ENERGOCHŁONNOŚCI ORAZ ZAPOTRZEBOWANIA NA MEDIA TECHNOLOGICZNE**

#### **II.3.1.1. ZAOPATRZENIE I ZUŻYCIE WODY**

##### 1. Ustalenia:

- sposób zaopatrzenia w wodę przedstawiono w tabeli nr 19 na stronie 31,
- prognozę zużycia wody przedstawiono w tabeli nr 20 strona 31.

**Tabela nr 19.** Sposób zaopatrzenia w wodę

Lp.	Faza	Sposób zaopatrzenia w wodę	Zużycie wody do celów
1	2	3	4
1.	Budowy	Pobór wody z wiejskiej sieci wodociągowej DN PE 40	bytowych technologicznych innych
2.	Eksploatacji	Pobór wody z wiejskiej sieci wodociągowej DN PE 40	bytowych hodowlanych porządkowych innych
3.	Likwidacji	Pobór wody z wiejskiej sieci wodociągowej DN PE 40	socjalno-bytowych technologicznych innych

**Tabela nr 20.** Gospodarka wodna – prognoza zużycia wody

(wskaźniki zużycia m. in. wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 14.01.2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002, nr 8, poz. 70 – tamże – tabela nr 3, 4 i 7)

Lp.	Cel zużycia wody	Zatrudnienie		Zużycie wody				
		praca brudna	praca czysta	czas poboru wody		max. dobowe $q_d$	średnio- godzinowe $g_h$	łącznie $q_{\text{łącznie}}$
		[osoby]	[osoby]	[h/d]	[h/rok]	[m <sup>3</sup> /d]	[dm <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /rok]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>faza budowy</b>								
1.	Socjalno-bytowy	6	2	12	432	0,627	52,250	22,572
2.	Technologiczny			2	42	0,050	25,000	1,050
3.	Porządkowy			0	0	0,000	0,000	0,000
4.	Inny – pomocniczy			6	216	0,025	4,167	0,900
5.	Łącznie	6	2	12	432	0,702	81,417	24,522
<b>faza eksploatacji</b>								
6.	Socjalno-bytowy	5	1	2	730	0,512	256,000	186,880
7.	Hodowlany			24	8760	10,600	441,667	3 869,003
8.	Porządkowy			2	730	0,250	125,000	91,250
9.	Inny – pomocniczy			1	365	0,050	50,000	18,250
10.	Łącznie	5	1	24	8760	11,412	872,667	4 165,383
<b>faza likwidacji</b>								
11.	Socjalno-bytowy	8	2	12	252	0,825	68,750	17,325
12.	Technologiczny			0	0	0,000	0,000	0,000
13.	Porządkowy			0	0	0,000	0,000	0,000
14.	Inny – pomocniczy			2	42	0,050	25,000	1,050
15.	Łącznie	8	2	12	252	0,875	93,750	18,375

**II.3.1.1.1. Efektywność wykorzystania zużywanej wody**

- Realizacja planowanej budowy obory na 140 DJP, w myśl ustaleń zawartych w ustawie Prawo ochrony środowiska (pkt I.14.1. poz. 7 strona 17 – tamże – art. 143 pkt 3), nie jest wodochłonna.

**II.3.1.1.2. Wnioski i ocena gospodarki wodnej**

- Planowane przedsięwzięcie zalicza się w fazie:
  - budowy – do mało wodochłonnych – ok. 0,702 m<sup>3</sup>/d,
  - eksploatacji – do średnio wodochłonnych – ok. 11,412 m<sup>3</sup>/d,  
w tym do celów:
    - hodowlanych – ok. 10,600 m<sup>3</sup>/d,
  - likwidacji – do mało wodochłonnych – ok. 0,875 m<sup>3</sup>/d.

2. Brak wpływu na wody podziemne (Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 138 i nr 127 znajdują się poza gminą Lubasz) i powierzchniowe (rzeki: Gulczanka wraz ze Stróżą, Smolnica, Miałą; jeziora: Długie Błota, Lubaskie, Kruteckie i inne zbiorniki wód powierzchniowych).
3. Brak przeciwwskazań, w zakresie gospodarki wodnej, w budowie i eksploatacji przedsięwzięcia.

### **II.3.1.2. ZUŻYCIE SUROWCÓW/MATERIAŁÓW POMOCNICZYCH**

1. W procesie hodowli bydła nie są i nie będą stosowane materiały pomocnicze.

### **II.3.1.3. ZUŻYCIE PALIW NA CELE CO, CWU, TECHNOLOGICZNE I ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

1. Zużycie paliw do celów:

- technologicznych – brak,
- co, cwu – brak,
- hodowlanych – praca sprzętu mechanicznego obsługującego oborę,
- transportu – własne środki transportu.

### **II.3.1.4. SPRAWNOŚĆ WYKORZYSTANIA ENERGII ZAWARTEJ W PALIWIE – SPOSOBY ZAPEWNIENIA EFEKTYWNEGO WYKORZYSTANIA ENERGII ZAWARTEJ W PALIWIE**

1. Zużycie paliw wynika z czasu pracy sprzętu mechanicznego.

### **II.3.1.5. ZUŻYCIE SUBSTANCJI STWARZAJĄCYCH SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA**

1. Nie będą stosowane substancje wymienione w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (*Dz. U. 2003, nr 217, poz. 2141*).

### **II.3.1.6. ZUŻYCIE ENERGII CIEPLNEJ I ELEKTRYCZNEJ**

1. Zainstalowana moc urządzeń pobierających energię elektryczną – tabela nr 21 strona 32.

**Tabela nr 21.** Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania zawarte w ustawie Prawo ochrony środowiska (*pkt I.14.1. poz. 7 strona 17 – tamże – art. 143*)

Lp.	Faza	Sposób zaopatrzenia	Urządzenie	Moc [kW]
1	2	3	4	5
1.	Budowy	sieć energetyczna zasilająca oborę nr 1 400 V	pomocnicze urządzenia mechaniczne	5
2.	Eksploatacji	j.w.	dojarki mechaniczne	2
			chłodziarki zbiorników mleka	5
			pogrzewacze cwu	5
			pompy zbiornika na mleko	2
			oświetlenie	5
			inne urządzenia	1
3.	Likwidacji	j.w.	pomocnicze urządzenia mechaniczne	5
4.	Łącznie	j.w.	–	20

### **II.3.1.7. PORÓWNANIE Z BAT (ART. 143 I 211 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA). OPIS I OCENA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA**

#### **II.3.1.7.1. Opis analizowanych wariantów technologicznych**

1. Nie analizowano innych wariantów technologicznych.



- Proces hodowlany prowadzony będzie metodami tradycyjnymi za pomocą rozwiązań techniczno-technologicznych powszechnie stosowanych w świecie.
- Planowana do zastosowania technologia jest typu *detroid* systemu *Feed first* firmy *DeLaval*.

**II.3.1.7.2. Porównanie planowanego przedsięwzięcia, z zastrzeżeniem art. 52 ust. 2, proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska**

**Tabela nr 22.** Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania zawarte w ustawie Prawo ochrony środowiska (pkt I.14.1. poz. 7 strona 17 – tamże – art. 143)

Lp.	Proponowana technologia	Spełnienie wymagań zawartych w ustawie Prawo Ochrony Środowiska (pkt I.14.1. poz. 7 strona 17 – tamże – art. 143)	Omówienie w Raporcie
1	2	3	4
1.	Stosowana technologia	Przedsięwzięcie <u>nie jest</u> , w sensie ustaleń zawartych w art. 201 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska instalacją, której funkcjonowanie, ze względu na rodzaj i skalę prowadzonej w niej działalności, może powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (pkt I.8. poz. 2 na stronie 14).	pkt I.8. poz. 2 str. 14
2.	Planowana technologia przedsięwzięcia spełnia wymagania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– stosowane są substancje o małym potencjale zagrożeń</li> <li>– efektywnego wytwarzania oraz wykorzystania energii</li> <li>– stosowania technologii mało- bądź bezodpadowych</li> <li>– rodzaj, zasięg i wielkość emisji – nie powoduje przekroczeń normowanych prawnie wielkości dopuszczalnych poza granicami planowanego przedsięwzięcia.</li> <li>– wykorzystanie porównywalnych procesów i metod, które zostały zastosowane w skali przemysłowej – projekt spełnia te wymagania</li> <li>– technologia uwzględnia postęp naukowo-techniczny oraz zaprojektowano najnowsze oferowane na rynku wyposażenie w osprzęt technologiczny</li> </ul>	– – – – – –

**II.3.1.7.3. Porównanie z BAT (art. 143 i 211 ustawy Prawo ochrony środowiska)**

- Porównanie instalacji z wymaganiami ochrony środowiska i BAT (ustawa Prawo ochrony środowiska (pkt I.14.1. poz. 7 strona 17 – tamże – art. 143, 241)). Z ustaleń zawartych w aktach prawnych (pkt I.8. poz. 2 strona 14) przedsięwzięcie nie jest instalacją. Spełnia ono, pod względem technologii, wymagania zawarte w ww. ustawie. Porównanie z BAT i wymaganiami ochrony środowiska – tabela nr 23 strona 33.

**Tabela nr 23.** Analiza wymagań zawartych w ustawie Prawo ochrony środowiska (pkt I.14.1. poz. 7 strona 17 – tamże – art. 143, 211) oraz BAT

Lp.	Wymaganie prawne	Porównanie z dokumentem referencyjnym BAT (spełnienie wymagań)
1	2	3
1.	Identyfikacja BREF	nie stwierdza się
2.	Sposoby zapewnienia efektywnego wykorzystania energii (art. 143 pkt 2; art. 211 ust. 2 pkt 6)	
3.	Rodzaj, wielkość i zasięg emisji – emitowanie hałasu do środowiska i wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza oraz produkcja nawozów naturalnych (obornik, gnojowica, gnojówka)	nie zidentyfikowany (zasięgi powodowanych uciążliwości zamkną się w granicach własnych).
4.	Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej, analizy cyklu życia produktu i postępu naukowego	nie zidentyfikowany.

**II.3.1.8. STOSOWANIE SUBSTANCJI O MAŁYM POTENCJALE ZAGROŻENIA**

- Brak stosowania jakichkolwiek substancji w procesie hodowli bydła.

Tytuł opracowania	<p style="text-align: center;"><i>Raport o oddziaływaniu na środowisko</i>  <i>budowa obory krów mlecznych na 140 stanowisk w Jędrzejewie gmina Lubasz</i></p>	data	2009-07-03
		strona	34/138

**II.3.1.9. EFEKTYWNE WYTWARZANIE ORAZ WYKORZYSTANIE ENERGII ORAZ ZAPEWNIENIE RACJONALNEGO ZUŻYCIA WODY, INNYCH SUROWCÓW I PALIW**

1. Brak zużycia energii oraz innych mediów do celów technologicznych związanych z hodowlą krów mlecznych.

**II.3.1.10. STOSOWANIE TECHNOLOGII MAŁO- I BEZODPADOWYCH ORAZ MOŻLIWOŚĆ ODZYSKU POWSTAJĄCYCH ODPADÓW**

1. Nie dotyczy.

**II.3.1.11. WYKORZYSTANIE PORÓWNYWALNYCH PROCESÓW I METOD, KTÓRE ZOSTAŁY ZASTOSOWANE W SKALI PRZEMYSŁOWE. OCENA PLANOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNYCH**

1. Technologia hodowli bydła jest powszechnie stosowana w kraju i świecie. Przewidziane do zastosowania urządzenia techniczne będą urządzeniami o powszechnie stosowanym standardzie (*pkt II.3.1.7. strona 32*).

**II.3.1.12. POSTĘP NAUKOWO-TECHNICZNY – PORÓWNANIE PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNYCH Z INNYMI DOSTĘPNYMI ROZWIĄZANAMI STOSOWANYMI W KRAJU I ZAGRANICĄ**

1. Przewidziane rozwiązania techniczno-technologiczne stanowią standard obowiązujący w świecie. System sterowania i kontroli funkcjonowania obory jest nowoczesnym, rozwiązaniem powszechnie stosowanym w świecie.

Tytuł opracowania	<i>Raport o oddziaływaniu na środowisko budowa obory krów mlecznych na 140 stanowisk w Jędrzejewie gmina Lubasz</i>	data	2009-07-03
		strona	35/138

#### **II.4. PRZEWIDZIANE RODZAJE I ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

##### **II.4.1. WPROWADZANIE GAZÓW LUB PYŁÓW DO POWIETRZA**

###### **II.4.1.1. METODYKA MODELOWANIA POZIOMÓW SUBSTANCJI W POWIETRZU**

1. Zastosowano referencyjną metodykę modelowania poziomów substancji w powietrzu podaną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z 5.12.2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (*Dz. U. 2003, nr 1, poz. 12 – tamże – par. 5, załącznik nr 4*). W oparciu o załącznik nr 4 napisano program komputerowy.

###### **II.4.1.1.1. Dopuszczalne wartości i poziomy odniesienia substancji w powietrzu i wartości ich tła**

1. Dopuszczalne wartości i wartości poziomów odniesienia substancji w powietrzu dla terenu kraju określono na podstawie załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z 5.12.2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (*Dz. U. 2003, nr 1, poz. 12 – tamże – par. 2 ust. 1, załącznik nr 1*).
2. Tło opadu substancji pyłowej uwzględniono w wysokości 10 % wartości odniesienia opadu substancji pyłowej.

###### **II.4.1.1.2. Kryteria oceny stanu zanieczyszczenia powietrza**

1. Kryteria przyjęto zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 5.12.2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (*Dz. U. 2003, nr 1, poz. 12 – tamże – par. 2 ust. 1, załącznik nr 1*).

###### **II.4.1.1.3. Zakres obliczeń poziomów substancji w powietrzu**

1. W zakres przeprowadzonych obliczeń poziomów substancji w powietrzu wchodzi wszystkie wymagania podane w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (*Dz. U. 2003, nr 1, poz. 12 – tamże – par. 5, załącznik nr 4*). W oparciu o załącznik nr 4 napisano program komputerowy.

###### **II.4.1.2. EMISJA POWODOWANA PRZEZ ŚRODKI TRANSPORTU OBSŁUGUJĄCE PRZEDSIĘWZIĘCIE**

1. Przyległe ciągi komunikacyjne – droga powiatowa relacji Połajewo – Jędrzejewo – Lubasz/Czarnków.
2. Prognozę emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza przez pojazdy przemieszczające się w rejonie lokalizacji Farmy i pojazdy wjeżdżające i wyjeżdżające z jej terenu wraz z powodowanym przyrostem zanieczyszczeń komunikacyjnych przedstawiono w tabeli nr 24 na stronie 36.
3. Udział przedsięwzięcia w emisji gazów i pyłów pochodzenia komunikacyjnego wynosi w fazie:
  - średnioroczny:
    - budowy – 0,000 %,
    - eksploatacji – 0,000 %,
  - godzinowy:
    - budowy i likwidacji – 0,060 %,
    - eksploatacji – 0,010 %.

**Tabela nr 24.** Prognoza emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza przez pojazdy przemieszczające się w rejonie lokalizacji i pojazdy wjeżdżające/wyjeżdżające z terenu Farmy wraz z powodowanym przyrostem emisji gazów i pyłów pochodzenia komunikacyjnego

Lp.	Gaz lub pył	Symbol Emitora	X <sub>e</sub>	Y <sub>e</sub>	H <sub>e</sub>	d <sub>z</sub>	v	T	τ	Emisja gazów i pyłów			Przyrost emisji	
			m	m	m	m	m/s	°C	h/rok	kg/h	g/s	Mg/r	Δ%/h	Δ%/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Etap budowy i likwidacji – dojazd + wyjazd do i z przedsięwzięcia – 4,500 km/h</b>														
1.	SO <sub>2</sub>	e-1/n	100	100	0,5	0,05	0,0	10	500	0,021	0,006	0,011	0,08	0,00
2.	NO <sub>2</sub>		0,007	0,002	0,004	0,08	0,00							
3.	CO		0,011	0,003	0,006	0,05	0,00							
4.	Pył		0,014	0,004	0,007	0,08	0,00							
5.	Pb		0,000	0,000	0,000	0,00	0,00							
6.	ArH/RH		0,003	0,001	0,002	0,06	0,00							
<b>Etap eksploatacji – wyłącznie chwilowy – dojazd + wyjazd do i z Farmy – 0,400 km/h</b>														
7.	SO <sub>2</sub>	e-1/n	100	100	0,5	0,05	0,0	10	60	0,003	0,001	0,000	0,01	0,00
8.	NO <sub>2</sub>		0,001	0,000	0,000	0,01	0,00							
9.	CO		0,001	0,000	0,000	0,00	0,00							
10.	Pył		0,002	0,001	0,000	0,01	0,00							
11.	Pb		0,000	0,000	0,000	0,00	0,00							
12.	ArH/RH		0,000	0,000	0,000	0,00	0,00							
<b>Przyległe ciągi komunikacyjne – 300,400 km/h – przed rozpoczęciem eksploatacji Farmy</b>														
13.	SO <sub>2</sub>	e-1/n2	120	120	0,5	0,05	0,0	10	8760	25,634	7,121	224,554	0,00	0,00
14.	NO <sub>2</sub>		9,240	2,567	80,942	0,00	0,00							
15.	CO		20,293	5,637	177,767	0,00	0,00							
16.	Pył		17,037	4,733	149,244	0,00	0,00							
17.	Pb		0,0130	0,004	0,114	0,00	0,00							
18.	ArH/RH		4,643	1,290	40,673	0,00	0,00							
<b>Przyległe ciągi komunikacyjne – 300,400 km/h – faza eksploatacji Farmy</b>														
19.	SO <sub>2</sub>	e-1/n2	120	120	0,5	0,05	0,0	10	8760	25,637	7,122	224,554	0,01	0,00
20.	NO <sub>2</sub>		9,241	2,567	80,942	0,01	0,00							
21.	CO		20,294	5,637	177,767	0,00	0,00							
22.	Pył		17,039	4,734	149,244	0,01	0,00							
23.	Pb		0,013	0,004	0,114	0,00	0,00							
24.	ArH/RH		4,643	1,290	40,673	0,00	0,00							

#### II.4.1.2.1. Prognoza wpływu na uwarunkowania komunikacyjne

**Tabela nr 25.** Prognoza wpływu na istniejące uwarunkowania komunikacyjne

Lp.	Ustalania	Prognoza powodowanego wpływu
1	2	3
<b>etap budowy i likwidacji</b>		
1.	Wykorzystanie istniejących ciągów komunikacyjnych – droga powiatowa Połajewo – Prusinowo – Czarnków.	Wystąpi max. godzinowy wzrost natężenia ruchu pojazdów w rejonie lokalizacji. Wzrost ruchu ok. 2,73 %.
<b>etap eksploatacji</b>		
2.	Wykorzystanie istniejących ciągów komunikacyjnych – droga powiatowa Połajewo – Prusinowo – Czarnków.	Wystąpi max. godzinowy wzrost natężenia ruchu pojazdów w rejonie lokalizacji. Wzrost ruchu ok. 1,79 %.

#### II.4.1.3. ŹRÓDŁA WPROWADZANIA GAZÓW LUB PYŁÓW DO POWIETRZA

##### II.4.1.3.1. Zestawienie źródeł wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza

1. Z zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska (*pkt I.14.1. poz. 7 strona 17 – tamże – art. 224 ust. 2, 3*) wynika, że inwestor nie musi uzyskać pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza. Emisja powstająca w oborze ma charakter emisji niezorganizowanej. Nie jest możliwy pomiar techniczny (wentylacja

grawitacyjna) i ewidencjonowanie wielkości emisji do środowiska związanej z wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza.

- Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wytwarzanie energii do celów co i cwu. Nie będzie także źródeł emisji zorganizowanego wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza. Powstawać będzie wyłącznie emisja niezorganizowana z procesów hodowli bydła. Charakterystykę źródeł niezorganizowanego wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza z terenu planowanego przedsięwzięcia przedstawiono w tabeli nr 26 na stronie 37 (wg wskaźników) i w tabeli nr 27 na stronie 38 (wielkości pomiarowe).
- Powstając w procesie hodowli bydła emisja to przede wszystkim produkty aerobowego i bezaerobowego rozkładu odchodów zwierzęcych. Rozkładowi ulegają w pierwszej kolejności białka, następnie celulozy i hemi-celulozy. Produktami rozkładu są NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>x</sub>O<sub>y</sub> (w przeliczeniu na N<sub>2</sub>O) i H<sub>2</sub>S. W śladowych ilościach występują R-SH, R-CHO, R-CO-R, skatole i indole tworząc kompozycję zapachową.

**Tabela nr 26.** Charakterystyka źródeł niezorganizowanego wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza z terenu planowanego przedsięwzięcia – wg wskaźników

Lp.	Parametry źródła wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza										
	miejsce wprowadzania	rodzaj	CAS	h	F	w <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	T	τ	ilość gazów lub pyłów	
				[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m/s]	[m <sup>3</sup> /h]	[K]	[h/r]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[Mg/rok]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	<b>stan istniejący</b>										
	Obora nr 1 (ściółowa)	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	3,5	25	0,0	3.600	293	8.760	15,4	0,486
		H <sub>2</sub> S	7783-06-4							7,5	0,237
		pył PM-10	–							10,0	0,315
	– zbiornik na gnojówkę	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	0,1	80	0,0	2	281	8.760	38,5	0,001
		H <sub>2</sub> S	7783-06-4							18,8	0,001
		pył PM-10	–							25,0	0,001
	– płyta obornikowa	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	0,1	300	0,0	1.500	281	8.760	7,2	0,095
		H <sub>2</sub> S	7783-06-4							3,8	0,047
		pył PM-10	–							4,5	0,059
2.	<b>stan docelowy</b>										
	Obora nr 1 (ściółowa)	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	3,5	25	0,0	3.600	293	8.760	15,4	0,158
		H <sub>2</sub> S	7783-06-4							7,5	0,088
		pył PM-10	–							10,0	0,102
	– zbiornik na gnojówkę	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	0,1	80	0,0	2	281	8.760	38,5	0,001
		H <sub>2</sub> S	7783-06-4							18,8	0,001
		pył PM-10	–							25,0	0,001
	– płyta obornikowa	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	0,1	300	0,0	1.500	281	8.760	7,2	0,095
		H <sub>2</sub> S	7783-06-4							3,8	0,047
		pył PM-10	–							4,5	0,059
	Obora nr 2 (bezściółowa)	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	3,5	120	0,0	12.600	293	8.760	15,4	1,700
		H <sub>2</sub> S	7783-06-4							7,5	0,828
		pył PM-10	–							10,0	1,104
	– zbiornik na gnojowicę	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	0,1	300	0,0	1.500	281	8.760	38,5	0,006
		H <sub>2</sub> S	7783-06-4							18,8	0,005
		pył PM-10	–							25,0	0,006

**Tabela nr 27.** Charakterystyka źródeł niezorganizowanego wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza z terenu planowanego przedsięwzięcia – emisja pomiarowa

Lp.	Parametry źródła wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza										
	miejsce wprowadzania	rodzaj	CAS	h	F	w <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	T	τ	ilość gazów lub pyłów	
				[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m/s]	[m <sup>3</sup> /h]	[K]	[h/r]	[kg/h]	[Mg/rok]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>stan istniejący</b>											
1.	Obora nr 1 (ściółowa)	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	3,5	25	0,0	3.600	293	8760	0,010	0,088
		N <sub>2</sub> O	7783-06-4							0,006	0,053
<b>stan docelowy</b>											
2.	Obora nr 1 (ściółowa)	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	3,5	25	0,0	3.600	293	8760	0,003	0,026
		N <sub>2</sub> O	7783-06-4							0,002	0,018
3.	Obora nr 2 (beźściółowa)	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	3,5	120	0,0	12.600	293	8760	0,034	0,298
		N <sub>2</sub> O	7783-06-4							0,027	0,237

#### II.4.1.3.2. Emisje mikrobiologiczne

- Emisje mikrobiologiczne powodowane są przez wirusy, bakterie, grzyby/pleśnie. Dominuje saprofityczna flora bakteryjna (bakterie kwasu mlekowego (L(-)), pleśnie i ziarniaki).
- Rozkład liczbowy mikroflory przedstawiono w tabeli nr 28 na stronie 38.

**Tabela nr 28.** Prognoza statystycznego rozkładu liczbowego mikroflory w oborze nr 1 i oborze nr 2

Lp.	Rodzaj drobnoustrojów	Liczba drobnoustrojów [tys. /m <sup>3</sup> powietrza]	
		w oborze nr 1/nr 2	otoczenie obór nr 1/nr 2
1	2	3	4
1.	Ogólnie	1.450 ÷ 1.520	12 ÷ 60
2.	Bakterie hemolizujące	14 ÷ 120	–
3.	Bakterie wytwarzające spory	270 ÷ 275	–
4.	Gronkowce	1.110 ÷ 1.300	8 ÷ 30
5.	Grzyby	20 ÷ 40	8 ÷ 15

#### II.4.1.4. PROGNOZA OCENY STANU JAKOŚCI POWIETRZA POWODOWANA PRZEZ WPROWADZANIE ZWIĄZKÓW TWORZĄCYCH KOMPOZYCJE ZAPACHOWA

- Do obliczeń przyjęto, jako wzorzec podstawowy podany przez *European Reference Odorous Mass*, wielkość stężenia 123 µg/m<sup>3</sup> = 0,040 µmol/mol = 1 JZ/m<sup>3</sup>, a za wyraźny zapach odczuwalności stężenie 492 µg/m<sup>3</sup>.
- Założono, że nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnej wartości odniesienia substancji w powietrzu (prognozy wyczuwalności węchowej) jeżeli w każdym punkcie obliczeniowym spełnione są warunki podane w punkcie II.4.1.1.2. na stronie 35. Przyjęto pozorny próg wyczuwalności w powietrzu atmosferycznym na poziomie LJZ<sub>1</sub> = 0,1 jz/m<sup>3</sup> (wg punktu I.16.4. strona 21 – tamże – poz. 3, 16).
- Zasięg uciążliwości z potencjalnych niskich źródeł powierzchniowego wprowadzania substancji złoonych do powietrza wyznaczono korzystając z modelu meandrującej smugi. Jest to model wykorzystujący rozkład Gaussa. Założono, z uwagi na zmienność rzędnych terenu w zakresie 96 ÷ 99 m npm, że obserwowany poziom stężenia w danym punkcie receptora (zabudowa zagrodowa nr 21 i nr 24) w stosunku do stężenia zanieczyszczenia w osi smugi wiatru jest wypadkową smugi chwilowej (czas uśredniania 3 min.) i smugi uśrednionej na kierunku wiatru w czasie 2 h. W modelu obliczeniowym uwzględniono odchylenie standardowe roz-

kładu stężeń chwilowych w kierunku prostopadłym do osi kierunku wiatru. Obliczenia te mają charakter prognozy i wykorzystane zostały pomocniczo do analizy uciążliwości spowodowanych emitowaniem gazów lub pyłów do powietrza z terenu przedsięwzięcia. Związane jest to z faktem, że w Polsce nie zatwierdzono referencyjnej metodyki obliczeń rozprzestrzeniania się związków złoonych warstwach przyziemnych.

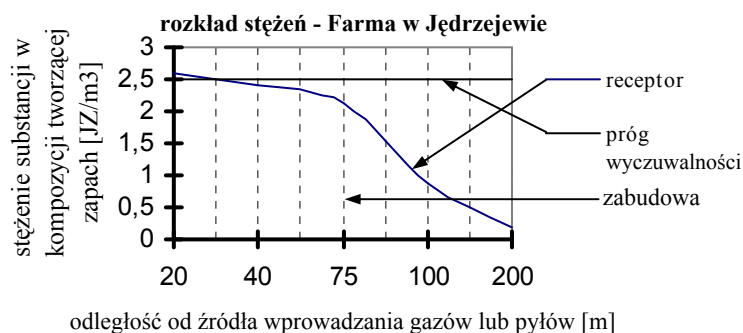
- Wielkość stężeń substancji w kompozycji zapachowej w warstwach przyziemnych (0 ÷ 5 m ppt), wyrażonych w JZ/m<sup>3</sup>, w funkcji odległości od źródła emisji przedstawiono w tabeli nr 29 na stronie 39. Rozkład stężeń [JZ/m<sup>3</sup>] pokazano na wykresie nr 1 na stronie 40.
- Przedstawione wielkości stężeń w punkcie recepcyjnym wskazują na dotrzymanie przyjętych norm (wg *European Reference Odorous Mass*). Nie wystąpi przekroczenie ich poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.
- W celu wyznaczenia potencjalnego zagrożenia wprowadzaniem substancji tworzących kompozycję zapachową do powietrza, tj. zasięgu powodowanej max. uciążliwości wykorzystano zależność model meandrującej smugi rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w przypowierzchniowych warstwach gruntu bez uwzględniania współczynnika pionowej dyfuzji atmosferycznej. Wyniki obliczeń przedstawiono w tabeli nr 30 na stronie 40.

**Tabela nr 29.** Zależność stężeń substancji tworzących kompozycję zapachową w warstwach przyziemnych osi smugi w funkcji odległości od źródła ich wprowadzania do powietrza – proces hodowli bydła mlecznego ściółowy i bezściółowy

Lp.	Parametry wprowadzania emisji do powietrza				Stężenia substancji w kompozycji zapachowej				
	źródło emisji	wysokość źródła	wielkość emisji	prędkość liniowa w osi smugi	odległość receptora od źródła	założony punkt receptora	przyjęty próg wyczuwalności zapachowej		wyczuwalność w receptorze
		[m]	[JZ/s]	[m/s]			[m]	[JZ/m <sup>3</sup> ]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Obora nr 1 + nr 2	1,0	1.200	1	75	2,32	2,5	1,9	nie
2.				2		1,69			nie
3.				3		1,14			nie
4.				4		0,84			nie
5.				5		0,71			nie
6.				6		0,54			nie
7.		0,5	1.200	1	100	0,86	2,5	1,9	nie
8.				2		0,44			nie
9.				3		0,31			nie
10.				4		0,23			nie
11.				5		0,19			nie
12.				6		0,12			nie
13.		0,5	1.200	1	200	0,20	2,5	1,9	nie
14.				2		0,10			nie
15.				3		0,08			nie
16.				4		0,06			nie
17.				5		0,05			nie
18.				6		0,04			nie

**Tabela nr 30.** Zależność występowania max. odległości od źródła wprowadzania do powietrza strumienia powietrza z obór zawierającego substancje tworzące kompozycję o mocnym zapachu, w której występuje wyraźny zapach odczuwalności w warstwach przyziemnych osi smugi

Lp.	Parametry wprowadzania strumienia o mocnym zapachu z obór do powietrza				Max. odległość od źródła wprowadzania strumienia o mocnym zapachu
	okres	wysokość źródła	współczynnik dyfuzji poziomej w smudze – $\sigma_x$	wydatek strumienia	
	[sezon]	[m]	[-]	[m <sup>3</sup> /h]	
1	2	3	4	5	6
1.	Letni	0,5	0,7	28.800	2,2
				49.000	2,4
				57.600	3,4
			2,2	28.800	7,4
				49.000	8,8
				57.600	9,8
			7,0	28.800	24,4
				49.000	27,9
				57.600	31,1
2.	Zimowy	0,5	0,7	12.600	2,2
				28.800	2,4
				28.800	8,8
			2,2	12.600	7,4
				28.800	8,8
				28.800	24,4
			7,0	12.600	24,4
				28.800	8,8
				28.800	8,8



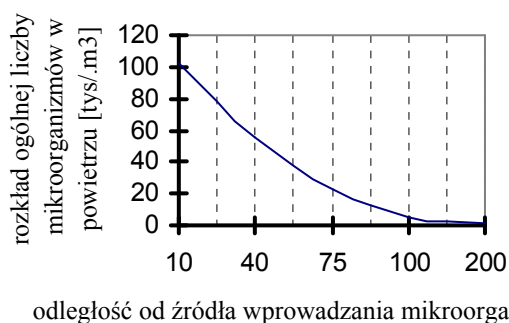
**Wykres nr 1.** Rozkład stężeń substancji w kompozycji zapachowej w warstwach przyziemnych (0 ÷ 5 m ppt), wyrażonych w JZ/m<sup>3</sup>, w funkcji odległości od źródła emisji

#### II.4.1.5. PROGNOZA OCENY STANU JAKOŚCI POWIETRZA POWODOWANA PRZEZ WPROWADZANIE EMISJI MIKROBIOLOGICZNYCH

1. Rozkład, uwzględniając statystyczny rozkład normalny Gaussa, ogólnej liczby mikroorganizmów w powietrzu w meandrującej strudze powietrza w kierunku na najbliższą zabudowę zagrodową nr 21 pokazano na wykresie nr 2 na stronie 41.
2. Z analizy rozkładu gaussowskiego wynika, że nie wystąpi zagrożenie mikroorganizmami dla terenów przyległych do obory nr 1 i nr 2.
3. Nie występuje konieczność podejmowania specjalnych działań mających na celu zmniejszenie liczby ogólnej wprowadzanych do powietrza mikroorganizmów.



rozkład mikroorganizmów w powietrzu [tys/m<sup>3</sup>]



**Wykres nr 2.** Rozkład liczby mikroorganizmów wprowadzanych do powietrza z terenu Farmy w funkcji odległości liczonej na kierunku najbliższej zabudowy mieszkaniowej nr 21

#### II.4.1.6. PROGNOZA ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ WPROWADZANYCH GAZÓW LUB PYŁÓW DO POWIETRZA

##### II.4.1.6.1. Czynniki emisji związków azotu (NH<sub>3</sub> i R-NH<sub>2</sub>)

1. Straty azotu związane są z przemianami  $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 \rightarrow \text{NH}_3 + \text{CO}_2 + \text{N}_2$  zawartymi w odchodach zwierzęcych. Zachodzą one w oborze, procesie magazynowania i nawożenia.
2. Emisja niezorganizowana wielkopowierzchniowa jest zmienna w czasie i zależy od zastosowanej metody nawożenia (tabela nr 31 strona 41). Parametry emisji powierzchniowej przedstawiono w tabeli nr 32 na stronie 41.

**Tabela nr 31.** Zależność wielkości wprowadzania związków azotu (w przeliczeniu na NH<sub>3</sub>) podczas nawożenia wyprodukowanymi nawozami naturalnymi na terenie Farmy – emisja z powierzchni nawożonych (łączna dla założonego arealu)

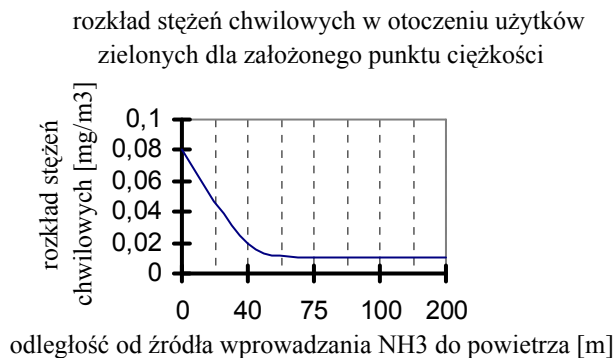
Lp.	Sposób nawożenia	F [ha]	Straty NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N <sub>całkowity</sub> [%]		Emisja związków N (NH <sub>3</sub> )			
			6	96	max.		rzeczywista	
			[h]	[h]	[kg/rok]	[kg/h]	[kg/rok]	[kg/h]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Rozlewanie	300	5,2	65,6	196,80	0,091	15,6	0,007
2.	Rozlewanie pasmowe wężami		1,5	20,4	61,2	0,028	4,5	0,002
3.	Wstrzykiwanie w szczeliny otwarte		4,0	9,4	28,2	0,013	12,0	0,006
4.	Wstrzykiwanie w szczeliny zamknięte		0,8	0,9	2,7	0,001	2,4	0,001

**Tabela nr 32.** Charakterystyka powierzchniowych źródeł niezorganizowanego wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza z nawożonych użytków rolnych – emisja max.

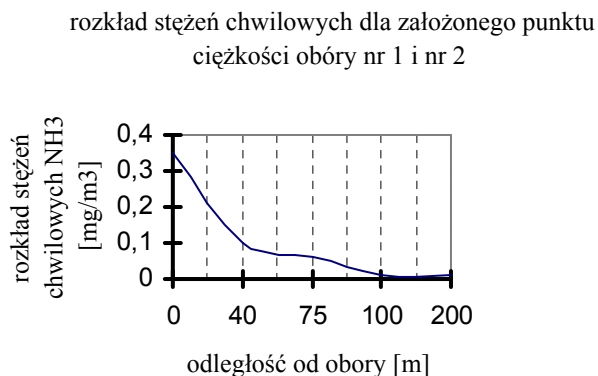
Lp.	Parametry wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza										
	miejsce wprowadzania	rodzaj	CAS	h	F	w <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	T	τ	ilość gazów lub pyłów	
				[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m/s]	[m <sup>3</sup> /h]	[K]	[h/s]	[μg/s]	[Mg/rok]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Użytek rolny	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	0,05	100	0,0	360.000	281	2160	0,084	0,00065
		NH <sub>3</sub>	7664-41-7	0,05	10000	0,0	36.000.000	281	2160	8,400	0,06532

**II.4.1.6.2. Rozkład stężeń chwilowych**

1. Rozkład stężeń chwilowych w meandrującej smudze wiatrów (emisja powierzchniowa z użytków rolnych) pokazano na wykresie nr 3 na stronie 42.
2. Rozkład stężeń chwilowych w meandrującej smudze wiatrów (emisja powierzchniowa z obory nr 1 i nr 2) pokazano na wykresie nr 4 na stronie 42.



**Wykres nr 3.** Rozkład stężeń chwilowych z założonego punktu odniesienia dla emisji NH<sub>3</sub> z nawożonych wytworzonym nawozem naturalnym użytków rolnych należących do inwestora (NH<sub>3</sub>: D<sub>1</sub> = 0,4 mg/m<sup>3</sup>)

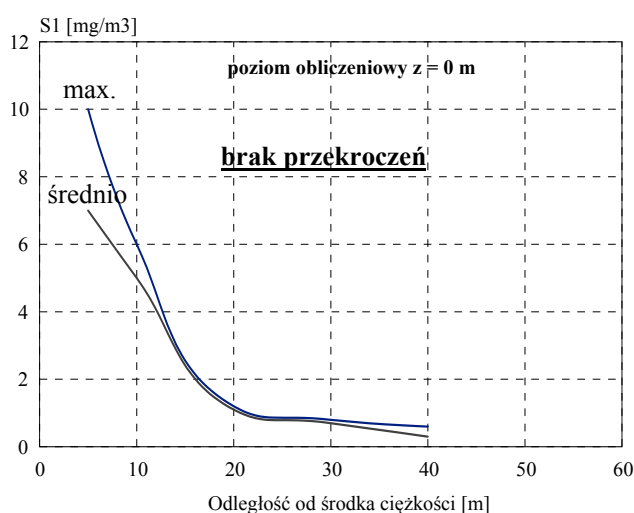


**Wykres nr 4.** Rozkład stężeń chwilowych z założonego punktu odniesienia dla emisji NH<sub>3</sub> z obory nr 1 i nr 2 (NH<sub>3</sub>: D<sub>1</sub> = 0,4 mg/m<sup>3</sup>)

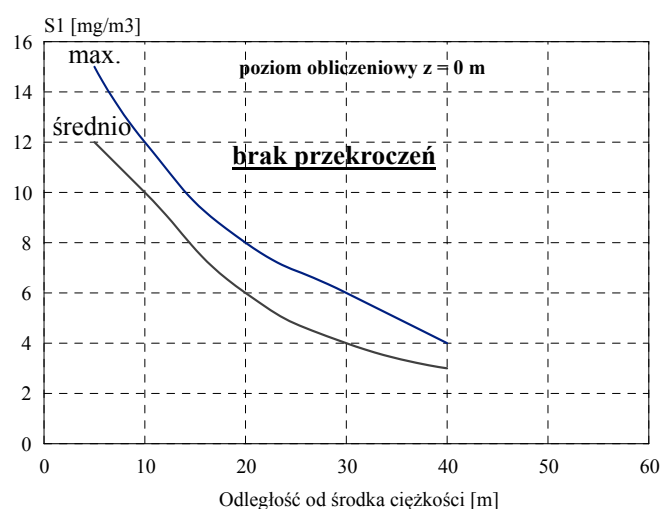
**II.4.1.6.3. Obliczenia percentyli ze stężeń 1-godzinnych**

1. Dopuszczalne stężenia substancji zanieczyszczających w powietrzu uważa się za dotrzymane, jeżeli równocześnie spełnione są warunki podane w punkcie II.4.1.1.2. na stronie 35.
2. Emisję obliczeniową substancji zanieczyszczających powietrze podano w punkcie II.4.1. na stronie 35.
3. Etap eksploatacji. Stwierdza się, że zgodnie z rozporządzeniem MŚ (Dz. U. 2003, nr 1, poz. 12 – tamże – par. 4 ust. 1) wartość odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu są dotrzymane poza granicami, do których inwestor posiada tytuł prawny dla gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza z terenu przedsięwzięcia, gdyż częstość przekraczania wartości odniesienia D<sub>1</sub> przez stężenie uśrednione dla 1 godz. nie jest przekraczana więcej niż:

- 0,274 % czasu w roku (percentyl  $S_{99,726}$ ) dla  $SO_2$  i 0,2 % czasu w roku (percentyl  $S_{99,8}$ ) dla pozostałych substancji w powietrzu, dla których określono wartości odniesienia dla czasu uśredniania 1-godz.:
  - $S_{99,726} \leq D_1$  (dla  $SO_2$ ),
  - $+_{99,8} \leq D_1$  (dla pozostałych substancji w powietrzu).
4. Etap budowy. Ilość gazów i pyłów wprowadzana do powietrza jest nieistotna w bilansie emisji w rejonie lokalizacji. Emisja zanieczyszczeń pochodzących ze spalania paliw w silnikach sprzętu mechanicznego, ze względu na natężenie pracy, nie będzie powodować uciążliwości dla powietrza. Rozkład potencjalnej uciążliwości pokazano na wykresie nr 5 i nr 6 na stronie 43. Max. zasięg uciążliwości powodowanej pracą sprzętu mechanicznego nie będzie przekraczać  $20 \div 25$  m od sprzętu. W wyniku przeprowadzonych obliczeń stwierdza się dotrzymanie norm poza granicami terenu Farmy.



**Wykres nr 5.** Progniza rozkładu wartości stężeń  $S_{mm}$  w funkcji odległości. Emisja  $SO_2$ .



**Wykres nr 6.** Progniza rozkładu wartości stężeń  $S_{mm}$  w funkcji odległości. Emisja  $NO_2$ .

#### II.4.1.6.4. Emisja $NH_3$ , $N_2O$ , $H_2S$

1. W przeprowadzonych obliczeniach rozkładu stężeń  $D_1$  i  $D_a$  oraz rozkładu wartości percentyla  $S_{99,8}$  stwierdzono dotrzymanie dopuszczalnych norm wywołanych wprowadzaniem  $NH_3$ ,  $H_2S$ ,  $N_2O$  do powietrza w każdym punkcie obliczeniowym dla warunku podanego w:
  - punkcie II.4.1.1.2. na stronie 35.

#### II.4.1.7. WNIOSKI Z WPROWADZANIA GAZÓW LUB PYŁÓW DO POWIETRZA

1. Emisja związków tworzących kompozycję zapachową nie będzie powodować odczuć negatywnych poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.
2. Emisja  $NH_3$  i  $H_2S$  nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych norm poza granicami własnymi. Wyznaczone  $S_{max.} < D_1$  ( $NH_3$ :  $D_1 = 0,4 \text{ mg/m}^3$ ;  $H_2S$ :  $D_1 = 0,05 \text{ mg/m}^3$ ).
3. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza nie spowoduje pogorszenia stanu aerosanitarne w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia.

## II.4.2. EMITOWANIE HAŁASU DO ŚRODOWISKA

### II.4.2.1. CHARAKTERYSTYKA TERENU LOKALIZACJI POD WZGLĘDEM AKUSTYCZNYM

1. Warunki aerodynamiczne i specyficzne miejsca lokalizacji przedstawiono w punkcie III.1. na stronie 82 oraz w punkcie II.4.1.1. na stronie 35.
2. Charakterystyka miejsca lokalizacji przedsięwzięcia – tabela nr 33 strona 44.
3. Wartości średnie tłumienia akustycznego i izolacyjności akustycznej w układzie sektorowym róży wiatrów w miejscu lokalizacji przedstawiono w tabeli nr 34 na stronie 45.
4. Charakterystykę terenu pod względem propagacji hałasu w środowisku z wyliczonymi wartościami średnimi tłumienia akustycznego i izolacyjności akustycznej w układzie sektorowym róży wiatrów przedstawiono w tabeli nr 34 na stronie nr 45.

**Tabela nr 33.** Charakterystyka miejsca lokalizacji przedsięwzięcia

Lp.	Wskaźnik	Symbol	Jednostka	Wartość
1	2	3	4	5
1.	Najwyższy punkt emitowania hałasu do środowiska	$h_{max.}$	m	–
	– faza budowy			2,5
	– faza eksploatacji			1,5
2.	Najniższy punkt emitowania hałasu do środowiska	$h_{min.}$	m	0,5
3.	Promień analizy uciążliwości akustycznej	$r = 20 \times h_{max.}$	m	50,0
4.	Największa różnica rzędnych terenu w promieniu r	$h_0$	m	0,5
5.	Wysokość najbliższej zabudowy mieszkaniowej	Z	m	6
6.	Odległość najbliższego źródła emitowania hałasu do środowiska od granic własnych	$x_{gran.}$	m	95
7.	Współrzędne obliczeniowego punktu odniesienia na granicy własnej:	–	–	–
	– sektor róży wiatrów ma kierunku źródło – obiekt/obszar:	–	–	SSE
	– współrzędne punktu odniesienia na granicy własnej	$X_{pg}$	m	350
8.	Odległość od najbliższego obiektu/obszaru funkcji chronionej – nr 1:	$X_1$	m	100
	– sektor róży wiatrów ma kierunku źródło – obiekt/obszar:	–	–	SSE
	– współrzędne obiektu/obszaru – zabudowa nr 21	$X_{z1}$	m	354
9.	Odległość od najbliższego obiektu/obszaru funkcji chronionej – nr 2:	$X_2$	m	190
	– sektor róży wiatrów ma kierunku źródło – obiekt/obszar:	–	–	WNW
	– współrzędne obiektu/obszaru – zabudowa nr 24	$X_{z2}$	m	65
10.	Odległość od najbliższego obiektu/obszaru funkcji chronionej – nr 3:	$X_3$	m	235
	– sektor róży wiatrów ma kierunku źródło – obiekt/obszar:	–	–	WNW
	– współrzędne obiektu/obszaru – zabudowa nr 25	$X_{z3}$	m	25
11.	Rzędne układu obliczeniowego:	–	–	–
	– zakres osi X	$X_0$	m	0
		$X_k$		400
	– zakres osi Y	$Y_0$	m	0
	$Y_k$	250		

**Tabela nr 34.** Prognoza rozkładu wartości tłumienia akustycznego ( $I_a$ ), izolacyjności ( $I_a$ ) akustycznej i współczynnika charakteryzującego rodzaj pokrycia terenu w układzie sektorowym róży wiatrów w miejscu lokalizacji wraz z ważonym współczynnikiem pokrycia terenu ( $K$ )

Lp.	Wartości tłumienia akustycznego, izolacyjności akustycznej i współczynnika rodzaju pokrycia terenu												
	sektor róży wiatrów	izolacyjność akustyczna ( $I_a$ )				terenowe tłumienie akustyczne w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia				pokrycie terenu (trawa, zieleń średnia (ZS), zieleń wysoka (ZW))			
		dB(A)				dB(A)				-			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>faza budowy</b>													<b>ważony współczynnik K</b>
<b>odległość od źródła emitowania hałasu do środowiska [m]</b>													
-	-	10	40	80	wektor ważony	10	40	80	wektor ważony	10	40	80	
1.	N	0	0	0	0,0	5	5	5	5,0	trawa	trawa	trawa	0,900
2.	NNE	0	0	0	0,0	5	5	5	5,0	trawa	trawa	trawa	0,900
3.	ENE	0	0	0	0,0	5	5	5	5,0	trawa	trawa	trawa	0,900
4.	E	0	0	0	0,0	4	4	4	4,0	trawa	trawa	trawa	0,900
5.	ESE	0	0	0	0,0	7	7	7	7,0	trawa	trawa	trawa	0,900
6.	SSE	0	0	0	0,0	7	7	7	7,0	trawa	trawa	trawa	0,900
7.	S	0	0	0	0,0	7	7	7	7,0	trawa	trawa	trawa	0,900
8.	SSW	0	0	0	0,0	5	5	5	5,0	trawa	trawa	trawa	0,900
9.	WSW	0	0	0	0,0	5	5	5	5,0	trawa	trawa	trawa	0,900
10.	W	0	0	0	0,0	10	10	10	10,0	trawa	trawa	trawa	0,900
11.	WNW	0	0	0	0,0	8	8	8	8,0	trawa	trawa	trawa	0,900
12.	NNW	0	0	0	0,0	5	5	5	5,0	trawa	trawa	trawa	0,900
13.	Zabudowa	0	0	0	0,0	6	6	6	6,1	-	-	-	0,900
<b>faza eksploatacji</b>													
14.	N	0	0	0	0,0	5	5	5	5,0	trawa	trawa	trawa	0,900
15.	NNE	0	0	0	0,0	5	5	5	5,0	trawa	trawa	trawa	0,900
16.	ENE	0	0	0	0,0	5	5	5	5,0	trawa	trawa	trawa	0,900
17.	E	0	0	0	0,0	4	4	4	4,0	trawa	trawa	trawa	0,900
18.	ESE	0	0	0	0,0	7	7	7	7,0	trawa	trawa	trawa	0,900
19.	SSE	0	0	0	0,0	7	7	7	7,0	trawa	trawa	trawa	0,900
20.	S	0	0	0	0,0	7	7	7	7,0	trawa	trawa	trawa	0,900
21.	SSW	0	0	0	0,0	5	5	5	5,0	trawa	trawa	trawa	0,900
22.	WSW	0	0	0	0,0	5	5	5	5,0	trawa	trawa	trawa	0,900
23.	W	0	0	0	0,0	10	10	10	10,0	trawa	trawa	trawa	0,900
24.	WNW	0	0	0	0,0	8	8	8	8,0	trawa	trawa	trawa	0,900
25.	NNW	0	0	0	0,0	5	5	5	5,0	trawa	trawa	trawa	0,900
26.	Zabudowa	0	0	0	0,0	6	6	6	6,1	-	-	-	0,900

#### **II.4.3. DOPUSZCZALNE WARTOŚCI POZIOMÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU**

- Dopuszczalne poziomy hałasu ( $L_{Aeq D}$ ,  $L_{Aeq N}$ ) i przedziały czasu odniesienia przyjęto za rozporządzeniem Ministra Środowiska z 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (*Dz. U. 2007, nr 120, poz. 826 – tamże – załącznik nr 1, tabela 1*).
- Obliczony poziom ciśnienia akustycznego  $L_{Aeq}$ [dB(A)] odniesiono do dopuszczalnych wartości poziomów hałasu w środowisku  $L_{Aeq}$ [dB(A)] przyjętych za ww. rozporządzeniem Ministra Środowiska. Zgodnie z ustaleniami zawartymi w tym rozporządzeniu w otoczeniu przedsięwzięcia, dla źródeł emitujących hałas do środowiska, wartości dopuszczalne poziomów hałasu w środowisku są nienormowane (tereny pól). Obliczenia przeprowadzono, jak dla zabudowy zagrodowej (*Dz. U. 2007, nr 120, poz. 826 – tamże – tabela nr 1*):
  - w porze dziennej ( $6^{00} \div 22^{00}$ ) – dla 8 najmniej korzystnych godzin dnia kolejno – 55 dB(A) po sobie następującymi
  - w porze nocnej ( $22^{00} \div 6^{00}$ ) – dla 1 najmniej korzystnej godziny nocy – 45 dB(A)

#### II.4.4. OKREŚLENIE POŁOŻENIA ZASTĘPCZEGO ŹRÓDŁA EMITUJĄCEGO HAŁAS DO ŚRODOWISKA O RÓWNOWAŻNYM POZIOMIE MOCY AKUSTYCZNEJ

- Moc akustyczną pojedynczych źródeł emitujących hałas przypisano zastępczemu źródłu emitującemu hałas do środowiska, którego położenie wyznaczono celem określenia zasięgu uciążliwości hałasowej. Dla wyznaczonych podobszarów obliczono poziom mocy akustycznej zastępczego źródła emitującego hałas do środowiska, które umieszczono w środku geometrycznym podobszaru.
- Wydzielono, z punktu poziomu emitowanego poziomu mocy akustycznej, podobszary przedstawiono w tabeli nr 35 na stronie 46.
- Współrzędne podobszarów, współrzędne środków ciężkości i ich odległości od granicy własnej i najbliższego obiektu/obszaru funkcji chronionej przedstawiono w tabeli nr 36 na stronie 46.

**Tabela nr 35.** Wydzielone, jednorodne emitowanym poziomem mocy akustycznej, podobszary akustycznie jednorodne na terenie przedsięwzięcia

Lp.	Faza	Nazwa podobszaru	Symbol	Numer
1	2	3	4	5
1.	Budowa i likwidacja	praca sprzętu budowlanego	HB-1	nr 1
2.		praca urządzeń technologicznych zewnętrznych	HB-2	nr 2
3.		obszar przemieszania się sprzętu mechanicznego i pojazdów	HB-3	nr 3
4.	Eksploatacja	praca urządzeń technologicznych wewnętrznych – obora nr 1	HO-1	nr 1
5.		praca urządzeń technologicznych wewnętrznych – obora nr 1 + nr 2	HO-2	nr 2
6.		obszar przemieszania się sprzętu mechanicznego i pojazdów	HO-3	nr 3

**Tabela nr 36.** Współrzędne podobszarów w układzie kartezjańskim, wysokości emitowania hałasu do środowiska z terenu przedsięwzięcia, współrzędne środka ciężkości ( $X_{cięż.}$ ,  $Y_{cięż.}$ ) i odległości środka ciężkości podobszaru od granicy własnej ( $X_{granica}$ ) i od najbliższego obiektu/obszaru funkcji chronionej ( $X_{zabudowa}$ )

#### faza budowy/likwidacji i eksploatacji

Lp.	Wydzielone podobszary na terenie przedsięwzięcia																	
	$a_x$	$a_y$	$b_x$	$b_y$	$c_x$	$c_y$	$d_x$	$d_y$	$X_{cięż.}$	$Y_{cięż.}$	$h_{max.}$	$h_o$	$X_{pg}$	$Y_{pg}$	$X_{z1}$	$Y_{z1}$	$X_{granica}$	$X_{zabudowa}$
[m]																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>FAZA BUDOWY/LIKWIDACJI</b>																		
<b>podobszar nr 1 – praca sprzętu budowlanego</b>																		
1.	315	135	345	135	315	205	310	210	330	135	1,0	0,5	350	75	354	70	63	69
<b>podobszar nr 2 – praca urządzeń technologicznych zewnętrznych</b>																		
2.	315	135	350	135	315	205	310	210	333	135	2,0	0,5	350	75	354	70	62	68
<b>podobszar nr 3 – obszar przemieszania się sprzętu mechanicznego i pojazdów</b>																		
3.	320	140	350	141	270	203	309	203	335	141	0,5	0,5	350	75	354	70	68	73
<b>FAZA EKSPLOATACJI</b>																		
<b>podobszar nr 1 – praca urządzeń technologicznych wewnętrznych – obora nr 1</b>																		
4.	264	154	275	157	269	192	257	189	270	156	1,0	0,5	350	75	354	70	114	120
<b>podobszar nr 2 – praca urządzeń technologicznych wewnętrznych – obora nr 1 + nr 2</b>																		
5.	318	143	343	145	330	203	308	200	331	144	1,0	0,5	350	75	354	70	72	77
<b>podobszar nr 3 – obszar przemieszania się sprzętu mechanicznego i pojazdów</b>																		
6.	320	140	350	141	270	203	309	203	335	141	0,5	0,5	350	75	354	70	68	73

#### **II.4.5. OKREŚLENIE POZIOMU RÓWNOWAŻNEGO MOCY AKUSTYCZNEJ DŁUGOTRWAŁYCH ZDARZEŃ AKUSTYCZNYCH ZACHODZĄCYCH NA TERENIE PRZEDSIĘWZIĘCIA**

1. Obszarowe źródła emitowania długotrwałego hałasu do środowiska z terenu przedsięwzięcia i ich charakterystykę przedstawiono w tabeli nr 38 na stronie 48.
2. Błąd estymacji poziomu mocy akustycznej  $L_{A,E(Wi)}$  oszacowano, jako równy  $\Delta L_{A,Wi} \leq 5 \text{ dB(A)}$ .
3. Wyniki obliczeń poziomu A wartości oczekiwanej mocy akustycznej  $L_{A,E(W)}$  źródeł emitowania hałasu, jako długotrwałych zdarzeń akustycznych podano w tabeli nr 39 na stronie 48.

#### **II.4.6. OKREŚLENIE POZIOMU RÓWNOWAŻNEGO MOCY AKUSTYCZNEJ POJEDYNCZYCH ZDARZEŃ AKUSTYCZNYCH ZACHODZĄCYCH W SPOSÓB LOSOWYCH NA TERENIE PRZEDSIĘWZIĘCIA**

1. Charakterystykę źródeł emitowania hałasu do środowiska z założonych podobszarów na terenie przedstawiono w tabeli nr 37 na stronie 47.
2. Zastosowano analizę rozkładu losowego, stochastycznie niezależnych od siebie, pojedynczych zdarzeń akustycznych. Potraktowano je zbiór zdarzeń akustycznych.

**Tabela nr 37.** Źródła emitowania hałasu do środowiska, pojedynczych zdarzeń akustycznych zachodzących w sposób losowy, z założonych podobszarów na terenie przedsięwzięcia i ich charakterystyka

Lp.	Podobszar i źródło emitowania hałasu do środowiska						
	kod	Nazwa	czas pracy [min.]		średnia moc akustyczna ( $L_{A,Wi}$ )		ograniczenie emitowanego hałasu
			6 <sup>00</sup> ÷ 22 <sup>00</sup>	6 <sup>00</sup> ÷ 22 <sup>00</sup>	6 <sup>00</sup> ÷ 22 <sup>00</sup>	6 <sup>00</sup> ÷ 22 <sup>00</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>FAZA BUDOWY</b>							
<b>podobszar nr 1 – praca budowlanego sprzętu mechanicznego</b>							
1.	HS-1	Urządzenia mechaniczne	4	0	84,0	0,0	nie dotyczy
2.	HS-1	Sprzęt mechaniczny lekki	4	0	86,0	0,0	nie dotyczy
<b>podobszar nr 2 – praca urządzeń technologicznych zewnętrznych</b>							
3.	HZ-1	Urządzenia montażowe	60	0	86,0	0,0	nie dotyczy
<b>podobszar nr 3 – obszar przemieszczania pojazdów</b>							
4.	HP-1	Samochody osobowe	4	0	82,0	0,0	nie dotyczy
5.	HP-2	Samochody dostawcze	4	0	84,0	0,0	nie dotyczy
6.	HP-3	Samochody ciężarowe	4	0	86,0	0,0	nie dotyczy
7.	HP-4	Sprzęt mechaniczny lekki	2	0	86,0	0,0	nie dotyczy
<b>FAZA EKSPLOTACJI</b>							
<b>podobszar nr 1 – praca urządzeń technologicznych wewnętrznych – obora nr 1</b>							
8.	HW-1	Schładzarki – agregaty schładzające	80	10	72,0	72,0	nie dotyczy
9.	HW-1	Urządzenia do dojenia (dojarki)	240	0	68,0	0,0	nie dotyczy
10.	HW-3	Pompy zbiornikowe	20	0	70,0	0,0	nie dotyczy
11.	HW-4	Obsada obory	480	60	70,0	70,0	nie dotyczy
<b>podobszar nr 2 – praca urządzeń technologicznych wewnętrznych – obora nr 2</b>							
12.	HW-1	Schładzarki – agregaty schładzające	80	10	72,0	72,0	nie dotyczy
13.	HW-1	Urządzenia do dojenia (dojarki)	240	0	68,0	0,0	nie dotyczy
14.	HW-3	Pompy zbiornikowe	20	0	70,0	0,0	nie dotyczy
15.	HW-4	Obsada obory	480	5	70,0	70,0	nie dotyczy
<b>podobszar nr 3 – obszar przemieszczania pojazdów</b>							
16.	HP-1	Samochody osobowe	2	0	82,0	0,0	nie dotyczy
17.	HP-2	Samochody dostawcze	4	0	84,0	0,0	nie dotyczy
18.	HP-3	Autocysterny	4	0	88,0	0,0	nie dotyczy
19.	HP-4	Sprzęt mechaniczny leki	12	0	86,0	0,0	nie dotyczy

**Tabela nr 38.** Obszarowe źródła emitowania długotrwałego hałasu do środowiska  
**Faza eksploatacji**

Lp.	Podobszar i źródło emitowania hałasu do środowiska							ograniczenie emitowanego hałasu
	Kod	nazwa	moc akustyczna ( $L_{A,Wi}$ )		oczekiwana moc akustyczna ( $L_{A,W}$ )		[dB(A)]	
			$6^{00} \div 22^{00}$	$6^{00} \div 22^{00}$	$6^{00} \div 22^{00}$	$6^{00} \div 22^{00}$		
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>faza budowy</b>								
1.	HB-1	Podobszar nr 1	85,1	0,0	73,3	0,0	nie dotyczy	
2.	HB-2	Podobszar nr 2	86,0	0,0	86,0	0,0		
3.	HB-3	Podobszar nr 3	83,1	0,0	70,1	0,0		
<b>stan istniejący i docelowy</b>								
4.	HO-1	Farma	69,1	70,0	65,2	68,0	nie dotyczy	
5.	HO-2	Obora nr 1 + nr 2	68,5	71,1	65,2	62,5		
6.	HO-3	Farma	83,1	0,0	84,2	0,0		

**II.4.7. DANE WEJŚCIOWE DO OBLICZEŃ NUMERYCZNYCH UCIAŹLIWOŚCI POWODOWANEJ PRZEZ EMITOWANY HAŁAS DO ŚRODOWISKA Z TERENU PRZEDSIĘWZIĘCIA**

- Do obliczeń poziomu A mocy akustycznej pojedynczych zdarzeń dźwiękowych przyjęto średnie wartości poziomów A mocy akustycznej:
  - Wyniki obliczeń poziomu A wartości oczekiwanej całkowitej mocy akustycznej  $L_{A,E(W)}$  zachodzących zdarzeń dźwiękowych emitowanych do środowiska z założonych podobszarów i źródeł emitowania hałasu z terenu przedsięwzięcia przedstawiono w tabeli nr 39 na stronie 48.
  - Etap realizacji i likwidacji. Prognozowane natężenie pojedynczych i ciągłych zdarzeń akustycznych przedstawiono w tabeli nr 40 na stronie 49.
  - Etap eksploatacji. Prognozowane natężenie pojedynczych i ciągłych zdarzeń akustycznych przedstawiono w tabeli nr 40 na stronie 49.

**Tabela nr 39.** Wyniki obliczeń poziomu A wartości oczekiwanej całkowitej mocy akustycznej  $L_{A,E(W)}$  zachodzących zdarzeń dźwiękowych emitowanych do środowiska z założonych podobszarów na terenie przedsięwzięcia

Oznaczenia:  $L_{A,E(Wi)}$  – poziom A wartości średniej mocy akustycznej zachodzącego zdarzenia dźwiękowego;  $L_{A,E(W)}$  – poziom A wartości oczekiwanej całkowitej mocy akustycznej emitowanej z założonych podobszarów, jak i obszaru przedsięwzięcia oraz indywidualnych źródeł emitowania hałasu do środowiska;  $\Delta L_W$  – błąd estymacji poziomu A całkowitej mocy akustycznej  $L_{A,E(W)}$

Lp.	Wyznaczany parametr akustyczny	Podobszar nr 1		Podobszar nr 2		Podobszar nr 3	
		$6^{00} \div 22^{00}$	$22^{00} \div 6^{00}$	$6^{00} \div 22^{00}$	$22^{00} \div 6^{00}$	$6^{00} \div 22^{00}$	$22^{00} \div 6^{00}$
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>faza budowy</b>							
1.	$L_{A,E(Wi)}$ [dB(A)]	85,1	0,0	86,0	0,0	83,1	0,0
2.	Współczynnik radialny propagacji	12,56		12,56		12,56	
3.	$L_{A,E(W)}$ [dB(A)] – u źródła	73,3	0,0	86,0	0,0	70,1	0,0
4.	$\Delta L_{A,E(W)}$ [dB(A)]	1,8	0,0	1,8	0,0	1,9	0,0
5.	Izolacyjność akustyczna [dBA]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>faza eksploatacji</b>							
6.	$L_{A,E(Wi)}$ [dB(A)]	69,1	70,0	68,5	71,1	83,1	0,0
7.	Współczynnik radialny propagacji	12,56		12,56		12,56	
8.	$L_{A,E(W)}$ [dB(A)]	65,2	68,0	65,2	62,5	84,2	0,0
9.	$\Delta L_{A,E(W)}$ [dB(A)]	1,8	1,7	1,8	1,7	1,9	0,0
10.	Izolacyjność akustyczna [dBA]	20,0	20,0	20,0	20,0	0,0	0,0



**Tabela nr 40.** Wartości poziomów A max. mocy akustycznej  $L_{A,Wi}$  i poziomów równoważnych  $L_{A,E(Wi)}$  w funkcji liczby i czasu trwania zachodzących pojedynczych i długotrwałych zdarzeń dźwiękowych emitowanych do środowiska przez urządzenia/obiekty/operacje technologiczne

Oznaczenia: h – rodzaj zjawiska akustycznego („p” – pojedyncze; „d” – długotrwałe); lz – natężenie pojedynczych zdarzeń dźwiękowych;  $t_i$  – czas trwania zachodzącego zdarzenia dźwiękowego (czas obserwacji poziomu A mocy akustycznej źródła emitowania hałasu);  $\lambda$  – parametr pojedynczych zdarzeń akustycznych w czasie T; T – średni czas obserwacji zachodzących zdarzeń akustycznych (uśredniania);  $L_{A,E(Wi)}$  – poziom A wartości średniej mocy akustycznej źródła emitowania hałasu

Kod źródła hałasu	Źródło emitowania hałasu	Pora doby													
		6 <sup>00</sup> ÷ 22 <sup>00</sup>						6 <sup>00</sup> ÷ 22 <sup>00</sup>							
		h	lz/h	$t_i$	T	$\lambda$	$L_{A,Wi}$	$L_{A,EWi}$	lz/h	$t_i$	T	$\lambda$	$L_{A,Wi}$	$L_{A,EWi}$	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>FAZA BUDOWY I LIKWIDACJI</b>															
<b>podobszar nr 1 – praca budowlanego sprzętu mechanicznego</b>															
HS-1	Urządzenia mechaniczne	p	1	4	480	2	84,0	72,2	0	0	60	n/d	0,0	0,0	
HS-1	Sprzęt mechaniczny lekki	p	1	4	480	2	86,0	74,2	0	0	60	n/d	0,0	0,0	
HB-1	Poziom równoważny mocy	–	–	–	–	–	85,1	73,3	–	–	–	–	0,0	0,0	
<b>podobszar nr 2 – praca urządzeń technologicznych zewnętrznych</b>															
HB-2	Urządzenia montażowe	d	1	60	480	n/d	86,0	86,0	0	0	60	n/d	0,0	0,0	
<b>podobszar nr 3 – obszar przemieszczania się pojazdów</b>															
HP-1	Samochody osobowe	p	1	4	480	n/d	82,0	70,2	0	0	60	n/d	0,0	0,0	
HP-2	Samochody dostawcze	p	1	4	480	n/d	84,0	72,2	0	0	60	n/d	0,0	0,0	
HP-3	Samochody ciężarowe	p	1	4	480	n/d	86,0	74,2	0	0	60	n/d	0,0	0,0	
HP-4	Sprzęt mechaniczny lekki	p	1	2	480	n/d	86,0	71,2	0	0	60	n/d	0,0	0,0	
HB-3	Poziom równoważny mocy	–	–	–	–	–	83,1	70,1	–	–	–	–	0,0	0,0	
<b>FAZA EKSPLOATACJI</b>															
<b>podobszar nr 1 – praca urządzeń technologicznych wewnętrznych – obora nr 1</b>															
HW-1	Schładzarka mleka – agregat	d	8	10	480	n/d	72,0	64,2	1	10	60	n/d	72,0	64,2	
HW-1	Urządzenie do dojenia	d	2	120	480	n/d	68,0	65,1	0	0	60	n/d	0,0	0,0	
HW-3	Pompy zbiornika	p	1	20	480	n/d	70,0	68,6	0	0	60	n/d	0,0	0,0	
HW-4	Obsada obory	d	1	480	480	n/d	70,0	70,0	1	60	60	n/d	70,0	70,0	
HO-1	Poziom równoważny mocy	–	–	–	–	–	69,1	65,2	–	–	–	–	70,0	68,0	
<b>podobszar nr 2 – praca urządzeń technologicznych wewnętrznych – obora nr 1 + 2</b>															
HW-1	Schładzarka mleka – agregat	d	8	10	480	n/d	72,0	64,2	1	10	60	n/d	72,0	64,2	
HW-1	Urządzenia do dojenia	d	2	120	480	n/d	68,0	65,1	0	0	60	n/d	0,0	0,0	
HW-3	Pompy zbiorników	d	1	20	480	n/d	70,0	68,6	0	0	60	n/d	0,0	0,0	
HW-4	Obsada obory	d	1	480	480	n/d	70,0	70,0	1	5	60	n/d	70,0	59,3	
HO-2	Poziom równoważny mocy	–	–	–	–	–	68,5	65,2	–	–	–	–	71,1	62,5	
<b>podobszar nr 3 – obszar przemieszczania się pojazdów</b>															
HP-1	Samochody osobowe	p	1	2	480	2,0	82,0	75,0	0	0	60	0,0	0,0	0,0	
HP-2	Samochody dostawcze	p	1	4	480	2,0	84,0	79,0	0	0	60	0,0	0,0	0,0	
HP-3	Autocysterny	p	1	4	480	2,0	88,0	81,0	0	0	60	0,0	0,0	0,0	
HP-4	Sprzęt mechaniczny lekki	p	2	6	480	2,0	86,0	76,0	0	0	60	0,0	0,0	0,0	
HO-3	Poziom równoważny mocy	–	–	–	–	–	83,1	84,2	–	–	–	–	0,0	0,0	

#### **II.4.8. PROGNOZA ROZKŁADU CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO W MIEJSCU LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA – OKREŚLENIE ZASIEGU ODDZIAŁYWANIA EMITOWANEGO HAŁASU DO ŚRODOWISKA**

1. Zmianę poziomu A ciśnienia akustycznego  $L_{A,eq}$  w funkcji odległości (współrzędne radialne) od wszelkich-runkowych źródeł emitujących hałas do środowiska przedstawiono w tabeli nr 41 strona 50.

**Tabela nr 41.** Prognoza rozkładu wartości poziomów A ciśnienia akustycznego  $L_{A,eq}$  w funkcji odległości od wszechkierunkowych (współrzędne radialne) źródeł obszarowych (podobszarów) emitujących hałas do środowiska w kierunku obiektu bądź obszaru funkcji chronionej

Lp.	Odległość od źródła hałasu (x) [m]	Poziom ciśnienia akustycznego $L_{A,eq}$ [dB(A)] na kierunku obiektu/obszaru funkcji chronionej											
		pora doby											
		6 <sup>00</sup> ÷ 22 <sup>00</sup>			22 <sup>00</sup> ÷ 6 <sup>00</sup>			6 <sup>00</sup> ÷ 22 <sup>00</sup>			22 <sup>00</sup> ÷ 6 <sup>00</sup>		
		podobszar											
		nr 1	nr 2	nr 3	nr 1	nr 2	nr 3	nr 1	nr 2	nr 3	nr 1	nr 2	nr 3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	–	faza budowy						faza eksploatacji – stan docelowy					
1.	0	73,3	86,0	70,1	0,0	0,0	0,0	45,2	45,2	84,2	48,0	42,5	0,0
2.	10	48,3	61,0	45,1	0,0	0,0	0,0	20,2	20,2	59,2	23,0	17,5	0,0
3.	20	42,3	55,0	39,1	0,0	0,0	0,0	14,2	14,2	53,2	17,0	11,5	0,0
4.	30	38,8	51,5	35,6	0,0	0,0	0,0	10,7	10,7	49,7	13,5	8,0	0,0
5.	40	36,3	49,0	33,1	0,0	0,0	0,0	8,2	8,2	47,2	11,0	5,5	0,0
6.	50	34,3	47,0	31,1	0,0	0,0	0,0	6,2	6,2	45,2	9,0	3,5	0,0
7.	60	32,7	45,4	29,5	0,0	0,0	0,0	4,6	4,6	43,6	7,4	1,9	0,0
8.	70	31,4	44,1	28,2	0,0	0,0	0,0	3,3	3,3	42,3	6,1	0,6	0,0
9.	80	30,2	42,9	27,0	0,0	0,0	0,0	2,1	2,1	41,1	4,9	0,0	0,0
10.	90	29,2	41,9	26,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,1	40,1	3,9	0,0	0,0
11.	100	28,3	41,0	25,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	39,2	3,0	0,0	0,0
12.	Najbliższy obiekt funkcji chronionej [m]	69	68	73	69	68	73	120	77	73	120	77	73
	$L_{A,eq}$ [dB(A)] z podobszaru	25,5	42,3	25,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	39,9	0,0	0,0	0,0
	$L_{A,eq}$ całkowite	37,9			0,0			35,2			0,0		
	Dotrzymanie dopuszczalnego poziomu hałasu na wysokości zabudowy	tak			tak			tak			tak		
13.	Granica własna [m]	63	62	68	63	62	68	114	72	68	114	72	68
	$L_{A,eq}$ [dB(A)] z podobszaru	30,3	43,2	26,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	40,5	14,9	14,9	0,0
	$L_{A,eq}$ całkowite	38,7			0,0			35,8			14,9		
	Dotrzymanie dopuszczalnego poziomu hałasu na granicy własnej	tak			tak			tak			tak		
14.	Odległość niedotrzymania dopuszczalnego poziomu hałasu w kierunku na najbliższą zabudowa [m]	<b>dopuszczalny poziom hałasu (Dz. U. 2007, nr 120, poz. 826)</b>											
		55			45			55			45		
		< 50	< 50	< 50	–	–	–	< 10	< 10	< 50	< 10	–	–

#### **II.4.9. PROGNOZA ROZKŁADU CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO W MIEJSCU LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA – OKREŚLENIE ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA EMITOWANEGO HAŁASU DO ŚRODOWISKA**

- Zmianę poziomu A ciśnienia akustycznego  $L_{A,eq}$  w funkcji odległości (współrzędne radialne) od wszechkierunkowych źródeł emitujących hałas do środowiska przedstawiono w tabeli nr 41 na stronie 50.
- Zmianę poziomu A ciśnienia akustycznego  $L_{A,eq}$  w funkcji odległości (układ sektorowy róży wiatrów) od źródeł emitujących hałas do środowiska przedstawiono w tabeli:
  - faza budowy i likwidacji:







#### **II.4.10. WNIOSKI Z PROGNOZY UCIAŻLIWOŚCI AKUSTYCZNEJ**

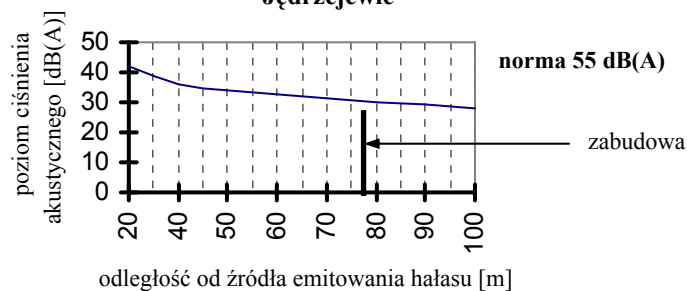
1. Nie wystąpi pogorszenie klimatu akustycznego w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia w odniesieniu do stanu istniejącego.
2. Na podstawie przeprowadzonych obliczeń stwierdzono, że funkcjonowanie przedsięwzięcia w fazie eksploatacji nie będzie powodować wzrostu uciążliwości akustycznej na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej, jak i poza granicami własnymi. Funkcjonowanie przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych wartości poziomów hałasu w środowisku poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Stwierdza się spełnienie wymagań nie przekroczenia wartości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (*Dz. U. 2007, nr 120, poz. 826*) na wysokości najbliższych obiektów funkcji chronionych. Stwierdza się spełnienie wymagań zawartych w Dyrektywie nr 2002/49/WE z 25.06.2002 r. w sprawie oceny i zarządzania hałasem w środowisku.
3. Z uwagi na fakt, że niemożliwe jest wykreślenie izolinii określającej zasięg dopuszczalnego poziomu ciśnienia akustycznego poza granicami własnymi, przedstawiono (w skali skażonej) rozkład izofon ciśnienia akustycznego w funkcji odległości od przedsięwzięcia i odniesienia do granic własnych oraz najbliższej zabudowy zagrodowej pokazano dla:
  - fazy budowy – rys. nr 1 strona 56,
  - fazy eksploatacji – wykres nr 7 strona 55,  
– wykres nr 8 strona 55,  
– rys. nr 2 strona 56,
4. Obliczone max. wartości poziomów ciśnienia akustycznego nie przekraczają dopuszczalnych norm (tabela nr 45 strona 55). Poziomy ciśnienia akustycznego będą, w godz. 6<sup>00</sup> ÷ 22<sup>00</sup>, wynosić na wysokości:
  - najbliższej zabudowy zagrodowej nr 21 ( $x = 77$  m):
    - godz. 6<sup>00</sup> ÷ 22<sup>00</sup> –  $L_{A,eq} = 35,2$  d(B(A),
    - godz. 22<sup>00</sup> ÷ 6<sup>00</sup> –  $L_{A,eq} = 0,0$  d(B(A),
  - granicy własnej ( $x = 72$  m):
    - godz. 6<sup>00</sup> ÷ 22<sup>00</sup> –  $L_{A,eq} = 35,8$  dB(A),
    - godz. 22<sup>00</sup> ÷ 6<sup>00</sup> –  $L_{A,eq} = 14,9$  dB(A).

Są one mniejsze od progowych poziomów ciśnienia 55 dB(A) i 45 dB(A).
5. Rozkład poziomów ciśnienia akustycznego w odległości, jak dla najbliższej zabudowy zagrodowej nr 21, w poszczególnych sektorach róży wiatrów pokazano na wykresie nr 8 na stronie 55,
6. Brak przeciwwskazań w realizacji przedsięwzięcia w aspekcie emitowania hałasu do środowiska.

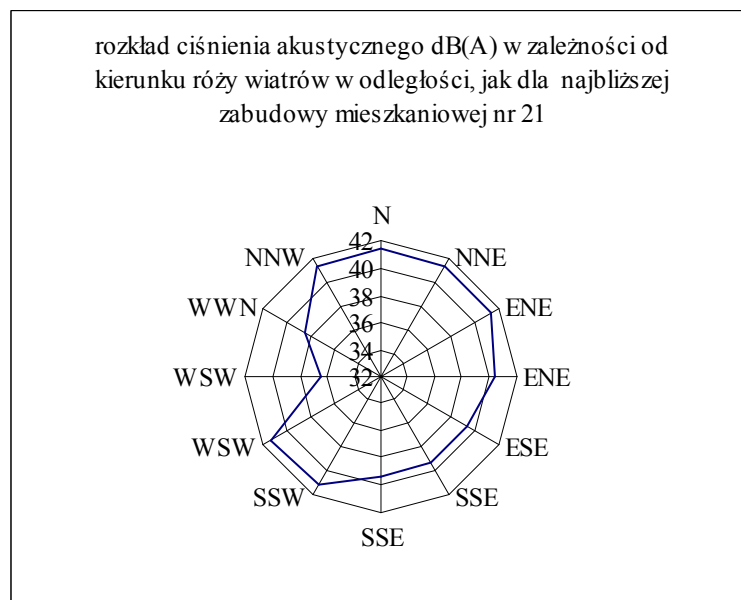
**Tabela nr 45.** Wartości wyznaczonego poziomu ciśnienia akustycznego, spowodowanego emitowaniem hałasu do środowiska z terenu przedsięwzięcia, na granicy własnej i wysokości najbliższej zabudowy mieszkaniowej oraz spełnienie dotrzymania dopuszczalnych poziomów ciśnienia akustycznego

Lp.	Faza	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]						Spełnienie wymagań nieprzekroczenia dopuszczalnych poziomów ciśnienia
		pora doby						
		dzienna 6 <sup>00</sup> ÷ 22 <sup>00</sup>			nocna 22 <sup>00</sup> ÷ 6 <sup>00</sup>			
		granica własna	zabudowa mieszkaniowa	dopuszczalny poziom	granica własna	zabudowa mieszkaniowa	dopuszczalny poziom	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Budowa	38,7	37,9	55,0	0,0	0,0	45,0	spełnienie wymagań
2.	Eksploatacja	35,8	35,2		14,9	0,0		

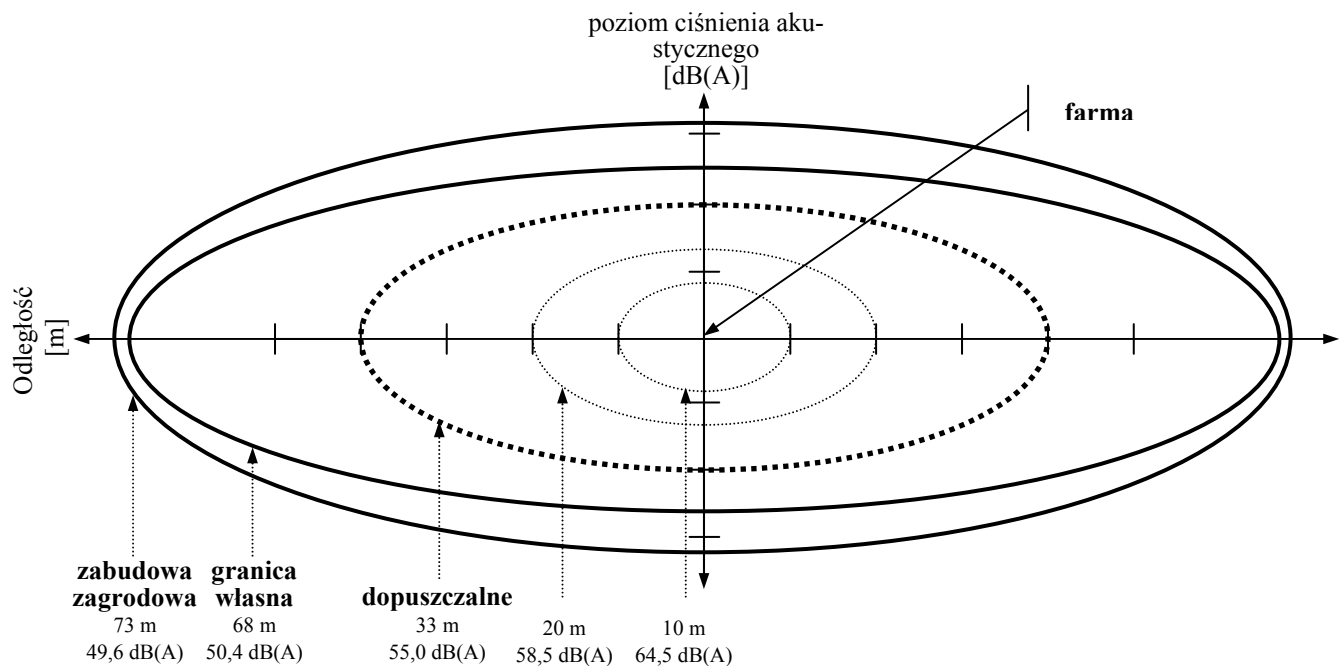
rozkład ciśnienia akustycznego [dB(A)] - Farma w Jędrzejewie



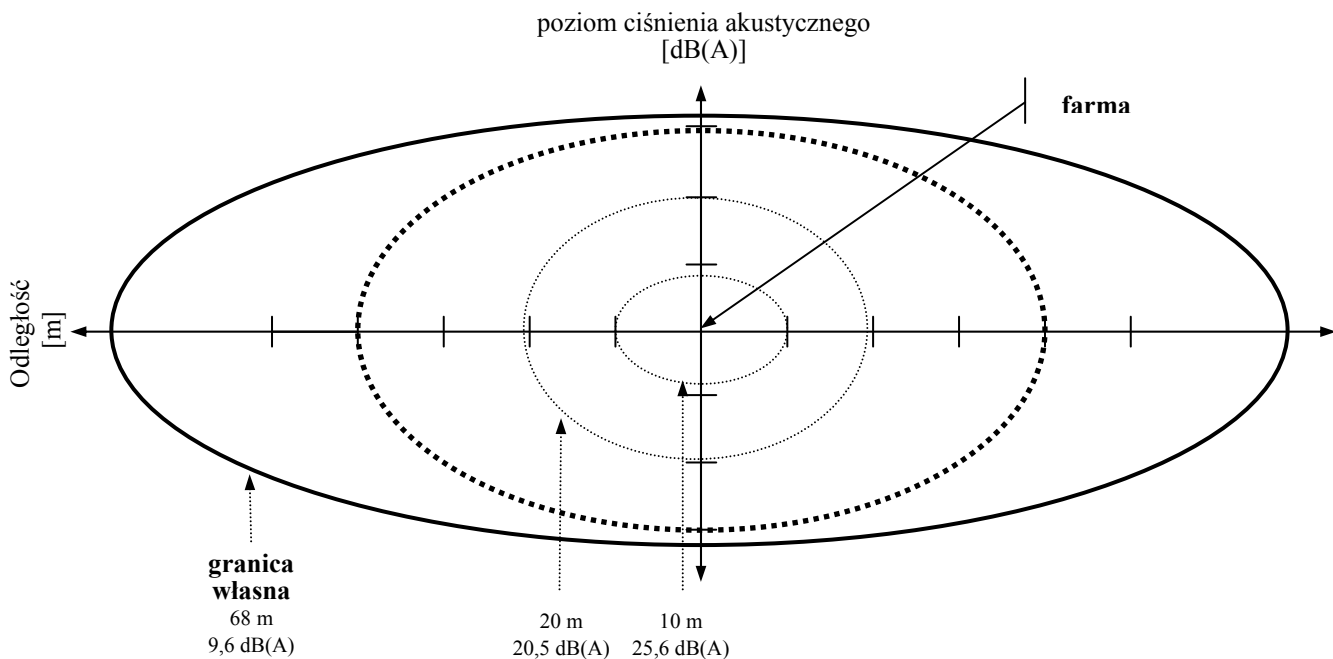
**Wykres nr 7.** Rozkład poziomów ciśnienia akustycznego w funkcji odległości od źródła emitowania hałasu na kierunku najbliższej zabudowy zagrodowej nr 21



**Wykres nr 8.** Rozkład poziomów ciśnienia akustycznego w odległości obliczeniowej, jak dla najbliższej zabudowy zagrodowej nr 21, w poszczególnych sektorach różicy wiatrów



**Rys. nr 1.** Rozkład izofon ciśnienia akustycznego, w porze dziennej  $6^{00} \div 22^{00}$ , w funkcji odległości od przedsięwzięcia i odniesienia do granic własnych i najbliższej zabudowy zagrodowej (skala skażona) – faza budowy



**Rys. nr 2.** Rozkład izofon ciśnienia akustycznego, w porze nocnej  $22^{00} \div 6^{00}$ , w funkcji odległości od przedsięwzięcia i odniesienia do granic własnych i najbliższej zabudowy zagrodowej (skala skażona) – faza eksploatacji

#### **II.4.11. EMITOWANIE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**

##### 1. Ustalenia:

- Wartości graniczne stref ochronnych wynoszą dla pola elektromagnetycznego o częstotliwości składowej elektrycznej 50 Hz (rozporządzenie 3 Ministra Środowiska z 30.10.2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (*Dz. U. 2003, nr 192, poz. 1883*).



- Obliczenia przeprowadzono zgodnie z ustaleniami zawartymi w ww. rozporządzeniu MŚ. Założono, że obszarze analizy fale będą traktowane jak fale płaskie. Wyliczone powyżej wartości są znacznie mniejsze od wartości dopuszczalnych.
2. Charakterystykę źródeł promieniowania elektromagnetycznego przedstawiono w tabeli nr 46 na stronie 57. Źródła emisji pola elektromagnetycznego i wyniki obliczeń zasięgu jego oddziaływania przedstawiono w tabeli nr 47 na stronie 57.
  3. Wnioski:
    - Obliczone max. wartości natężenia pola elektromagnetycznego jest poniżej wartości granicznych na terenie własnym – tabela nr 48 strona 57.
    - Brak konfliktów w tym zakresie – zagrożenie polem elektromagnetycznym nie wystąpi.

**Tabela nr 46.** Charakterystyka źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Lp.	Faza	Nazwa źródła promieniowania	Kod źródła	Charakterystyka źródła pola elektromagnetycznego	Czas pracy [h/d]	Zabezpieczenie przed dostępem ludności
1	2	3	4	5	6	7
1.	Budowy	sprzęt spawalniczy	E-1	400 V	12	–
2.	Eksploatacji	Sprzęt mechaniczny elektryczny	E-2	400 V	24	
		sieć elektroenergetyczna	E-3			
3.	Likwidacji	sprzęt spawalniczy	E-4	400 V	12	

**Tabela nr 47.** Źródła emisja pola elektromagnetycznego i środki zabezpieczenia

(obliczenia za rozporządzeniem Ministra Środowiska z 30.10.2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymywania tych poziomów (Dz. U. 2003, nr 192, poz. 1883))

Lp.	Kod źródła	Wartości pól elektromagnetycznych – składowa								Strefa	
		moc	I	U	t	magnetyczna		elektryczna		odległość od źródła	zagrożenie
						graniczna	obliczona	graniczna	obliczona		
–	–	[kW]	[A]	[V]	[Hz]	[A/m]	[A/m]	[kV/m]	[kV/m]	[m]	[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>faza budowy</b>											
1.	E-1	15	6	400	0,25×T	60	15,1	10	0,21	0,3	brak
<b>faza budowy</b>											
2.	E-2	5	6	400	0,25×T	60	14,5	10	0,19	0,2	brak
	E-3	10	6	400			21,4		0,11		
<b>faza likwidacji</b>											
4.	E-4	15	6	400	0,25×T	60	15,1	10	0,21	0,3	brak

**Tabela nr 48.** Wartości pól elektromagnetycznych spowodowanych emitowaniem pól elektromagnetycznych oraz spełnienie nieprzekroczenia wartości granicznych wektora magnetycznego i elektrycznego.

Lp.	Faza	Wartości wektorów pól elektromagnetycznych					Spełnienie norm prawnych (Dz. U. 2003, nr 192, po. 1883)
		wektor magnetyczny		wektor elektryczny		odległość	
		obliczona	graniczna	obliczona	graniczna	Max.	
		[A/m]		[kV/m]		[m]	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Budowy	15,1	60	0,21	10	0,30	normy są dotrzymane
2.	Eksploatacja	18,0		0,15		0,20	
3.	Likwidacji	15,1		0,21		0,30	

## **II.4.12. WYTWARZANIE ODPADÓW**

### **II.4.12.1. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI**

1. Zgodnie z ustaleniami zawartymi w ustawie z 21.04.2001 r. o odpadach (*pkt I.14.1. poz. 18 strona 18 – tamże – art. 2 ust. pkt 6*) wynika, że przepisów tej ustawy nie stosuje się do odchodów zwierząt, obornika, gnojowicy i gnojówki.
2. Wytwarzane odpady będą przekazywane zgodnie z ustaleniami zawartymi w:
  - ustawie o odpadach (tamże – *art. 25 ust. 2*) podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami, w tym na zbieranie lub transportu odpadów innych niż niebezpieczne bądź niebezpiecznychbądź
  - rozporządzeniu Ministra Środowiska z 21.04.2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącymi przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (*Dz. U. 2006, nr 75, poz. 527*) i rozporządzeniu Ministra Środowiska z 19.12.2008 r. zmieniającym rozporządzenie Ministra Środowiska z 21.04.2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącymi przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (*Dz. U. 2008, nr 235, poz. 1614*).

### **II.4.12.2. WYTWARZANE ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE**

#### **II.4.12.2.1. Faza budowy**

1. Prognoza wytwarzanych w fazie budowy odpadów innych niż niebezpieczne:
  - źródła wytwarzania, rodzaj, jakość i ilość – tabela nr 49 strona 59,
  - rodzaj, sposób magazynowania i gospodarowania – tabela nr 50 strona 60.

#### **II.4.12.2.2. Etap eksploatacji**

1. Prognoza wytwarzanych w fazie eksploatacji odpadów innych niż niebezpieczne:
  - źródła wytwarzania, rodzaj, jakość i ilość – tabela nr 51 strona 61,
  - rodzaj, sposób magazynowania i gospodarowania – tabela nr 52 strona 61.

#### **II.4.12.2.3. Faza likwidacji**

2. Prognoza wytwarzanych w fazie likwidacji odpadów innych niż niebezpieczne:
  - źródła wytwarzania, rodzaj, jakość i ilość – tabela nr 53 strona 62,
  - rodzaj, sposób magazynowania i gospodarowania – tabela nr 54 strona 62.

**Tabela nr 49.** Prognoza źródeł, rodzajów, ilości i sposobu postępowania z wytwarzanymi odpadami innymi niż niebezpieczne  
(kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))  
**faza budowy**

Lp.	Wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)						
	źródło powstawania odpadu	rodzaj odpadu	kod odpadu	kategoria odpadu	proces postępowania z odpadami		ilość [Mg/rok]
					odzysk	unieszkodliwianie	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>faza budowy</b>							
1.	<b>Łącznie</b>	–	–	–	–	–	<b>752,093</b>
2.	Procesy spawalnicze	odpady spawalnicze	12 01 13	Q10	–	D1, D5	0,008
3.	Dostarczane towary i materiały pomocnicze	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Q1, Q14	R1, R14	D1, D5	0,010
4.		opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	Q14	R1, R14	D1, D5, D16	0,020
5.		zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	Q14	R1, R14	D1, D5, D16	0,020
6.	Prace budowlane i pomocnicze	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Q14, Q16	–	D1, D5, D16	0,015
7.		drewno	17 02 01	Q16	R1, R14	D2	0,050
8.		żelazo i stal	17 04 05	Q16	R14	D2	0,450
9.	Wykopy pod fundamenty obiektów	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	Q16	R14	D9, D10	750,00
10.	Prace budowlane i pomocnicze	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	Q16	R14	D1, D5	1,50
11.	Pomieszczenia socjalne	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	Q16	–	D1	0,020

**Tabela nr 50.** Rodzaje, miejsca i sposoby magazynowania wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne  
(kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))

**faza budowy**

Lp.	Wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)			
	rodzaj odpadu	kod odpadu	sposób postępowania z odpadami	
			magazynowanie	gospodarowanie
1	2	3	4	5
<b>faza budowy</b>				
1.	Odpady spawalnicze	12 01 13	W kontenerach na terenie demontażu. Miejsce magazynowania wydzielone i utwardzone.	Przekazywanie innemu posiadaczowi odpadów posiadającemu decyzje na zbieranie lub transport odpadów o danym kodzie.
2.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Luzem w wydzielonym miejscu na terenie prowadzenia budowy.	Przekazywanie innemu posiadaczowi odpadów posiadającemu decyzje na zbieranie lub transport odpadów o danym kodzie bądź przekazanie osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnymi nie będącymi przedsiębiorstwami. Wykorzystanie jako paliwo lub ponowne użycie jako opakowanie.
3.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	j.w.	Przekazywanie innemu posiadaczowi odpadów posiadającemu decyzje na zbieranie lub transport odpadów o danym kodzie.
4.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	j.w.	
5.	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Wydzielony pojemnik. Miejsce magazynowania wydzielone i utwardzone.	
6.	Drewno	17 02 01	Luzem w wydzielonym miejscu na terenie budowy.	Przekazywanie innemu posiadaczowi odpadów posiadającemu decyzje na zbieranie lub transport odpadów o danym kodzie bądź przekazanie osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnymi nie będącymi przedsiębiorstwami. Wykorzystanie jako paliwo, do napraw i konserwacji.
7.	Żelazo i stal	17 04 05	j.w.	j.w. (bez paliwa), wykorzystanie do naprawy i konserwacji.
8.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	j.w.	j.w. (bez paliwa).
9.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	W kontenerach na terenie budowy.	Przekazywanie innemu posiadaczowi odpadów posiadającemu decyzje na zbieranie lub transport odpadów o danym kodzie – wywóz na składowisko odpadów obojętnych.
10.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	Wydzielony pojemnik.	

**Tabela nr 51.** Źródła, rodzajów, ilości i sposobu postępowania z wytwarzanymi odpadami innymi niż niebezpieczne (kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))  
**faza eksploatacji**

Lp.	Wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)						
	źródło powstawania	rodzaj odpadu	kod odpadu	kategoria odpadu	proces postępowania z odpadami		ilość [Mg/rok]
					odzysk	unieszkodliwianie	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>faza eksploatacji</b>							
1.	Łącznie	–	–	–	–	–	150,405
2.	Procesy	odpadowa masa roślinna	02 01 03	Q1, Q14	R1, R10	D2	146,000
3.	Hodowlane	zwierzęta padłe i ubite z konieczności	02 01 82	Q14	R14	D9, D10	3,240
4.	Dostarczane towary i materiały pomocnicze	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Q1, Q14	R1, R14	D1, D5	0,075
5.		opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	Q14	R1, R14	D1, D5, D16	0,180
6.		zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	Q14	R1, R14	D1, D5, D16	0,090
7.	Obsługa obory, prace konserwatorskie, porządkowe, inne	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Q14, Q16	–	D1, D5, D16	0,800
8.	Pomieszczenia socjalne	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	Q16	–	D1	0,020

**Tabela nr 52.** Rodzaje, miejsca i sposoby magazynowania wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne (kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))  
**faza eksploatacji**

Lp.	Wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)			
	rodzaj odpadu	kod odpadu	sposób postępowania z odpadami	
			warunki magazynowania	gospodarowanie
1	2	3	4	5
<b>faza eksploatacji</b>				
1.	Odpadowa masa roślinna	02 01 03	Utwardzone miejsce na terenie Farmy.	Przekazywanie innemu posiadaczowi odpadów posiadającemu decyzje na zbieranie lub transport odpadów o danym kodzie lub przekazanie osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnymi nie będącymi przedsiębiorstwami bądź wykorzystanie we własnym zakresie.
2.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1. Pojemniki, kontenery. 2. Miejsce magazynowania: • oznakowane, wygradzone miejsce lub wydzielone pomieszczenie na terenie własnym, • zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, • utwardzone, w sposób zabezpieczający przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, • zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, w tym zadaszanie.	Przekazywanie innemu posiadaczowi odpadów posiadającemu decyzje na zbieranie lub transport odpadów o danym kodzie.
3.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02		
4.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06		
5.	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03		
6.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01		
7.	Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	02 01 82	j.w. – pomieszczenie wydzielone	

**Tabela nr 53.** Prognoza źródeł, rodzajów, ilości i sposobu postępowania z wytwarzanymi odpadami innymi niż niebezpieczne  
(kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))  
**faza likwidacji**

Lp.	Wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)						
	źródło powstawania odpadu	rodzaj odpadu	kod odpadu	kategoria odpadu	proces postępowania z odpadami		Ilość [Mg/rok]
					odzysk	unieszkodliwianie	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>faza likwidacji</b>							
1.	Łącznie	–	–	–	–	–	192,020
2.	Prace demontażowe i porządkujące teren	drewno	17 02 01	Q16	R1, R14	D2	5,000
3.		żelazo i stal	17 04 05	Q16	R14	D2	12,000
4.		gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	Q16	R14	D9, D10	35,000
5.		zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	Q16	R14	D1, D5	140,000
6.		Pomieszczenia socjalne	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	Q16	–	D1

**Tabela nr 54.** Rodzaje, miejsca i sposoby magazynowania wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne  
(kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))  
**faza likwidacji**

Lp.	Wytwarzane odpady niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)			
	rodzaj odpadu	kod odpadu	sposób postępowania z odpadami	
			warunki magazynowania	gospodarowanie
1	2	3	4	5
<b>faza likwidacji</b>				
1.	Odpady betonu oraz gruz z rozbiórek i remontów	17 01 01	W kontenerach na terenie demontażu. Miejsce składowania wydzielone i utwardzone.	Przekazywanie innemu posiadaczowi odpadów posiadającemu decyzje na zbieranie lub transport odpadów o danym kodzie bądź przekazanie osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnymi nie będącymi przedsiębiorstwami.
2.	Gruz ceglany	17 01 02	j.w.	j.w.
3.	Drewno	17 02 01	Łuzem na terenie demontażu.	j.w.
4.	Żelazo i stal	17 04 05	j.w.	j.w.
5.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	j.w.	j.w.
6.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	W kontenerach na terenie demontażu. Miejsce składowania wydzielone i utwardzone.	Przekazywanie innemu posiadaczowi odpadów posiadającemu decyzje na zbieranie lub transport odpadów o danym kodzie – wywóz na składowisko odpadów obojętnych.
7.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	Wydzielony pojemnik.	j.w.

### **II.4.12.3. WYTWARZANE ODPADY NIEBEZPIECZNE**

#### **II.4.12.3.1. Faza budowy**

1. Prognoza wytwarzanych w fazie budowy odpadów niebezpiecznych:
  - źródła wytwarzania, rodzaj, jakość i ilość – tabela nr 55 strona 63,
  - rodzaj, sposób magazynowania i gospodarowania – tabela nr 57 strona 65.

#### **II.4.12.3.2. Etap eksploatacji**

1. Prognoza wytwarzanych w fazie eksploatacji odpadów niebezpiecznych:
  - źródła wytwarzania, rodzaj, jakość i ilość – tabela nr 56 strona 64,
  - rodzaj, sposób magazynowania i gospodarowania – tabela nr 58 strona 65.

#### **II.4.12.3.3. Faza likwidacji**

1. Prognoza wytwarzanych w fazie likwidacji odpadów niebezpiecznych:
  - źródła, rodzaj, jakość i ilość – tabela nr 59 strona 65,
  - rodzaj, sposób magazynowania i gospodarowania – tabela nr 60 strona 67.

**Tabela nr 55.** Prognoza źródeł, rodzajów, ilości i sposobu postępowania z wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi (kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))

**faza budowy**

Lp.	Wytwarzane odpady niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)						
	źródło powstawania	rodzaj odpadu	kod odpadu	kategoria odpadu	proces postępowania z odpadami		Ilość [Mg/rok]
					odzysk	unieszkodliwianie	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>faza budowy</b>							
1.	Łącznie	–	–	–	–	–	0,020
2.	Prace budowlane i pomocnicze	sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02	Q16	R1	D5, D10	0,005
3.	Dostarczane towary i materiały pomocnicze	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	15 01 10	Q5	–	D5	0,005
4.	Prace budowlane	odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. substancje i przedmioty zawierające PCB, szczelika, wykładziny podłogowe zawierające żywicę, szczelne zespoły okienne, kondensatory)	17 09 02	Q16	–	D5	0,010

**Tabela nr 56.** Prognoza źródeł, rodzajów, ilości i sposobu postępowania z wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi (kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))  
**faza eksploatacji**

Lp.	Wytwarzane odpady niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)						
	źródło powstawania	rodzaj odpadu	kod odpadu	kategoria odpadu	proces postępowania z odpadami		ilość [Mg/rok]
					odzysku	unieszkodliwianie	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>faza eksploatacji</b>							
1.	Łącznie	–	–	–	–	–	1,830
2.	Procesy hodowlane	zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca, wykazująca właściwości niebezpieczne	02 01 80	Q1, Q14	R1, R10	D2	1,800
3.		opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	15 01 10	Q5	–	D5	0,010
4.	Pomieszczenia hodowlane	sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02	Q5	R1, R14	D1, D5, D16	0,015
5.		zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne ni z wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13	Q6	R4	D5, D16	0,005



**Tabela nr 57.** Rodzaje, miejsca i sposoby magazynowania wytwarzanych odpadów niebezpiecznych (kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))

**faza budowy**

Lp.	Wytwarzane odpady niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)			
	rodzaj odpadu	kod odpadu	sposób postępowania z odpadami	
			warunki magazynowania	gospodarowanie
1	2	3	4	5
<b>faza budowy</b>				
1.	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02	Wydzielone, szczelne pojemniki na terenie budowy.	Przekazywanie innemu posiadaczowi odpadów posiadającemu decyzje na zbieranie lub transport odpadów o danym kodzie.
2.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	15 01 10		
3.	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. substancje i przedmioty zawierające PCB, szczeliwa, wykładziny podłogowe zawierające żywice, szczelne zespoły okienne, kondensatory)	17 09 02		

**Tabela nr 58.** Rodzaje, miejsca i sposoby magazynowania wytwarzanych odpadów niebezpiecznych (kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))

**faza eksploatacji**

Lp.	Wytwarzane odpady niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)			
	rodzaj odpadu	kod odpadu	sposób postępowania z odpadami	
			warunki magazynowania	gospodarowanie
1	2	3	4	5
<b>faza eksploatacji</b>				
1.	Zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca, wykazująca właściwości niebezpieczne	02 01 80	W kontenerach w wydzielonym miejscu na terenie Farmy.	Przekazywanie innemu posiadaczowi odpadów posiadającemu decyzje na zbieranie lub transport odpadów o danym kodzie.
2.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	15 01 10	1. Pojemniki, kontenery. 2. Miejsce magazynowania: • oznakowane, wygradzone miejsce lub wydzielone pomieszczenie na terenie Farmy,	
3.	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02	• miejsce magazynowania zabezpieczone przed dostępem osób postronnych, • utwardzone, w sposób zabezpieczający przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego,	
4.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne ni z wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13	• zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, w tym zadaszenie.	

**Tabela nr 59.** Prognoza źródeł, rodzajów, ilości i sposobu postępowania z wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi (kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))

**faza likwidacji**

Lp.	Wytwarzane odpady niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)						
	źródło powstania odpadu	rodzaj odpadu	kod odpadu	kategoria odpadu	proces postępowania z odpadami		ilość [Mg/rok]
					odzysk	unieszkodliwianie	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>faza likwidacja</b>							
1.	<b>Łącznie</b>	–	–	–	–	–	<b>0,025</b>
2.	Prace demontażowe i porządkujące teren	sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02	Q16	R1	D5, D10	0,010
3.		opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	15 01 10	Q5	–	D5	0,005
4.		odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. substancje i przedmioty zawierające PCB, szczeliwa, wykładziny podłogowe zawierające żywicę, szczelne zespoły okienne, kondensatory)	17 09 02	Q16	–	D5	0,005
5.		sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02	Q16	R1	D5, D10	0,005

**Tabela nr 60.** Rodzaje, miejsca i sposoby magazynowania wytwarzanych odpadów niebezpiecznych (kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))  
**faza likwidacji**

Lp.	Wytwarzane odpady niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)			
	rodzaj odpadu	kod odpadu	sposób postępowania z odpadami	
			magazynowanie	gospodarowanie
1	2	3	4	5
<b>faza likwidacja</b>				
1.	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02	magazynowanie w kontenerach na terenie demontażu	przekazywanie innemu posiadaczowi odpadów posiadającemu decyzje na zbieranie lub transport odpadów o danym kodzie
2.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	15 01 10	j.w.	
3.	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. substancje i przedmioty zawierające PCB, szczeliwa, wykładziny podłogowe zawierające żywice, szczelne zespoły okienne, kondensatory)	17 09 02	j.w.	
4.	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02	wydzielony szczelny pojemnik	

#### **II.4.12.4. WNIOSKI I OCENA GOSPODARKI ODPADAMI**

1. Łączna ilość wytwarzanych odpadów – tabela nr 61 strona 67.
2. Odpadowa masa roślinna (kod odpadu 02 01 03), z uwagi na małą zawartość N, można przeorywać ją razem z gnojówką lub gnojowicą. Nie występuje wówczas konieczność wzbogacania jej azotowymi nawozami mineralnymi. Odpadowa masa roślinna stanowi materiał strukturalny w procesie rozkładu składników organicznych nawozów naturalnych (obornik, gnojowica, gnojówka) w glebie. Przewidziana do zastosowania technologia bezściółowa charakteryzuje się niską odpadotwórczością.
3. Ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne jest większa od 5 Mg/rok. Wynosi 150,4 Mg/rok. Z ustawy z 27.04.2001 r. od odpadach (pkt I.14.1. poz. 8 strona 18 – tamże – art. 17 ust. 1 pkt 2) wynika, że użytkujący obiekty Farmy zobowiązany jest do przedłożenia informacji o wytwarzanych odpadach innych niż niebezpieczne oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami. Ww. informację, zgodnie z ww. ustawą, należy przedłożyć Staroście Czarnkowsko-Trzcianeckiemu (tamże – art. 24 ust. 2 pkt 2 i ust. 3).
4. Brak konfliktów w zakresie gospodarki odpadami – nie widzi się przeszkód w realizacji przedsięwzięcia.

**Tabela nr 61.** Zestawienie ilości wytwarzanych odpadów w procesie hodowli bydła

Lp.	Wytwarzane odpady [Mg/rok]		
	faza funkcjonowania	inne niż niebezpieczne	niebezpieczne
1	2	3	4
1.	Budowa	752,1	0,020
2.	Eksploatacja	150,4	1,830
3.	Likwidacja	192,0	0,025

## **II.4.13. WPROWADZANIE ŚCIEKÓW DO WÓD LUB DO ZIEMI**

### **II.4.13.1. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ŚCIEKAMI**

- Ścieki bytowe.** Nie występuje odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków bytowych do wód i do ziemi. Są i będą odprowadzane do wiejskiej kanalizacji sanitarnej Ø 200 (przyłącze Ø 160). Spełnione są i będą wymagania ustawy z 7.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2006, nr 123, poz. 858).
- Ścieki z hodowli bydła.** Zgodnie z ustaleniami zawartymi w ustawie:
  - z 10.07.2007 r. o nawozach i nawożeniu (pkt I.14.1.poz. 17 strona 19 – tamże – art. 2 ust. 1 pkt 4a) powstającą w procesie hodowlanym gnojowicę i gnojówkę zalicza się do nawozów naturalnych,
  - z 18.07.2001 r. Prawo wodne (pkt I.14.1.poz. 11. strona 18 – tamże – art. 9 ust. pkt 14 b) gnojowicę i gnojówkę nie zalicza się do ścieków, rozumianych jako ciekłe odchody zwierzęce.
- Wody opadowe.** Nie występuje bezpośrednio odprowadzanie zanieczyszczonych wód opadowych do wód i do ziemi. Spełnione są wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z 24.07.2006 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. 2006, nr 137, poz. 984; 2009, nr 27, poz. 169 – tamże – par. 19 ust. 2). Nie wymagają one podczyszczania.

### **II.4.13.2. ŹRÓDŁA WYTWARZANIA ŚCIEKÓW**

#### **II.4.13.2.1. Ścieki bytowe**

- Źródła powstawania ścieków bytowych:
  - źródła, rodzaj, sposób i wymagania związane z odprowadzeniem – tabela nr 62 strona 68.

**Tabela nr 62.** Źródła powstawania, rodzaj, sposób i wymagania związane z odprowadzaniem ścieków bytowych

Lp.	Faza	Źródła powstawania ścieków	Rodzaj ścieków	Sposób odprowadzenia ścieków	Wymagania związane z odprowadzeniem ścieków
1	2	3	4	5	6
1.	Budowy	węzły sanitarne, umywalnie	bytowe	przyłącze Ø 160 do wiejskiej kanalizacji sanitarnej Ø 200	bez podczyszczania
2.	Eksploatacji	węzły sanitarne, umywalnie	bytowe		
3.	Likwidacji	węzły sanitarne, umywalnie	bytowe		

#### **II.4.13.2.2. Ścieki opadowe**

- Źródła powstawania wód opadowych:
  - źródła, rodzaj, sposób i wymagania związane z odprowadzaniem – tabela nr 63 strona 68,

**Tabela nr 63.** Źródła powstawania, rodzaj, sposób i wymagania związane z odprowadzaniem wód opadowych

Lp.	Źródła powstawania wód opadowych	Rodzaj wód opadowych	Sposób odprowadzenia wód opadowych	Wymagania związane z odprowadzeniem wód opadowych
1	2	3	4	5
1.	Powierzchnie dachowe	niezanieczyszczone	do ziemi	nie wymagają podczyszczania
2.	Powierzchnie komunikacji			

**II.4.13.3. PROGNOZA ILOŚCI I ŁADUNKÓW ZANIECZYSZCZEŃ W WYTWARZANYCH ŚCIEKACH (POZA HODOWLANYMI) I POWSTAJĄCYCH WODACH OPADOWYCH****II.4.13.3.1. Faza budowy**

## 1. Wytwarzane ścieki:

- źródła, rodzaj, sposób i wymagania związane z odprowadzeniem – tabela nr 62 strona 68,
- ilość i rodzaj – tabela nr 64 strona 70,
- bilans ładunku zanieczyszczeń w ściekach bytowych – tabela nr 66 strona 71,

**II.4.13.3.2. Etap eksploatacji – ścieki bytowe i wody opadowe**1. Wytwarzane ścieki bytowe:

- źródła, rodzaj, sposób i wymagania związane z odprowadzeniem – tabela nr 62 strona 68,
- ilość i rodzaj – tabela nr 64 strona 70,
- bilans ładunku zanieczyszczeń w ściekach bytowych – tabela nr 66 strona 71,
- odprowadzanie – kanalizacja sanitarna  $\varnothing$  200,

2. Wody opadowe:

- źródła, rodzaj, sposób i wymagania związane z odprowadzaniem – tabela nr 63 strona 68,
- ilość i rodzaj – tabela nr 65 strona 70,
- stężenia wskaźników i spełnienie dopuszczalnych norm – tabela nr 67 strona 71,
- ładunek zanieczyszczeń odprowadzany do ziemi – tabela nr 68 strona 72,
- odprowadzanie – do ziemi bez konieczności podczyszczania,

**II.4.13.3.3. Faza likwidacji**

## 1. Prognoza dotycząca wytwarzanych ścieków:

- źródła, rodzaj, sposób i wymagania związane z odprowadzeniem – tabela nr 62 strona 68.
- ilość i rodzaj – tabela nr 64 strona 70,
- bilans ładunku zanieczyszczeń w ściekach bytowych – tabela nr 66 strona 71.