

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 1/59

JAROSŁAW ZIENKO TEL. 503-037-703 e-mail: jarek.zienko@wp.pl NIP 697-191-04-23	
Opracowanie jest indywidualne i podlega ochronie prawa autorskiego wg ustawy z 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (<i>Dz. U. 1994, nr 24, poz. 83</i> wraz ze zmianami)	
TYTUŁ TOMU	KARTA INFORMACYJNA – ROZBUDOWA BUDYNKU OBORY
OBIEKT	BUDYNEK OBORY
ADRES OBIEKTU	DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY: 247/1 KOŚCIERZYN WIELKI 89-300 WYRZYSK
NR TOMU	ORYGINAŁ
OPRACOWANIE ZAWIERA	KARTA INFORMACYJNA
INWESTOR	ANDRZEJ CYBULSKI FALMIEROWO 51 89-300 WYRZYSK
ETAP PROJEKTOWANIA	WSZCZĘCIE POSTĘPOWANIA W SPRAWIE PRZEPROWADZENIA OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA (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 – tamże – <i>art. 59 ust. 1 pkt 2</i>).
ZAKRES PRACY	METODA I ZAKRES KARTY INFORMACYJNEJ WYNIKAJĄ Z USTALEŃ ZAWARTYCH W USTAWIE Z 3.10.2008 R. O UDOSTĘPNIENIU INFORMACJI O ŚRODOWISKU I JEGO OCHRONIE, UDZIALE SPOŁECZEŃSTWA W OCHRONIE ŚRODOWISKA ORAZ O OCENACH ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO (tamże – <i>art. 3 ust. 1 pkt 5</i>).
AUTOR	JAROSŁAW ZIENKO
DATA WYKONANIA	Szczecin, marzec 2013 r.

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 2/59

SPIS TREŚCI

I.	ANALIZA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.....	7
I.1.	TYTUŁ OPRAWOWANIA	7
I.2.	LOKALIZACJA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	7
I.3.	PRZEDMIOT KARTY INFORMACYJNEJ	7
I.4.	CEL SPORZĄDZENIA KARTY INFORMACYJNEJ	7
I.5.	KWALIFIKACJA FORMALNO-PRAWNA PRZEDSIĘWZIĘCIA	7
I.6.	ZGODNOŚĆ Z AKTAMI PRAWA MIEJSCOWEGO I MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ PRZEWIDYWANE KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	8
I.7.	METODA I ZAKRES KARTY INFORMACYJNEJ	9
I.8.	WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH UJĘTYCH PRZY WYKONYWANIU KARTY INFORMACYJNEJ.....	10
I.8.1.	<i>Ustawy i akty wykonawcze (stan prawny na dzień 2013-03-18).....</i>	<i>10</i>
I.8.2.	<i>Akty prawa miejscowego.....</i>	<i>12</i>
I.8.3.	<i>Dyrektywy Unii Europejskiej</i>	<i>12</i>
I.8.4.	<i>Rozporządzenia parlamentu europejskiego.....</i>	<i>12</i>
II.	RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	12
II.1.	STAN ISTNIEJĄCY.....	12
II.1.1.	<i>ocena stanu technicznego – obora przed i po rozbudowie.....</i>	<i>13</i>
II.2.	STAN DOCELOWY.....	14
II.3.	CHARAKTERYSTYKA MIEJSCA LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	15
II.4.	CHRONIONE PRAWEM JEDNOSTKI PRZESTRZENNE.....	22
II.5.	OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ NATURA 2000	22
II.5.1.	<i>Obszary specjalnej ochrony ptaków.....</i>	<i>22</i>
II.5.2.	<i>Obszary siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt</i>	<i>23</i>
II.6.	OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU.....	23
II.7.	REZERWATY	23
I.	23
•	23
I.	23
I.	23
II.8.	OCHRONA WÓD PODZIEMNYCH.....	23
II.9.	GEOLOGIA	23
II.10.	LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA W ODNIESIENIU DO NAJBLIŻSZYCH ZASOBÓW NATURALNYCH.....	24
II.11.	UWARUNKOWANIA HYDROLOGICZNE.....	24
II.12.	UWARUNKOWANIA HYDROGEOLOGICZNE	24
III.	WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU.....	25
IV.	RODZAJ TECHNOLOGII	27
V.	EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	27
VI.	IŁOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII.....	27
VI.1.	ZAOPIATRZENIE I ZUŻYCIE WODY	27
VI.1.1.	<i>Wnioski i ocena gospodarki wodnej.....</i>	<i>28</i>
VI.2.	GOSPODARKA ENERGIĄ	28
VI.2.1.	<i>Zużycie paliw na cele co, cwu, technologiczne i pracy sprzętu mechanicznego.....</i>	<i>28</i>
VI.3.	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	28
VI.4.	ZUŻYCIE SUBSTANCJI STWARZAJĄCYCH SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA	29
VI.5.	ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ	29
VII.	ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	29
VIII.	RODZAJE I IŁOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	30
VIII.1.	NAWOZY NATURALNE	30
VIII.1.1.	<i>Ustalenia formalno-prawne w zakresie gospodarki nawozami naturalnymi</i>	<i>30</i>
VIII.1.2.	<i>obornik</i>	<i>31</i>
VIII.1.3.	<i>gnójówka</i>	<i>32</i>
VIII.1.4.	<i>charakterystyka planowanego procesu hodowli bydła pod kątem produkcji nawozów naturalnych</i>	<i>34</i>
VIII.2.	WPROWADZANIE GAZÓW LUB PYŁÓW DO POWIETRZA.....	38
VIII.2.1.	<i>występowanie obszarów i obiektów objętych ochroną prawną.....</i>	<i>38</i>
VIII.2.2.	<i>źródła wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza</i>	<i>39</i>
VIII.2.3.	<i>Emisje mikrobiologiczne.....</i>	<i>39</i>

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 3/59

VIII.2.4.	Prognoza oceny stanu jakości powietrza powodowana przez wprowadzanie związków tworzących kompozycję zapachową	40
VIII.3.	EMITOWANIE HAŁASU DO ŚRODOWISKA	45
VIII.3.1.	Charakterystyka terenu lokalizacji pod względem akustycznym.....	45
VIII.3.2.	Dopuszczalne wartości poziomów hałasu w środowisku	45
VIII.3.3.	Określenie położenia zastępczego źródła emitującego hałas do środowiska o równoważnym poziomie mocy akustycznej	45
VIII.3.4.	Określenie poziomu równoważnego mocy akustycznej długotrwałych zdarzeń akustycznych zachodzących na terenie przedsięwzięcia.....	46
VIII.3.5.	Określenie poziomu równoważnego mocy akustycznej pojedynczych zdarzeń akustycznych zachodzących w sposób losowych na terenie przedsięwzięcia	47
VIII.3.6.	Dane wejściowe do obliczeń numerycznych uciążliwości powodowanej przez emitowany hałas do środowiska z terenu przedsięwzięcia.....	47
VIII.3.7.	Prognoza rozkładu ciśnienia akustycznego w miejscu lokalizacji przedsięwzięcia – określenie zasięgu oddziaływania emitowanego hałasu do środowiska	48
VIII.3.8.	Wnioski z prognozy uciążliwości akustycznej	50
VIII.4.	WYTWARZANIE ODPADÓW	50
VIII.4.1.	Ustalenia formalno-prawne w zakresie gospodarki odpadami.....	50
VIII.4.2.	Wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne	50
VIII.4.3.	Wytwarzane odpady niebezpieczne.....	53
VIII.5.	WPROWADZANIE ŚCIEKÓW I/LUB WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO WÓD LUB DO ZIEMI.....	55
IX.	MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	57
X.	OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z 16.04.2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	57
XI.	WYKORZYSTANE MATERIAŁY I PROGRAMY	58
XI.1.	PROGRAMY KOMPUTEROWE	58
XI.2.	OPRACOWANIA SZCZEGÓŁOWE I POMOCNICZE	58
XI.3.	WYTYCZNE I NORMY	59
XI.4.	LITERATURA.....	59

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zieńko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 4/59

Tabela nr 1. Zakres Karty informacyjnej wynikający z obowiązujących w tym zakresie ustaleń prawnych, tj. ustawy z 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (*pkt 1.8.1. poz. 15 strona 11 – tamże – art. 3 ust. 1 pkt 5*)

Lp.	Ustalenia art. 3 pkt 5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko	Występowanie w Karcie
1	2	3
1.	Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	pkt II strona 12 ÷ 25
2.	Powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną	pkt III strona 25 ÷ 26
3.	Rodzaju technologii	pkt IV strona 27
4.	Ewentualnych wariantach przedsięwzięcia	pkt V strona 27
5.	Przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	pkt VI strona 27 ÷ 29
6.	Rozwiązaniach chroniących środowisko	pkt VII strona 29
7.	Rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	pkt VIII strona 30 ÷ 57
8.	Możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	pkt IX strona 57
9.	Obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	pkt X strona 57

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zieńko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 5/59

Tabela nr 2. Syntetyczna charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Lp.	Nazwa	Opis przedsięwzięcia
1	2	3
1.	Adres przedsięwzięcia	Działka o numerze ewidencyjnym 247/1 i nr 248 obręb Kościerzyn Wielki rozbudowa dotyczy działki nr 247/1 gmina Wyrzysk powiat pilski woj. wielkopolskie
2.	Inwestor	Andrzej Cybulski Falmierowo 51; 89-300 Wyrzysk
3.	Nazwa przedsięwzięcia	Rozbudowa budynku obory – obsada: krowy – 55 szt. (55 DJP) buhaje – 9 szt. (12,6 DJP) jałówki cielne – 8 szt. (8 DJP) jałówki 0,5 ÷ 1 roku – 12 (3,6 DJP) cielęta do 0,5 roku – 20 szt. (3 DJP) maciory – 1 szt. (0,35 DJP) warchlaki – 11 szt. (0,77 DJP) łącznie – 91,80DJP
4.	Rodzaj technologii chowu	obora wolnostojąca, chów bydła mlecznego metodą średniościolową
5.	Infrastruktura	Stan istniejący – obora: – powierzchnia zabudowy – 33 m × 12 m = 396 m ² , – kubatura – 1.584 m ³ , – zbiornik na gnojówkę – 2 szt. (46 m ³ + 80 m ³ = 126 m ³), – płyta gnojowa – 160 m ² . Stan docelowy – po rozbudowie: – powierzchnia zabudowy – 396 m ² + 297 m ² = 693 m ² , – powierzchnia dobudowy – F = 33 m × 9 m = 297 m ² , – kubatura dobudowy – 1.039,5 m ³ , – rodzaj obiektu – wolnostojący, – budowa – 1. kondygnacyjny, – wymiary łączne – 33,00 m × 33,70 m × 4,00 m, – dobudowa – 33,00 m × 9,00 m × 3,00 m, – szkielet – żelbetowy, – obudowa – płyta obornicka, – oświetlenie – pasy okien i/lub świetliki dachowe, – wentylacja – grawitacyjna i mechaniczna, – komunikacja i ewakuacja – rozwierane drzwi. Bilans terenu – powierzchnia na działce nr 247/1: – zabudowy – 1.512 m ² – zadaszone – 1.352 m ² – niezadaszone – 160 m ² – komunikacji – 450 m ² , – biologicznie czynna – 4.626 m ² , – całkowita – 8.100 m ² . Komunikacja: – bezpośrednia – zjazd z drogi wojewódzkiej 242., – wewnętrzna – dojazd utwardzony po terenie własnym. Zaopatrzenie w media: – woda – przyłącze Ø 40 do wodociągu Ø 110, – energia cieplna – brak zapotrzebowania, – energia elektryczna – przyłącze do istniejącej sieci energetycznej. Odprowadzenie ścieków: – socjalno-bytowych – istniejący przydomowy zbiornik bezodpływu, – technologicznych – brak. Gnojówka – zbiornik – 2 szt. (46 m ³ + 80 m ³ = 126 m ³) Obornik – płyta gnojowa – 160 m ² Wody opadowe: – sposób odprowadzania – bez podczyszczania do ziemi.
6.	Postępowanie administracyjne	Przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko
7.	Faza opracowania	Karta informacyjna o planowanym przedsięwzięciu
8.	Kwalifikacja formalno-prawna	Przedsięwzięcie – tak Instalacja – nie

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 6/59

Tabela nr 3. Syntetyczna charakterystyka i ocena przedsięwzięcia pod kątem emisji do środowiska

Lp.	Parametr	Strumień emisji do środowiska	Wielkość	Jednostka	Karta informacyjna	Ocena
1	2	3	4	5	6	7
1.	Odpadotwórczość	odpady niebezpieczne	0,430	Mg/rok	tabela nr 53 strona 54	Mała odpadotwórczość
		odpady inne niż niebezpieczne	1,081		tabela nr 50 strona 51	
2.	Ściekotwórczość	ścieki technologiczne	0,283	m ³ /d	tabela nr 56 strona 56	mała ilość ścieków
		ścieki łącznie	0,598			
3.	Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza	energetyczne:	–	kg/h	pkt VIII.2.2. strona 39	poziom S _{mm} : SO ₂ : S _{mm} < D ₁ NO ₂ : S _{mm} < D ₁ CO: S _{mm} < D ₁ pył : S _{mm} < D ₁ ArH: S _{mm} < D ₁ RH: S _{mm} < D ₁
		– SO ₂	0,000			
		– NO ₂	0,000			
		– CO	0,000			
		– pył	0,000			
		technologiczne	0,000			
4.	Emitowanie hałasu do środowiska	ciśnienie akustyczne:	–	dB(A)	pkt VIII.3. strona 45	niski poziom ciśnienia akustycznego L _{A,eq} < L _{Aeq D} L _{A,eq} < L _{Aeq N}
		granica własna:				
		– pora dzienna – 6 ⁰⁰ ÷ 22 ⁰⁰	52,2			
		– pora nocna – 22 ⁰⁰ ÷ 6 ⁰⁰	44,5			
		najbliższa zabudowa:				
		– pora dzienna – 6 ⁰⁰ ÷ 22 ⁰⁰	28,4			
– pora nocna – 22 ⁰⁰ ÷ 6 ⁰⁰	20,7					

Tabela nr 4. Wytwarzane strumienie wynikające z funkcjonowania przedsięwzięcia (skutki dla środowiska przyrodniczo-technicznego: emisje wprowadzane do środowiska bądź oddziaływanie na środowisko).
(obszary objęte ochroną prawną: *Natura 2000* i chronionego krajobrazu)

Lp.	Nazwa uciążliwości (skutek)	Opis zakłócenia/emisji	Jednostka	Wielkość strumienia zakłóceń
1	2	3	4	5
1.	Oddziaływanie na faunę i florę	Lokalizacja poza terenami objętymi ochroną prawną.	–	nieistotna
2.	Oddziaływanie na najbliższe obszary związane z <i>Naturą 2000</i> :		km	> 1,8
	– <i>Dolina Łobzonki</i> (kod: PLH 300040)			> 13,4
	– <i>Dębowa Góra</i> (kod: PLH 300055)			ok. 17,5
	– <i>Dolina Środkowej Noteci i Kanalu Bydgoskiego</i> (kod: PLB 300001)			
3.	Oddziaływanie na obszary krajobrazu:		–	
	– <i>Dolina Łobzonki i Bory Kująskie</i>		km	ok. 4,8
4.	Oddziaływanie na ludzi	Lokalizacja poza terenami zabudowy mieszkaniowej.	m	x = ok. 800 m (od zabudowy)
		Poziom dopuszczalnego ciśnienia akustycznego spełniony jest na granicy własnej i na wysokości zabudowy mieszkaniowej.	dB(A)	godz. 6 ⁰⁰ ÷ 22 ⁰⁰ L _{A,eq} < 55 godz. 22 ⁰⁰ ÷ 6 ⁰⁰ L _{A,eq} < 45
		Poziomy substancji zanieczyszczających w powietrzu spełniają normy poza terenem przedsięwzięcia.	[mg/m ³]	S _{mm} < D ₁ dla wszystkich gazów i pyłów

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zieńko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 7/59

I. ANALIZA STANU FORMALNO-PRAWNEGO

I.1. TYTUŁ OPRACOWANIA

1. Karta Informacyjna: rozbudowa budynku obory na 91,80 DJP.

I.2. LOKALIZACJA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Planowana rozbudowa budynku obory (użyty dalej skrót: *RBO*) zrealizowana będzie na terenie:
 - Kościerzyn Wielki – działka nr 247/1 gmina Wyrzysk powiat pilski.

I.3. PRZEDMIOT KARTY INFORMACYJNEJ

1. Przedmiotem Karty Informacyjnej jest:
 - przedsięwzięcie – dotyczy – *pkt I.5. poz. 1 strona 7*,
 - stan istniejący – obsada (tabela nr 5 strona 13):
 - bydło – 116 szt. (91,80 DJP),
 - trzoda chlewna – 12 szt. (1,12 DJP),
 - stan docelowy – obsada (tabela nr 5 strona 13):
 - bydło – bez zmian,
 - trzoda chlewna – bez zmian,
 - instalacja – nie dotyczy – *pkt I.5. poz. 2 strona 7*.

I.4. CEL SPORZĄDZENIA KARTY INFORMACYJNEJ

1. Karta Informacyjna stanowi załącznik do zapytania Inwestora skierowanego do Burmistrza Wyrzyska o potrzebę przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko (*pkt I.8.1. poz. 15 strona 11 – tamże – art. 59 ust. 1 pkt 2*).
2. Celem sporządzenia Karty Informacyjnej jest uzyskanie postanowienia o:
 - konieczności, lub nie, przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla planowanej realizacji przedsięwzięcia,
 - ewentualnym zakresie raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie budynku obory.
 - **Obliczenia i przedstawione dane na obecnym etapie mają charakter wyłącznie informacyjny – karta informacyjna.**

I.5. KWALIFIKACJA FORMALNO-PRAWNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (*Dz. U. 2010, nr 213, poz. 1397 – tamże – par. 3 ust. 1 pkt 102*) przedsięwzięcie kwalifikuje się do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z ustawą z 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (*Dz. U. 2008, nr 199, poz. 1227* wraz z późniejszymi zmianami – tamże – *art. 71 ust. 2 pkt 2*) *RBO* kwalifikuje się do przedsięwzięć, dla których może być wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zieńko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 8/59

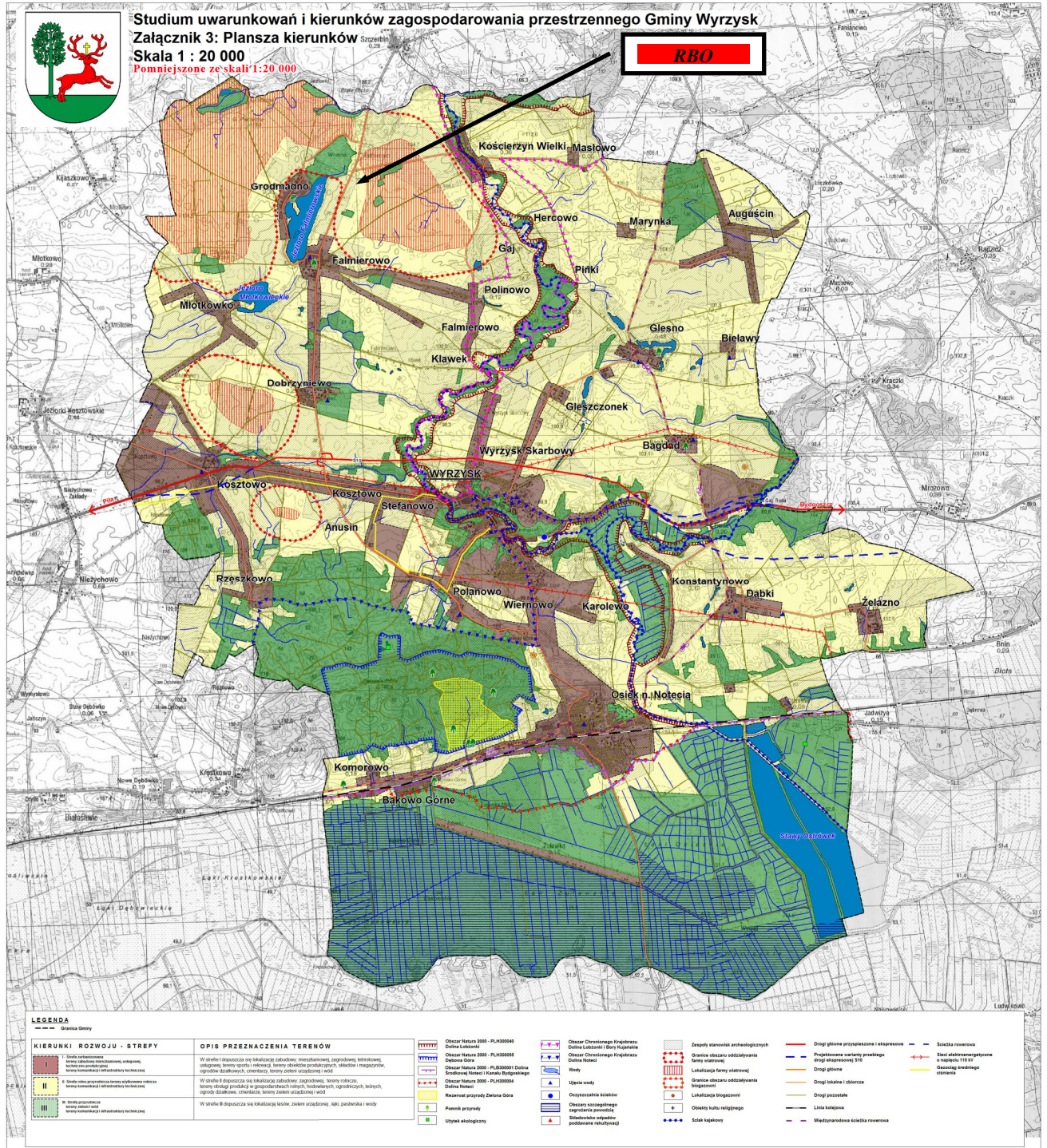
2. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 26.07.2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego albo środowiska jako całości (*Dz. U. 2002, nr 122, poz. 1055 – tamże – par. 1 ust. 2 – załącznik*) przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów środowiska albo środowiska jako całości. Nie ma zastosowania właściwość ustawy Prawo ochrony środowiska (*pkt I.8.1. poz. 5 strona 10 – tamże – art. 201 ust. 1*). Nie występuje obowiązek uzyskania pozwolenia zintegrowanego.
3. Z ustawy Prawo ochrony środowiska (*pkt I.8.1. poz. 5 strona 10 – tamże – art. 220 ust. 2, w kontekście art. 224 ust. 2, ust. 3*) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z 2.07.2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (*Dz. U. 2010, nr 130, poz. 881 – tamże – par. 1 ust. 2 pkt 1*) wynika, że gazy lub pyły wprowadzane są do powietrza z terenu RBO w sposób niezorganizowany. Pozwolenie na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza nie jest wymagane. Niemożliwy jest pomiar techniczny i ewidencjonowanie wielkości emisji gazów i pyłów. Instalacja wymaga zgłoszenia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 2.07.2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (*Dz. U. 2010, nr 130, poz. 880*).
4. Wytwarzane odpady przekazywane będą zgodnie z ustaleniami zawartymi w:
 - ustawie o odpadach (*pkt I.8.1. poz. 18 – tamże – art. 27 ust. 2*) – zlecenie wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów posiadającemu zezwolenie na zbieranie lub na przetwarzanie odpadów,
 - 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 wraz ze zmianą*).

I.6. ZGODNOŚĆ Z AKTAMI PRAWA MIEJSCOWEGO I MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ PRZEWIDYWANE KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

1. Brak jest aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wyrzysk (uchwała nr XXVI/246/2013 Rady Miejskiej w Wyrzysku z 31.01.2013 r.) podtrzymuje się dotychczasową funkcję zagospodarowania wraz z możliwością kontynuacji (zgodnie z ustawą z 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*Dz. U. 2012, poz. 647; poz. 651; poz. 1445 – tamże – art. 9 ust. 5*) ww. studium nie jest aktem prawa miejscowego).
2. Brak naruszenia ustaleń zawartych w aktach prawa miejscowego. Sąsiedztwo to tereny produkcji rolnej przy granicy oddziaływania farmy elektrowni wiatrowej.
3. Teren lokalizacji przedsięwzięcia nie znajduje się na terenach objętych ochroną prawną tj. *Natura 2000* (*pkt X strona 57*).

1.7. METODA I ZAKRES KARTY INFORMACYJNEJ

1. Zakres Karty Informacyjnej wynika z zapisów zawartych w ustawie z 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (pkt 1.8.1. poz. 15 strona 11– tamże – art. 3 ust. 1 pkt 5).



Mapa nr 1. Planowane kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy Wyrzysk

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 10/59

I.8. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH UJĘTYCH PRZY WYKONYWANIU KARTY INFORMACYJNEJ

I.8.1. USTAWY I AKTY WYKONAWCZE (STAN PRAWNY NA DZIEŃ 2013-05-30)

1. **Ustawa z 28.09.1991 r. o lasach (2011, nr 12, poz. 59** wraz ze zmianami).
2. **Ustawa z 7.07.1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2010, nr 243, poz. 1623** wraz ze zmianami).
Akty wykonawcze:
 - 2.1. 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: **2004, nr 109, poz. 1156; 2008, nr 201, poz. 1238; nr 228, poz. 1514; 2009, nr 56, poz. 461; 2010, nr 239, poz. 1597; 2012, poz. 1289**).
 - 2.2. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z 7.10.1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. 1997, nr 132, poz. 877).
 - 2.3. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 22.06.2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. 2009, nr 108, poz. 907).
3. **Ustawa z 3.02.1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2004, nr 121, poz. 1266** wraz ze zmianami).
4. **Ustawa z 21.08.1997 r. o ochronie zwierząt (Dz. U. 2003, nr 106, poz. 1002** wraz ze zmianami).
Akty wykonawcze:
 - 4.1. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 15.02.2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. 2010, nr 56, poz. 344).
 - 4.2. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 7.09.2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. 2010, nr 171, poz. 1157).
 - 4.3. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 15.12.2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. 2011, nr 282, poz. 1652).
5. **Ustawa z 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008, nr 25, poz. 150; nr 111** wraz ze zmianami).
Akty wykonawcze:
 - 5.1. 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).
 - 5.2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9.09.2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. 2002, nr 165, poz. 1359).
 - 5.3. Rozporządzenie 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).
 - 5.4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9.12.2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. 2003, nr 217, poz. 2141).
 - 5.5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007, nr 120, poz. 826).
 - 5.6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 4.11.2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2008, nr 206, poz. 1991).
 - 5.7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010, nr 16, poz. 87).
 - 5.8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 2.07.2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. 2010, nr 130, poz. 880).
 - 5.9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 2.07.2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. 2010, nr 130, poz. 881).
 - 5.10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 22.04.2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. 2011, nr 95, poz. 558).
6. **Ustawa z 7.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2006, nr 123, poz. 858** wraz ze zmianami).
Akty wykonawcze:
 - 6.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 14.01.2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002, nr 8, poz. 70).
 - 6.2. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z 14.07.2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków prowadzenia ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006, nr 136, poz. 964).
7. **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; nr 133, poz. 935)**.
8. **Ustawa z 18.07.2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2012, poz. 145** wraz ze zmianami).
Akty wykonawcze:

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zieńko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 11/59

- 8.1. 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*).
- 8.2. 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, poz. 44*).
- 8.3. Rozporządzenie Rady Ministrów z 27.06.2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (*Dz. U. 2006, nr 126, poz. 878*).
- 8.4. 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*).
- 8.5. 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*).
9. **Ustawa z 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym** (*Dz. U. 2012, poz. 647* wraz ze zmianami).
10. **Ustawa z 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami** (*Dz. U. 2003, nr 162, poz. 1568* wraz ze zmianami).
11. **Ustawa z 16.04.2004 r. o ochronie przyrody** (*Dz. U. 2009, nr 151, poz. 1220* wraz ze zmianami).
Akty wykonawcze:
 - 11.1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9.07.2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (*Dz. U. 2004, nr 168, poz. 1765*).
 - 11.2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 13.04.2010 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (*Dz. U. 2010, nr 77, poz. 510*).
 - 11.3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 12.01.2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (*Dz. U. 2011, nr 25, poz. 133*).
 - 11.4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 12.10.2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (*Dz. U. 2011, nr 237, poz. 1419*).
 - 11.5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 5.01.2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (*Dz. U. 2012, poz. 81*).
 - 11.6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 29.03.2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (*Dz. U. 2012, poz. 358*).
 - 11.7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9.08.2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (*Dz. U. 2012, poz. 1041*).
12. **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* wraz ze zmianami).
Akty wykonawcze:
 - 12.1. 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*).
 - 12.2. Rozporządzenie Rady Ministrów z 18.05.2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (*Dz. U. 2005, nr 93, poz. 780*).
 - 12.3. Rozporządzenie Rady Ministrów z 1.08.2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (*Dz. U. 2006, nr 142, poz. 1016*).
 - 12.4. Rozporządzenie Rady Ministrów z 15.01.2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (*Dz. U. 2008, nr 9, poz. 55*).
13. **Ustawa z 28.07.2005 r. lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej** (*Dz. U. 2012, poz. 651*).
14. **Ustawa z 10.07.2007 r. o nawozach i nawożeniu** (*Dz. U. 2007, nr 147, poz. 1033* wraz ze zmianami).
Akty wykonawcze:
 - 14.1. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 16.04.2008 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (*Dz. U. 2008, nr 80, poz. 479*).
 - 14.2. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 18.06.2006 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (*Dz. U. 2006, nr 119, poz. 765*).
 - 14.3. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 21.12.2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (*Dz. U. 2009, nr 224, poz. 1804*).
15. **Ustawa z 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko** (*Dz. U. 2008, nr 199, poz. 1227* wraz ze zmianami).
 - 15.1. Rozporządzenie Rady Ministrów z 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (*Dz. U. 2010, nr 213, poz. 1397*).
16. **Ustawa z 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach** (*Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322; 2012, poz. 908*).

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 12/59

17. **Ustawa z 9.06.2011 r. Prawo geologiczne i górnicze** (Dz. U. 2011, nr 163, poz. 981).

18. **Ustawa z 14.12.2012 r. o odpadach** (Dz. U. 2013, poz. 21).

Akty wykonawcze:

18.1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206).

18.2. 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).

18.3. 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).

I.8.2. AKTY PRAWA MIEJSCOWEGO

1. Rozporządzenie nr 1/08 Wojewody Wielkopolskiego z 4.01.2008 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu *Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie* (Dz. Urzęd. woj. wielkopolskiego 2008, nr 7, poz. 138).
2. Rozporządzenie nr 5/98 Wojewody Piłskiego z 5.05.1998 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu *Puszcza Notecka i Puszcza nad Drawą* (Dz. Urzęd. woj. piłskiego 1998, nr 13, poz. 83).
3. Rozporządzenie Wojewody Wielkopolskiego z 31.10.2007 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu *Dolina Noteci* (Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego 2007, nr 170, poz. 3714).
4. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wyrzysk* (uchwała nr XXVI/246/2013 Rady Miejskiej w Wyrzysku z 31.01.2013 r.).

I.8.3. 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) (tzw. Dyrektywa Ptasia).
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) oraz Dyrektywę 2003/35/WE.
3. Dyrektywa Azotanowa Rady EWG 91/676/EWG (Dyrektywa z 12.12.1991 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.)).
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/siedliskowa) (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 24.09.1996 r. Rady 96/61/UE w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania emisji (IPPC) (Dz. Urz. WE L 257 z 10.10.1996).
6. Dyrektywa z 27.09.1996 r. nr 96/62/WE w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza (Dz. Urz. WE L 296 z 21.11.1996).
7. Dyrektywa z 25.06.2002 r. nr 2002/49/WE w sprawie oceny i zarządzania hałasem w środowisku (Dz. Urz. WE L 189).

I.8.4. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO

1. 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.).
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1069/2009 z 21.10.2009 r. określające przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylające rozporządzenie nr 1774/2002 WE (o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego) (Dz. Urz. UE L 300 z 14.10.2009, str. 1).

II. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

II.1. STAN ISTNIEJĄCY

1. Obora przed rozbudową:

- obsada – tabela nr 5 strona 13.
- rodzaj chowu – całoroczny wielofazowy jednoklimatyczny,
- typ obory – średniościółowa,

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 13/59

- powierzchnia zabudowy – $33 \text{ m} \times 12 \text{ m} = 396 \text{ m}^2$,
- zbiornik na gnojówkę – 2 szt. ($46 \text{ m}^3 + 80 \text{ m}^3 = 126 \text{ m}^3$),
- płyta gnojowa – $F = 160 \text{ m}^2$,
- ilość cykli hodowlanych – 1 cykl/2 lata,
- czas cyklu hodowlanego – 24 miesiące/cykl,
- zasiedlanie cielakami – cielaki własne,
- chów cielaków – do jałówki do krowy mlecznej, byczki odsprzedawane na opas,
- czas prowadzenia chowu – 24 h/d (ok. 365 dni/rok, tj. 8.760 h/rok),
- technika chowu:
 - zasiedlenie – jednorazowe,
 - dostawa paszy – pasza własna,
 - dozór – całodobowy,
 - proces żywienia i pojenia – *ad li bitum*,
 - żywienie:
 - letnie – zielonki z własnych upraw polowych, rośliny okopowe, kiszonki,
 - zimowe – sianokiszonki, pasze treściwe wysokobiałkowe, kukurydza, rośliny okopowe, kiszonki,
 - sprzedaż bydła mięsnego – po zakończeniu cyklu,
 - ogrzewanie – nie jest i nie będzie prowadzone.

Tabela nr 5. Obsada obory i inne zwierzęta

Lp.	Rodzaj zwierząt	Ilość zwierząt	
		[szt.]	[DJP]
1	2	3	4
bydło			
1.	Łącznie	116	91,80
2.	Krowy	55	55,00
3.	Buhaje	9	12,60
4.	Jałówki cielne	8	8,00
5.	Jałówki powyżej 1 roku	12	9,60
6.	Jałówki 0,5 ÷ 2,0 rok	12	3,60
7.	Cielęta do 0,5 roku	20	3,00
inne zwierzęta			
8.	Maciory	1	0,35
9.	Warchlaki 2 ÷ 4 miesięcy	11	0,77
10.	Kury, kaczki	40	0,16
11.	Psy	4	0,20

II.1.1. OCENA STANU TECHNICZNEGO – OBORA PRZED I PO ROZBUDOWIE

1. W tabeli nr 6 na stronie 14 przedstawiono obliczenia normatywnej:

- objętości zbiorników na gnojówkę korzystając z ustaleń zawartych w aktach prawnych (*pkt I.8.1. pkt 12.1. strona 11 – tamże – załącznik nr 2 – tabela nr II; pkt I.8.1. poz. 14 strona 11 – tamże – art. 25 ust. 1*) i porównanie z objętości istniejącą. Objętość zapewnia 6 miesięczny okres magazynowania gnojówki.
- powierzchni płyty obornikowej korzystając z ustaleń zawartych w aktach prawnych (*pkt I.8.1. pkt 12.1. strona 11 – tamże – załącznik nr 2 – tabela nr II; pkt I.8.1. poz. 14 strona 11 – tamże – art. 25 ust. 1*) i po-

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zieńko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 14/59

równanie z powierzchnią istniejącą. Powierzchnia płyty obornikowej zapewnia co najmniej 6 miesięczny okres magazynowania obornika.

2. Stan techniczny obory przed rozbudową – dobry. Brak zastrzeżeń.

Tabela nr 6. Charakterystyka parametrów urządzeń do magazynowania nawozów naturalnych (obora przed i po rozbudowie)

Objaśnienia: akt prawny: ustawa – wg pkt I.8.1. poz. 14 strona 11 – także – art. 25 ust. 1; rozporz. – pkt I.8.1. pkt 12.1. strona 11 – także – załącznik nr 2 – tabela nr II – także – załącznik nr 1 – poz. 5 pkt 5

Zbiorniki na gnojówkę – 126 m ³									
Lp.	akt prawny	obsada obory	czas magazynowania gnojowicy	opady atmosferycz. infiltrujące obornik		wskaźnik produkcji gnojowicy	pojemność zbiorników		
				[mm/rok]	[m ³ /rok]		[m ³ /DJP×rok]	normatywna	istniejąca
–	–	[DJP]	[miesiące]	[mm/rok]	[m ³ /rok]	[m ³ /DJP×rok]	[m ³]	[m ³]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
pojemność zbiornika na gnojówkę									
1.	Rozporz.	91,80	6	300	2,250	2,0	101	126	są
2.	Ustawa	91,80	4	300	2,250	2,5	84		spełnione
Płyta obornikowa – 160 m ²									
Lp.	akt	obsada obory	produkcja obornika	magazynowanie obornika			powierzchnia płyty		
				czas	wskaźnik	wysokość	normatywna	istniejąca	spełnienie wymagań
–	–	[DJP]	[dt/DJP×rok]	[miesiące]	[m ³ /DJP×rok]	[m]	[m ²]	[m ²]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
powierzchnia płyty obornikowej									
3.	Rozporz.	91,80	75	6	1,72	3,0	158	160	są
4.	Ustawa	91,80	75	4	1,15	3,0	106		spełnione

II.2. STAN DOCELOWY

1. Obora po rozbudowie:

- obsada – tabela nr 5 strona 13.
- rodzaj chowu – całoroczny wielofazowy, jednoklimatyczny,
- typ obory – średniościółowy,
- powierzchnia rozbudowy – 33,00 m × 9,00 m = 297,00 m²,
- kubatura dobudowy – 297,00 m² × 3,50 m = 1.039,5 m³,
- powierzchnia po rozbudowie – F = 297 m² + 396 m² = 693 m²,
- zbiornik na gnojówkę – istniejące: 2 szt. (46 m³ + 80 m³ = 126 m³),
- płyta gnojowa – istniejąca: F = 160 m²,
- ilość cykli hodowlanych – 1 cykl/2 lata,
- czas cyklu hodowlanego – 24 miesiące/cykl,
- zasiedlanie cielakami – cielaki własne,
- chów cielaków – do jałówki i następnie do krowy mlecznej, byczki odsprzedawane na opas,
- czas prowadzenia chowu – 24 h/d (ok. 365 dni/rok, tj. 8.760 h/rok),
- technika chowu:
 - zasiedlenie – jednorazowe,
 - dostawa paszy – pasza własna,
 - dozór – całodobowy,

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 15/59

- proces żywienia i pojenia – *ad li bitum*,
- żywienie:
 - letnie – zielonki z własnych upraw polowych, rośliny okopowe, kiszonki,
 - zimowe – sianokiszonki, pasze treściwe wysokobiałkowe, kukurydza, rośliny okopowe, kiszonki,
- sprzedaż bydła mięsnego – po zakończeniu cyklu,
- ogrzewanie – nie jest i nie będzie prowadzone.

1. Zatrudnienie– tabela nr 7 strona 15 – bez zmian.

Tabela nr 7. Planowane zatrudnienie

Lp.	Stanowisko pracy	Ilość zatrudnionych osób	
		praca „czysta”	praca „brudna”
1	2	3	4
1.	Łącznie	1	3
2.	Zarządzający	0	1
3.	Pracownicy fizyczni	0	2
4.	Pracownicy biurowi	0	0
5.	Weterynarz	1	0

II.3. CHARAKTERYSTYKA MIEJSCA LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Lokalizacja:

- mapa nr 2 strona 16 – położenie na tle najbliższych miejscowości,
- mapa nr 3 strona 17 – położenie *RBO*,
- mapa nr 4 strona 18 – mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- mapa nr 5 strona 19 – położenie *RBO* na tle środowiska i infrastruktury gminy,
- działka – nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki gmina Wyrzysk,
- współrzędne geograficzne – N: 53°12'42”; E: 17°14'05”,
- rzędne wysokościowe – 99,3 m npm,
- charakterystyka sąsiedztwa – tabela nr 8 strona 20, tabela nr 9 strona 21.

2. Opis elementów przyrodniczych środowiska ograniczono do zasięgu uciążliwości powodowanych potencjalną emisją do środowiska z terenu *RBO*.

3. Lokalizacja *RBO* nie dotyczy obszarów objętych ochroną prawną z właściwości ustawy z 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (*pkt I.8.1. poz. 11 strona 11 – tamże – art. 6 ust. 1*), w tym:

- Obszary *Natura 2000* objęte dyrektywą (mapa nr 6 strona 20):
 - Ptasią,
 - Siedliskową.
- Obszary chronionego krajobrazu (mapa nr 5 strona 19; mapa nr 6 strona 20).

4. Lokalizacja *RBO* nie dotyczy obszarów objętych ochroną prawną z właściwości ustawy:

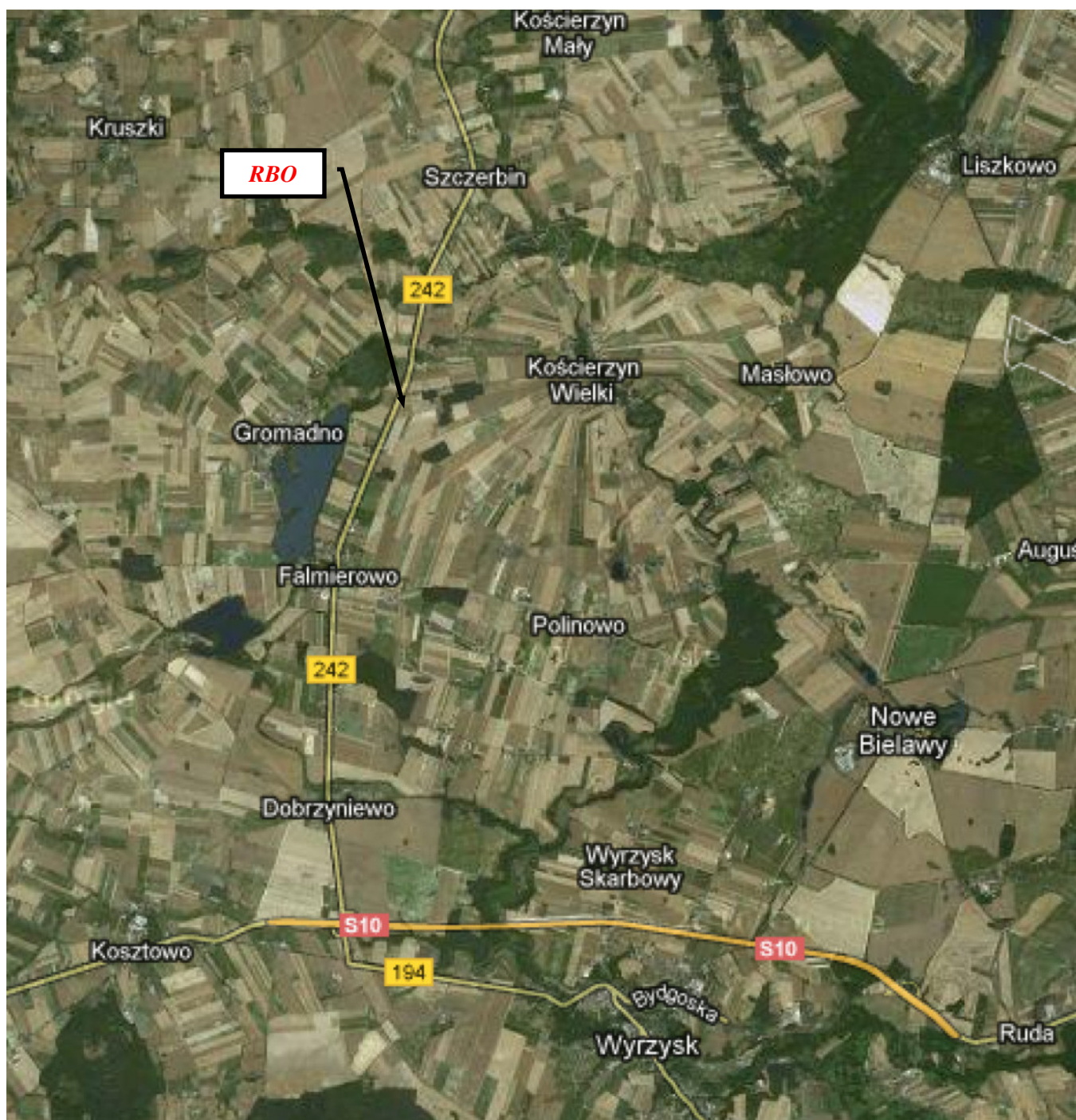
- z 28.09.1991 r. o lasach (*pkt I.8.1. poz. 1 strona 10*)
- z 3.02.1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (*pkt I.8.1. poz. 3 strona 10*).
- obszarów zasobowych (ustawa Prawo ochrony środowiska (*pkt I.8.1. poz. 5 strona 10 – tamże – art. 98*); ustawa Prawo wodne (*pkt I.8.1. poz. 8 strona 10 – tamże – art. 51 ÷ 56*); rozporządzenie Rady Ministrów

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 16/59

z 27.06.2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (*Dz. U. 2006, nr 126, poz. 878 ze zm.*)).

5. Charakterystyka ogólna miejsca lokalizacji:

- krajobraz – kulturowy/antropogeniczny o funkcji wiejskiej z brakiem krajobrazu pierwotnego,
- układ komunikacyjny – zjazd z drogi wojewódzkiej nr 242,
- lokalizacja związana jest z terenem upraw rolnych,
- odległość od najbliższych wód powierzchniowych:
rzeka Łobżonka (kierunek E) – 1,8 km,
jezioro Falmierowskie (kierunek W) – 0,7 km,
- najbliższe sąsiedztwo to tereny zabudowy zagrodowej oraz tereny upraw rolnych.



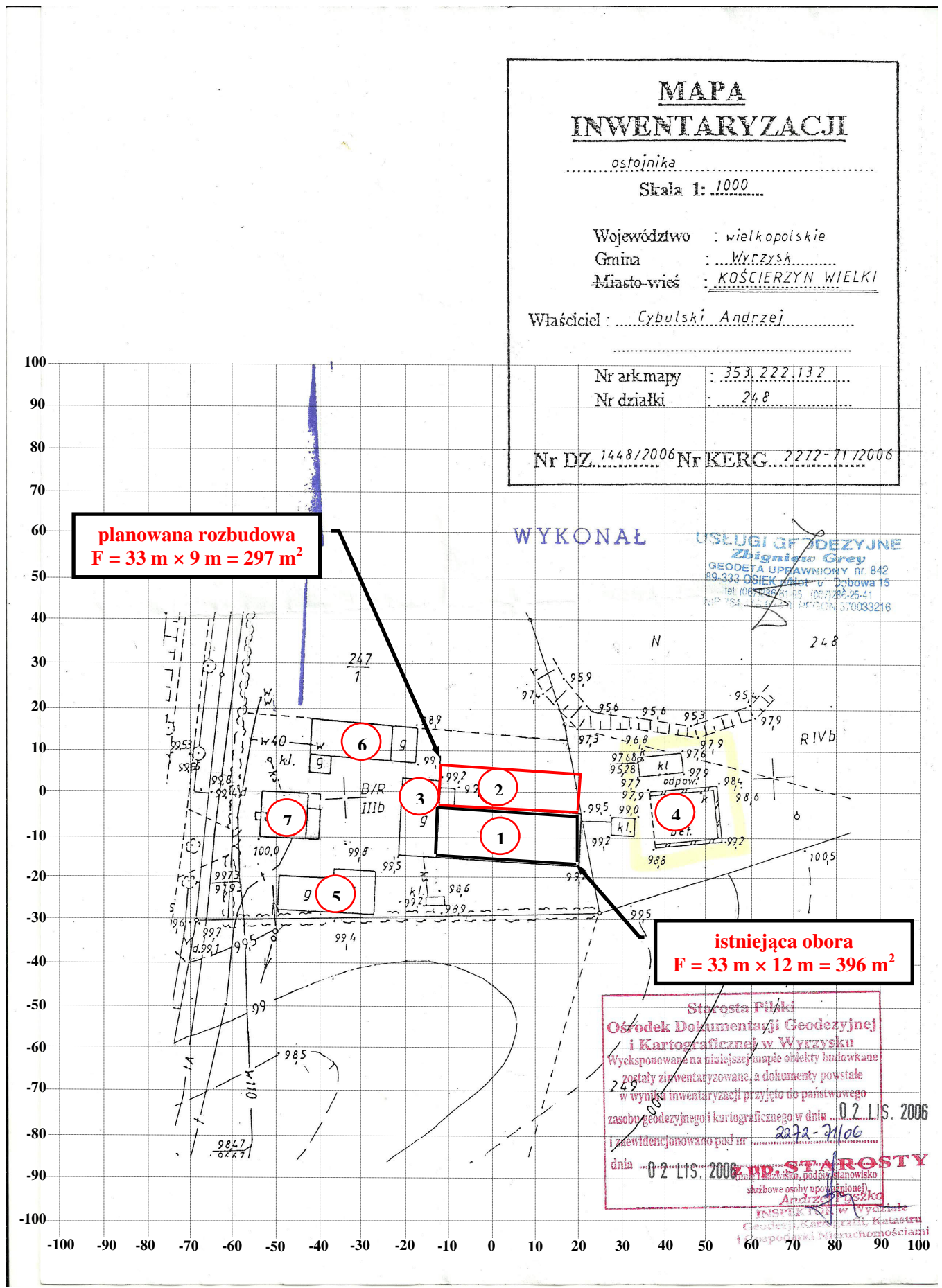
Mapa nr 2. Położenie RBO na tle najbliższych miejscowości w gminie Wyrzysk

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 17/59

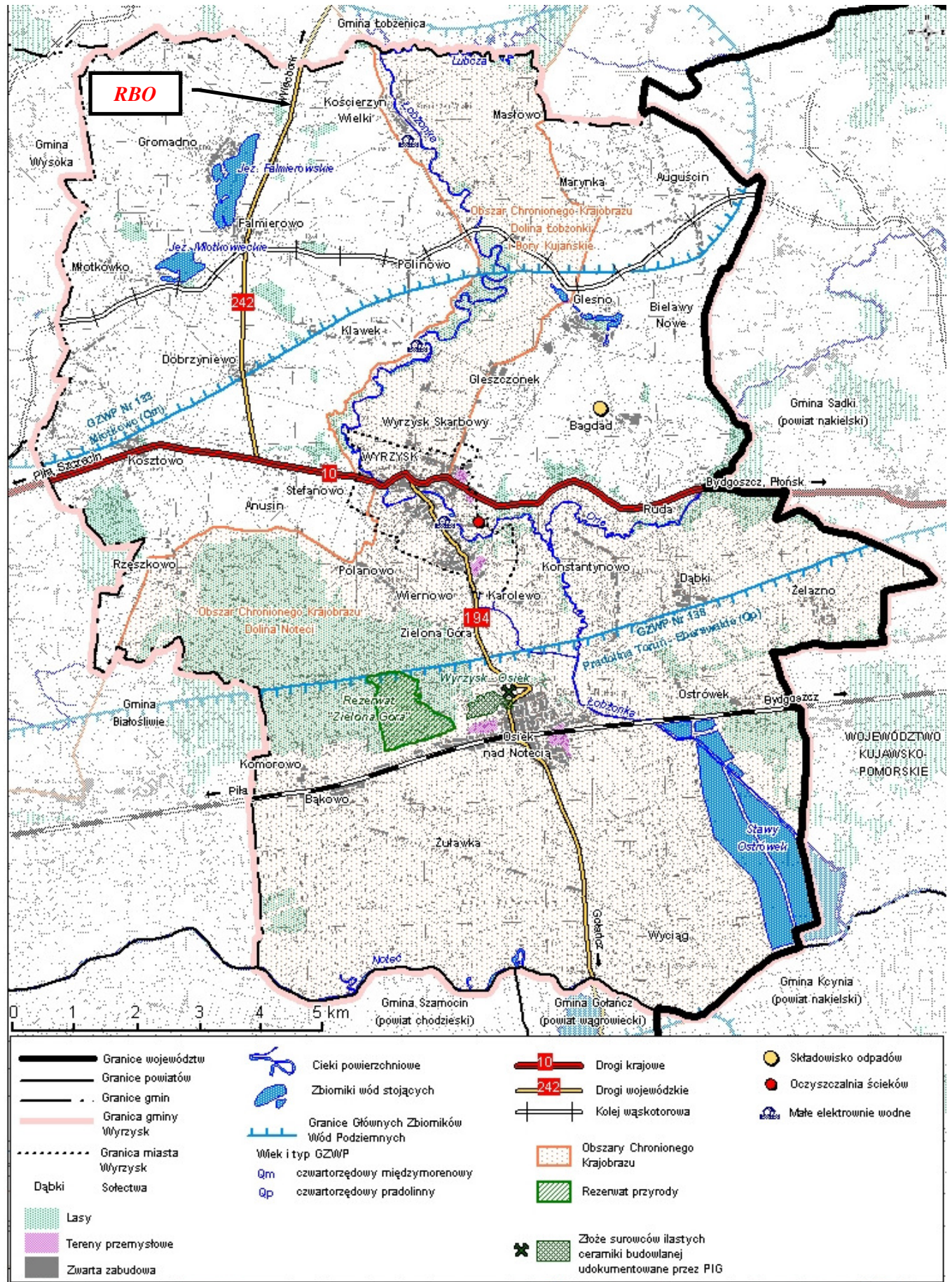
(skala skazona)



Mapa nr 3. Otoczenie RBO
(skala 1: 2.500)

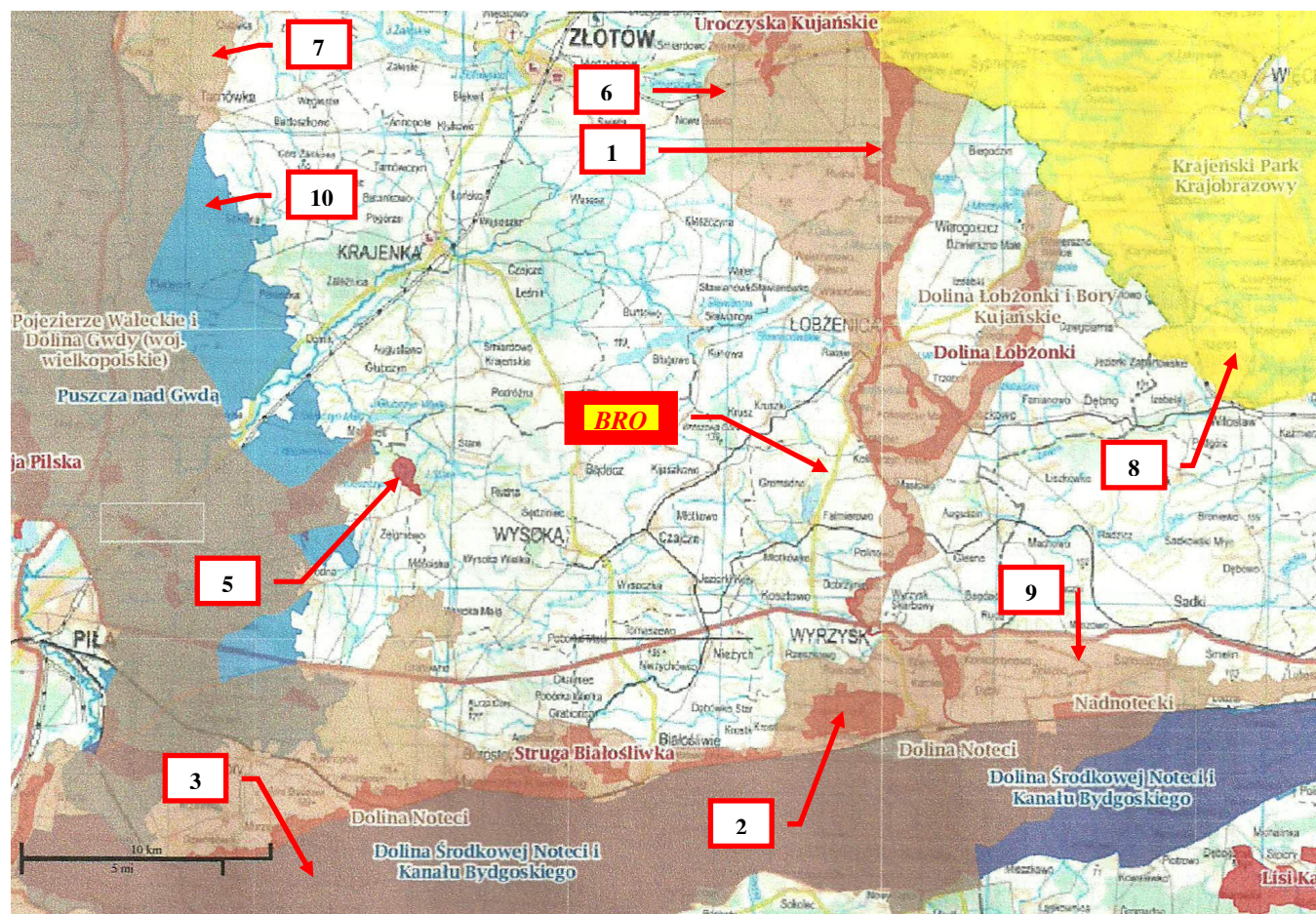


Mapa nr 4. Położenie BRO – mapa sytuacyjno-wysokościowa (powierzchnie – tabela nr 14 strona 26)
oznaczenia: 1 – obora istniejąca; 2 – dobudowa obory; 3 – stodoła; 4 – płyta gnojowa; 5 – garaże; 6 – obiekty gospodarcze;
7 – dom mieszkalny własny



Mapa nr 5. Położenie RBO na tle gminy i elementów środowiska oraz infrastruktury gminy Wyrzysk [U.M. Wyrzysk 2004] (skala na mapie)

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zielenko; tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zielenko@wp.pl	strona: 20/59



Mapa nr 6. Położenie RBO na tle obszarów Natura 2000 i innych objętych ochroną prawną na mocy ustawy o ochronie przyrody

oznaczenia: 1 – Dolina Łobżonki (PLH 300040); 2 – Dębowa Góra (PLH 300055); 3 – Dolina Środkowej Noteci i Kanalu Bydgoskiego (PLB 300001); 4 – Puszcza nad Gwdą (PLB 300012); 5 – Ostoja Pilska (PLH 300045); 6 – OCHK – Dolina Łobżonki i Bory Kujawskie; 7 – Pojezierze Waleckie i Dolina Gwdy; 8 – Krajeński Park Krajobrazowy; 9 – OCHK Dolina Noteci; 10 – Puszcza nad Gwdą (PLB 300012)

Tabela nr 8. Charakterystyka sąsiedztwa terenu lokalizacji przedsięwzięcia, z uwagi na aerodynamiczną jednorodność terenu, dla 12 zasadniczych kierunków rózny wiatrów (promień $r = 10 \times h_{\max} = 45 \text{ m}$)

Lp.	Sektor rózny	Charakterystyka sąsiedztwa terenu lokalizacji przedsięwzięcia (promień analizy $r = 10 \times h_{\max}$)	Obszar/obiekt chroniony prawnie	
			występowanie	odległość od źródła
1	2	3	4	5
1.	N	Teren własny, pola uprawne	Nie występuje	Nie dotyczy
2.	NNE	j.w.	Nie występuje	Nie dotyczy
3.	ENE	j.w.	Nie występuje	Nie dotyczy
4.	E	j.w., zabudowa Kościerzyna Wielkiego (> 800 m)	Nie występuje	Nie dotyczy
5.	ESE	j.w.	Nie występuje	Nie dotyczy
6.	SSE	Teren własny, pola uprawne	Nie występuje	Nie dotyczy
7.	S	j.w., zabudowa Falmierowa (803 m)	Nie występuje	Nie dotyczy
8.	SSW	j.w.	Nie występuje	Nie dotyczy
9.	WSW	j.w., jez. Falmierowskie (720 m)	Nie występuje	Nie dotyczy
10.	W	Droga wojewódzka nr 242, pola uprawne, tereny leśne	Nie występuje	Nie dotyczy
11.	WNW	j.w.	Nie występuje	Nie dotyczy
12.	NNW	Pola uprawne	Nie występuje	Nie dotyczy

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 21/59

Tabela nr 9. Charakterystyka zakresu niezbędnych analiz terenu związanego z lokalizacją przedsięwzięcia

Lp.	Cecha/komponent środowiska	Jednostka	Wartość
1	2	3	4
1.	Najbliższe obiekty funkcji chronionej:	m	–
	– zabudowa mieszkaniowa (Falmierowo):		–
	– odległość od źródła wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza		800
	– wysokość		6,0
	– zabytki		> 1000
	– obiekty kultu		> 1000
	– obiekty kulturowe		> 1000
2.	Najwyższy punkt wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza i/lub emitowania hałasu		4,5
3.	Promień analizy – $10 \times h_{\max}$.		~ 45
4.	Najbliższe wody powierzchniowe:	km	–
	– stojące (jeziora/zbiorniki wodne) – jezioro Falmierowskie (kierunek E)		0,7
	– rzeka Łobżonka		1,8
5.	Topografia:	–	–
	– różnica rzędnych terenu w promieniu $10 \times h_{\max} \sim 45$ m	m	0,8
	– spadek terenu w miejscu lokalizacji	%	0,1
	– kierunek nachylenia terenu	–	W → E
6.	Odległość od granicy państwa	km	> 200
7.	Najbliższe obszary funkcji chronionych:		–
	– struktury przestrzenne/obiekty/obszary przyrodnicze objęte ochroną prawną		1,8
	– parki narodowe i ich otuliny (park Narodowy Bory Tucholskie)		> 100
	– ochrony uzdrowiskowej (Połczyn Zdrój, Kołobrzeg)		> 100
	– pomniki przyrody (Falmierowo: 2 lipy drobnolistne – kierunek S)		2,1
	– rezerваты przyrody (Zielona Góra – na kierunku S)		15,0
	– parki krajobrazowe (Krajeński Park Krajobrazowy)		22,8
	– stanowiska dokumentacyjne		brak
	– użytki ekologiczne (Rzęskowo – bagno)		6,7
	– ochrony gatunkowej (flora, fauna, grzyby)		> 2
	– stanowiska archeologiczne		2,5
	– najbliższe obszary związane z <i>Naturą 2000</i> :		–
	– specjalnej ochrony siedlisk:		–
	– Dolina Łobżonki (kod: PLH 300040) – kierunek E		1,8
	– Dębowa Góra (kod: PLH 300055) – kierunek S		13,4
	– specjalnej ochrony ptaków:		–
	– Dolina Środkowej Noteci i Kanatu Bydgoskiego (kod: PLB 300001)		17,5
	– Puszcza nad Gwdą (kod PLB 300012) – kierunek W		31,2
	– obszary chronionego krajobrazu:		–
	– Dolina Łobżonki i Bory Kujawskie		4,8
	– Dolina Noteci		6,9
8.	Obszary zasilania Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP Młotkowo)		0
9.	Obszary lasów (w tym ochronnych, chronionych, komunalnych)		0,2
10.	Obszar potencjalnego zagrożenia powodzią		> 4,8
11.	Osuwiska i zapadliska terenu		brak
12.	Teren zaangażowany glacitektonicznie lub tektonicznie		brak
13.	Wychodnie skał szczelinowych		brak
14.	Obszar gleb najwyższych klas bonitacyjnych (I ÷ III)		brak
15.	Obszar górniczy wód mineralnych lub leczniczych		brak
16.	Obszary obiektów o przeznaczeniu komercyjnym		> 0,9
17.	Tereny rekreacyjne		> 1,4
18.	Przestrzenny układ ruralistyczny/urbanistyczny (układ owalnicy w Gromadnie)		> 2,1
19.	Zasoby naturalne (udokumentowane) – Konstantynowo (kruszywa naturalne)		8,2
20.	Założenia zieleni urządzonej – park krajobrazowy ze starodrzewiem w Gleśnie		> 5,9
21.	Najbliższe ujęcia wód podziemnych – ujęcie wody w Falmierowie		1,7
22.	Biotopy i/lub korytarze ekologiczne		4,8
23.	Stanowiska paleontologiczne i archeologiczne (grodzisko średniowieczne w Gromadnie)		2,5

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 22/59

II.4. CHRONIONE PRAWEM JEDNOSTKI PRZESTRZENNE

1. Brak obszarów i obiektów przyrodniczych objętych ochroną prawną (wg pkt I.8.1. poz. 11 strona 11 – tamże – art. 6 ust. 1):
 - położenie obszarów objętych ochroną w stosunku do RBO – mapa nr 6 strona 20,
 - uwarunkowania środowiska przyrodniczego i infrastruktury – mapa nr 5 strona 19.
2. Struktura krajobrazowa – lokalizacja RBO nie dotyczy OChK (mapa nr 5 strona 19):
 - Dolina Łobżonki (pkt I.8.2. poz. 1 strona 12) – odległość 4,8 km,
 - Dolina Noteci (pkt I.8.2. poz. 2 i poz. 3 strona 12) – odległość 6,9 km.
 - obszary i obiekty objęte ochroną prawną – tabela nr 8 strona 20,
– tabela nr 10 strona 22,
– tabela nr 11 strona 23.

Tabela nr 10. Występowanie najbliższych obszarów/obiektów/siedlisk objętych ochroną prawną

Lp.	Obszar/obiekt objęty ochroną prawną	Odległość [km]	Mapa	Wpływ na obszar/obiekt	Podstawa prawna
1	2	3	4	5	6
obszar chronionego krajobrazu					
1.	<i>Dolina Łobżonki i Bory Kujawskie</i>	4,8	mapa nr 5 strona 19 mapa nr 6 strona 20	poza terenem lokalizacji (tabela nr 8 strona 20)	pkt I.8.2. poz. 1 strona 12
2.	<i>Dolina Noteci</i>	6,9			pkt I.8.2. poz. 2 i poz. 3 strona 12
kompleksy leśne					
3.	Lasy ochronne (w tym komunalne)	0,2	–	poza terenem lokalizacji (tabela nr 8 strona 20)	pkt I.8.1. poz. 1 strona 10
pomniki przyrody					
4.	Pomniki przyrody	2,1	mapa nr 6 strona 20	poza terenem lokalizacji (tabela nr 8 strona 20)	pkt I.8.1. poz. 11 strona 11
rezerваты					
5.	Rezerваты	15,0	mapa nr 5 strona 19 mapa nr 6 strona 20	poza terenem lokalizacji (tabela nr 8 strona 20)	pkt I.8.1. poz. 11 strona 11
użytki ekologiczne					
6.	Użytki ekologiczne	6,7	mapa nr 6 strona 20	poza terenem lokalizacji (tabela nr 8 strona 20)	pkt I.8.1. poz. 11 strona 11
park krajobrazowy					
7.	Park krajobrazowy	22,8	mapa nr 6 strona 20	poza terenem lokalizacji (tabela nr 8 strona 20)	pkt I.8.1. poz. 11 strona 11
siedliska gatunków roślin objętych ochroną gatunkową					
8.	Siedliska gatunków roślin	1,8	mapa nr 6 strona 20	poza terenem lokalizacji (tabela nr 8 strona 20)	pkt I.8.1. poz. 11.5. strona 11
siedliska grzybów objętych ochroną gatunkową					
9.	Siedliska grzybów	1,8	–	poza terenem lokalizacji (tabela nr 8 strona 20)	pkt I.8.1. poz. 11.1. strona 11
miejsca bytowania i żerowania chronionych gatunków fauny i ornitofauny					
10.	Fauna	17,5	mapa nr 6 strona 20	poza terenem lokalizacji (tabela nr 8 strona 20)	pkt I.8.1. poz. 11.4. strona 11

II.5. OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ NATURA 2000

II.5.1. OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW

1. Lokalizacja RBO nie znajduje się w obszarze specjalnej ochrony ptaków objętym ochroną prawną związaną z *Naturą 2000* (tabela nr 11 strona 23).
2. **Brak wpływów powodowanych funkcjonowaniem RBO na obszary Natura 2000.**

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 23/59

II.5.2. OBSZARY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT

1. Lokalizacja *RBO* nie znajduje się w obszarze specjalnej ochrony siedlisk przyrodniczych objętych ochroną prawną związaną z *Naturą 2000* (tabela nr 11 strona 23).

II.6. OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

1. Lokalizacja nie dotyczy OChK (mapa nr 6 strona 20; tabela nr 8 strona 20; tabela nr 10 strona 22).

II.7. REZERWATY

1. Nie dotyczy. Najbliższy *Zielona Góra* – 15,0 km (mapa nr 5 strona 19).

Tabela nr 11. Występowanie najbliższych obszarów objętych ochroną prawną *Natura 2000*

Lp.	Obszar Natura 2000	Odległość [km]	Mapa	Wpływ na obszar	Podstawa prawna
1	2	3	4	5	6
obszar specjalnej ochrony ptaków					
1.	<i>Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego</i> (kod: PLB 300001)	17,5	mapa nr 6 strona 20	poza terenem lokalizacji (tabela nr 8 strona 20) brak oddziaływania	pkt I.8.1. poz. 11.6. strona 11
2.	<i>Puszcza nad Gwdą</i> (kod PLB 300012)	31,2	mapa nr 6 strona 20		
obszary specjalnej ochrony siedlisk					
3.	<i>Dolina Łobżonki</i> (kod: PLH 300040)	1,8	mapa nr 6 strona 20	poza terenem lokalizacji (tabela nr 8 strona 20) brak oddziaływania	pkt I.8.1. pkt 11.2. strona 11
4.	<i>Dębowa Góra</i> (kod: PLH 300055)	13,4	mapa nr 6 strona 20		

II.8. OCHRONA WÓD PODZIEMNYCH

1. Lokalizacja *RBO* **znajduje się** na terenie objętym obszarem Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (rozporządzenie R.M. (mapa nr 5 strona 19; *pkt I.8.1. pkt 8.1. strona 11*)): czwartorzędowy międzymorenowy *Młotkowo* nr 133.
2. Na terenie *RBO*, jak i przyległym, brak jest ujęć wód podziemnych (mapa nr 7 strona 25)
 - wiejskie ujęcie wody w Falmierowie – 1,7 km (na kierunku S),
 - wiejskie ujęcie wody w Kościerzynie Wielkim – > 4 km (na kierunku NE),
 - studnie/odwierty (nieeksploatowane) – najbliższa ~1,5 km.

II.9. GEOLOGIA

1. Profil stratygraficzno-litologiczny w podłożu *RBO* przedstawiono w tabeli nr 12 strona 24.

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zieńko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 24/59

Tabela nr 12. Zgeneralizowana stratygrafia i litografia podłoża *RBO* (ok. 1,5 km)

Lp.	Stratygrafia		Litografia	Symbol	Miąższość
	okres	epoka	utwory geologiczne	–	[m ppt]
1	2	3	4	5	6
przekrój geologiczny w Falmierowie – studnia nr 1					
1.	Czwartorzęd	holocen	gleba	–	0,0 ÷ 0,5
2.		plejstocen	głina szara żółta z otoczkami	–	0,5 ÷ 4,0
3.			Piasek biały suchy	–	4,0 ÷ 4,5
4.			głina zwałowa szara z otoczkami	–	4,5 ÷ 7,0
5.			pospółka zawodniona	–	7,0 ÷ 10,0
6.			głina zwałowa szara	–	10 ÷ 15,0
7.			pospółka sucha	–	15,0 ÷ 18,0
8.			głina zwałowa szara	–	18,0 ÷ 27,0
przekrój geologiczny w Falmierowie – studnia nr 2					
9.	Czwartorzęd	holocen	gleba	–	0,0 ÷ 0,5
10.		plejstocen	głina zwałowa szara	–	0,5 ÷ 4,0
11.			piasek drobnoziarnisty	–	4,0 ÷ 6,0
12.			głina zwałowa szara	–	6,0 ÷ 20,0

II.10. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA W ODNIENIENIU DO NAJBLIŻSZYCH ZASOBÓW NATURALNYCH

1. Najbliższe zasoby znajdują się w odległości > 8,2 km. Są to złoża kruszywa w Aleksandrowie.

II.11. UWARUNKOWANIA HYDROLOGICZNE

1. Uwarunkowania hydrograficzne – mapa nr 7 strona 25.
2. Teren lokalizacji leży w zlewni IV. rzeki Noteci. Dział wodny V. rzędu rzeki Łobżonki (1,8 km).
3. Najbliższym jeziorem jest Falmierowskie – znajduje się, na kierunku E, w odległości 0,700 km.

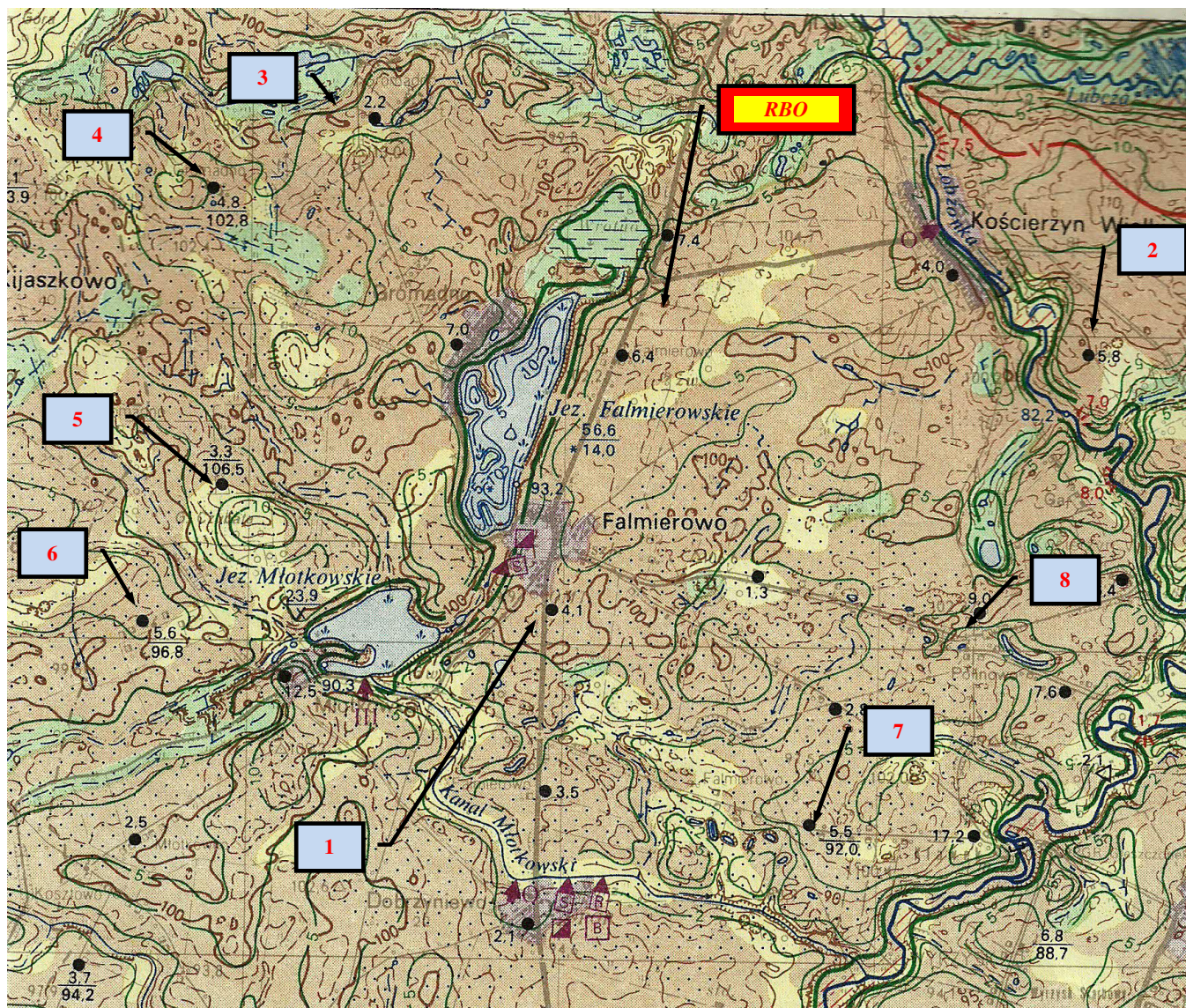
II.12. UWARUNKOWANIA HYDROGEOLOGICZNE

1. Teren lokalizacji dotyczy terenów GZWP (*pkt II.8, strona 23; mapa nr 5 strona 19*).
2. Ścieki odprowadzane są do zbiornika bezodpływowego.
3. Obornik i gnojówka – gromadzenie w zbiornikach na gnojówkę ($46 \text{ m}^3 + 80 \text{ m}^3 = 126 \text{ m}^3$) i płycie gnojowej (160 m^2).
4. Charakterystykę ujęć wody w rejonie *RBO* przedstawiono w tabeli nr 13 na stronie 24.

Tabela nr 13. Parametry podstawowe ujęć wody w rejonie *RBO*

Lp.	Parametr ujęcia	Jednostka	Ujęcie w Falmierowie		Ujęcie w Kościerzynie	
			studnia nr 1	studnia nr 2	studnia nr 1	studnia nr 2
1	2	3	4	5	6	7
1.	Odległość od <i>RBO</i>	km	1,60	1,65	5,25	5,27
2.	Rzędna wysokościowa	m npm	96,2	96,3	87,3	nieeksploatowana
3.	Głębokość studni	m ppt	49,0	50,0	38,0	–
4.	Litologia warstwy wodonośnej	–	$p_{dr} + p_{sz}$	$p_{dr} + p_m$	$p_m + p_{dr}$	–
5.	Miąższość warstwy wodonośnej	m	9,0	12,0	23,1	–
6.	Zwierciadło wody	–	swobodne	swobodne	swobodne	–
		m ppt	42,5	31,0	26,5	–
7.	Q_h	m^3/h	22,0	38,0	48,0	–
8.	S (przy Q_h)	m	4,5	$6,1 \div 7,7$	5,0	–
9.	Współczynnik filtracji (k)	m/s	$4,8 \times 10^{-5}$	$4,7 \times 10^{-5}$	$8,9 \times 10^{-5}$	–
10.	Współczynnik wodoprzepuszczalności	$\text{m}^3/(\text{h} \times \text{m})$	3,6	3,5	5,0	–

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 25/59



Mapa nr 7. Położenie terenu RBO na tle uwarunkowań hydrograficznych. Skala 1:50.000
 oznaczenie: 1 – ujęcie wody w Falmierowie; 2 – ujęcie wody w Kościerzynie Wielkim; 1 ÷ 8 – nieczynne studnie/odwierty

III. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU

1. Rozbudowa nie wymaga zajmowania terenów zewnętrznych. Tymczasowe place montażowo-składowe będą zlokalizowane na terenie własnym inwestora, już wykorzystywanym, do prowadzenia produkcji rolnej.
2. Wykorzystanie terenu przewidzianego pod lokalizację zamknie się w granicach objętych istniejącym zainwestowaniem. Dotychczasowy sposób użytkowania – bez zmian.
3. Prognoza warunków użytkowania terenu objętego zainwestowaniem:
 - powierzchnie – tabela nr 14 strona 26,
 - wykorzystanie terenu, udział powierzchni wymagających podczyszczania wód opadowych i roztopowych – tabela nr 16 strona 26,
 - przyrost powierzchni w odniesieniu do stanu istniejącego – tabela nr 17 strona 26.
 „zerowego”, tj. przed realizacją rozbudowy

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 26/59

Tabela nr 14. Istniejące i planowane powierzchnie (F)

Lp.	Powierzchnia	Oznaczenie mapa nr 4 str. 18	Rodzaj powierzchni		Podczyszczanie wód opadowych	F [m ²]
			4	5		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Łącznie	–	–	–	–	8 105,00
Działka nr 247/1 objęta zainwestowaniem						
2.	Obora	1	istniejąca	zadaszona	nie dotyczy	396,00
3.	Dobudowa obory	2	planowana	zadaszona	nie dotyczy	297,00
4.	Stodoła	3	istniejąca	zadaszona	nie dotyczy	144,00
5.	Garaże	5	istniejąca	zadaszona	nie dotyczy	198,00
6.	Budynki inwentarskie	6	istniejąca	zadaszona	nie dotyczy	200,00
7.	Dom mieszkalny własny	7	istniejąca	zadaszona	nie dotyczy	120,00
8.	Komunikacyjna (wewnętrzna)	–	istniejąca	niezadaszona	nie dotyczy	450,00
9.	Biologicznie czynna	–	istniejąca	niezadaszona	nie dotyczy	6300,0
Działka nr 248 – poza rozbudową						
10.	Płyta gnojowa	4	istniejąca	niezadaszona	nie dotyczy	160,00

Tabela nr 15. Prognoza użytkowania i udziału powierzchni wymagających lub nie wymagających podczyszczania wód opadowych/roztopowych (istniejące i planowane powierzchnie – wg tabeli nr 14 strona 26)

Lp.	Powierzchnie	Powierzchnie wymagające podczyszczania wód opadowych i roztopowych									
		rodzaj	istniejące		planowane		istniejące		planowane		całkowita
			[m ²]	[%]	[m ²]	[%]	[m ²]	[%]	[m ²]	[%]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	7	
1.	Łącznie	8105	100	297	100	0	0	0	0	0,0	
2.	Zadaszone niezanieczyszczone	1058	13,05	297	100	0	0	0	0	0,0	
3.	Utwardzone niezadaszone i komunikacji niezanieczyszczone	747	9,22	0	0	0	0	0	0	0,0	
4.	Komunikacji zanieczyszczone	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	
5.	Zieleni (biologicznie czynne)	6300	77,73	0	0	0	0	0	0	0,0	
6.	Technologiczne niezadaszone zanieczyszczone	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	
7.	Technologiczne niezadaszone niezanieczyszczone	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	
8.	Zadaszone zanieczyszczone	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	

Tabela nr 16. Prognoza warunków wykorzystania terenu objętego zainwestowaniem pod RBO na terenie istniejącego gospodarstwa rolnego bez zmiany funkcji terenu (pozycja z kolumny 4 i 6 ujęta jest w bilansie podanym w kolumnie 5)

Lp.	Faza (etap)	Powierzchnia związana z wykorzystaniem terenu (prognoza)									
		całkowita	zadaszona	trwale zajęta łącznie	niezadaszone i komunikacja		biologicznie czynna		trwale wyłączona		bez zmiany użytkowania
		[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[%]	[m ²]	[%]	[m ²]	[%]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Istniejący	8 105	1 058,0	1 805	747,0	9,2	6 300	77,7	1 805	22,3	–
2.	Docelowy	8 105	1 355,0	1 805	450,0	5,6	6 300	77,7	1 805	22,3	100,0

Tabela nr 17. Prognoza przyrostu powierzchni zajętych przez RBO w odniesieniu do stanu istniejącego „zerowego”, tj. przed rozbudową RBO

Lp.	Powierzchnie wymagające podczyszczania wód opadowych/roztopowych			Powierzchnie nie wymagające podczyszczania wód opadowych/roztopowych			Wzrost łącznie powierzchni
	przed inwestycją	po wybudowaniu	wzrost	przed inwestycją	po wybudowaniu	zmiana	
	[m ²]	[m ²]	[Δ%]	[m ²]	[m ²]	[Δ%]	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	0,0	0,0	8 105,0	8 105,0	0,0	0,0

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 27/59

IV. RODZAJ TECHNOLOGII

1. Opis – pkt II strona 12. Cechy charakterystyczne przewidzianego do realizacji procesu hodowlanego:

- rodzaj chowu – średniościółowy stanowiskowy,
- krowy – mleczne (od jałówki własnej),
- odprowadzanie gnojowicy – zbiornik (2 szt.) o $V_{całkowitej} = 126 \text{ m}^3$,
- wielkość obsady – do 91,80 DJP – tabela nr 5 strona 13,
- udój mleka – automatyczny,
- klimat w oborze – regulacja za pomocą automatycznie sterowanych kurtyn,
- oświetlenie – regulacja za pomocą kurtyn i świetliki dachowe oraz sztuczne
- płyta obornikowa – $F = 160 \text{ m}^2$.

V. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Nie przewiduje się innego lokalizacji funkcjonowania ani zmiany technologii chowu – przedsięwzięcie dotyczy rozbudowy budynku obory.

VI. ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

VI.1. ZAOPATRZENIE I ZUŻYCIE WODY

1. Ustalenia:

- sposób zaopatrzenia w wodę – tabela nr 18 strona 27,
- prognoza zużycia wody (łącznie) – tabela nr 19 strona 27.

Tabela nr 18. Sposób zaopatrzenia w wodę i wielkość rocznego zużycia

Lp.	Etap	Sposób zaopatrzenia w wodę	Zużycie wody do celów	Pobór [m^3/rok]
1	2	3	4	5
1.	Eksploatacja	Przyłącze $\varnothing 40$ do wiejskiej sieci wodociągowej $\varnothing 110$.	socjalno-bytowych	97,3
			pojenie zwierząt	3 832,5
			porządkowych	46,5
			inne (mycie sprzętu, poideł, koryt paszowych)	36,5
			łącznie	4.012,8
		Pobór wód podziemnych	łącznie (docelowo)	0,0
		Pobór wód powierzchniowych.	łącznie	0,0

Tabela nr 19. Gospodarka wodna – zużycie 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^3/d]	[dm^3/h]	[m^3/rok]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
zużycie wody								
1.	Socjalno-bytowy	3	1	16	4960	0,314	19,625	97,340
2.	Pojenie			24	8760	10,500	437,500	3 832,500
3.	Porządkowy (tabela nr 18 strona 27)			1	310	0,150	150,000	46,500
4.	Inny (tabela nr 18 strona 27)			2	365	0,200	100,000	36,500
5.	Łącznie			24	8760	11,164	707,125	4 012,840

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 28/59

VI.1.1. WNIOSKI I OCENA GOSPODARKI WODNEJ

1. Planowane przedsięwzięcie zalicza się do mało wodochłonnych (11,164 m³/d).

VI.2. GOSPODARKA ENERGIA

VI.2.1. ZUŻYCIE PALIW NA CELE CO, CWU, TECHNOLOGICZNE I PRACY SPRZĘTU MECHANICZNEGO

1. Zużycie paliw:

- źródła i cel wykorzystania paliw, rodzaj zużywanych paliw – tabela nr 20 strona 28,
- zużycie paliw – tabela nr 21 strona 28,

Tabela nr 20. Źródła i cel wykorzystania paliw, rodzaj zużywanych paliw

Lp.	Faza	Urządzenie zużywające paliwo	Cel zużycia paliwa	Paliwo
1	2	3	4	5
1.	Eksploatacja	Pojazdy mechaniczne	dowóz paszy obsługa obory	ON benzyna

Tabela nr 21. Prognoza zużycia paliw na cele co, cwu, technologiczne i pracy sprzętu mechanicznego

Lp.	Rodzaj paliwa	Łączne zużycie paliwa		Wykorzystanie paliwa na potrzeby						
				co + cwu			praca sprzętu mechanicznego	produkcji energii cieplnej na cele technologiczne		
		[m ³ /rok]	[Mg/rok]	[kW]	[m ³ /rok]	[Mg/rok]	[m ³]	[kW]	[m ³ /rok]	[Mg/rok]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
faza eksploatacji										
1.	Łącznie	3,5	2,9	0	0,0	0,0	3,5	0	0	0
2.	ON	2,5	2,1	–	–	–	2,5	0	0	0
3.	Benzyzny	1,0	0,8	–	–	–	1,0	0	0	0

VI.3. PORÓWNANIE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA, Z ZASTRZEŻENIEM ART. 52 UST. 2, PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIA 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.8.1. poz. 5 strona 10 – tamże – art. 143)

Lp.	Proponowana technologia	Spełnienie wymagań zawartych w ustawie Prawo Ochrony Środowiska (pkt I.8.1. poz. 5 strona 10 – tamże – art. 143)
1	2	3
1.	Stosowana Technologia chowu	Przedsięwzięcie nie jest , 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.5. poz. 2 na stronie 7).
2.	Technologia chowu spełnia wymagania:	<ul style="list-style-type: none"> – stosowane są substancje o małym potencjale zagrożeń – efektywnego wytwarzania oraz wykorzystania energii – stosowania technologii mało- bądź bezodpadowych – rodzaj, zasięg i wielkość emisji – nie powoduje przekroczeń normowanych prawnie wielkości dopuszczalnych poza granicami RBO. – wykorzystanie porównywalnych procesów i metod, które zostały zastosowane w skali przemysłowej – projekt spełnia te wymagania a. technologia uwzględnia postęp naukowo-techniczny oraz zastosowano najnowsze oferowane na rynku wyposażenie w osprzęt technologiczny

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 29/59

VI.4. ZUŻYCIE SUBSTANCJI STWARZAJĄCYCH SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

1. Nie są stosowane substancje wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z 9.12.2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (*Dz. U. 2003, nr 217, poz. 2141*). Technologia chowu, w myśl ustaleń zawartych w ustawie Prawo ochrony środowiska (*pkt I.8.1. poz. 5 strona 10 – tamże – art. 143 pkt 1*), nie stosuje substancji dużym potencjale zagrożenia.

VI.5. ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

1. Sposób zaopatrzenia w energię elektryczną – tabela nr 23 strona 29.
2. Zastosowana technologia, w myśl ustaleń zawartych w ustawie Prawo ochrony środowiska (*pkt I.8.1. poz. 5 strona 10 – tamże – art. 143 pkt 2*), nie jest energochłonna.

Tabela nr 23. Sposób zaopatrzenia w energię elektryczną

Lp.	Etap	Sposób zaopatrzenia w energię	Urządzenie	Moc [kW]
1	2	3	4	5
1.	Obora	wewnętrzna sieć 400 V i 230 V	dojarki mechaniczne	2
			chłodziarki zbiorników mleka	5
			pogrzewacze cwu	5
			pompy zbiornika na mleko	2
			oświetlenie	5
			inne urządzenia	1
2.	Łącznie	–	–	20

VII. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

1. Odpady magazynowane będą w pojemnikach/kontenerach i przekazywane innemu posiadaczowi.
2. Posadzki szczelne z odprowadzeniem odcieków/ścieków do zbiornika na gnojówkę.
3. Płyta gnojowa szczelna. Coroczna kontrola szczelności zbiorników na gnojówkę. Zbiorniki w wykonaniu monolitycznym odpornym na działanie H_2S , NO_3^- , SO_4^{2-} . Dopuszcza się stosowanie denitryfikacji za pomocą bakterii z grupy *Pseudomonas denitrificans* celem redukcji wolnego NH_3 , NO_3^- i NO_2^- do N_2 .
4. Prowadzone jest i będzie dozowanie preparatów redukujących emisję związków złoonych, NH_3 i H_2S – unormowanie zawartości mikroorganizmów. Nie jest prowadzone mieszanie gnojówki ze strukturalnymi materiałami roślinnymi. Zapewnione jest utrzymywanie stałej temp. gnojówki w okresach wysokich temp. otoczenia.
5. Zwierzęta podłe i ubite z konieczności – miejsce magazynowania:
 - wychłodzone, oznakowane, wydzielone,
 - zabezpieczone przed dostępem osób postronnych,
 - utwardzone, w sposób zabezpieczający przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego,
 - zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.
6. Pojemność zbiorników na gnojówkę – zapewnia normatywny czas magazynowania (*pkt II.1.1. strona 13; tabela nr 6 strona 14*).

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 30/59

7. Pojemność i powierzchnia płyty gnojowej zapewni normatywny czas magazynowania (*pkt II.1.1. strona 13; tabela nr 6 strona 14*)
8. Wytwarzane odpady magazynowane są i będą w pojemnikach, kontenerach. Miejsce magazynowania:
 - wydzielone,
 - oznakowane, wygrodzone 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.
9. Zaletą lokalizacji jest znaczna odległość od:
 - zabudowy mieszkaniowej – > 800 m,
 - wód powierzchniowych:
 - rzeka Łobżonka (kierunek E) – 1,8 km,
 - jezioro Falmierowskie (kierunek W) – 0,7 km.
10. Procesie chowu nie występuje:
 - wytwarzanie odpadów niebezpiecznych,
 - zorganizowane wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza,
 - zużywanie materiałów i surowców pomocniczych,
 - wytwarzanie produktów ubocznych,
 - produkowany obornik i gnojówka zalicza się do nawozów naturalnych.

VIII. RODZAJE I ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

VIII.1. NAWOZY NATURALNE

VIII.1.1. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE W ZAKRESIE GOSPODARKI NAWOZAMI NATURALNYMI

1. Produkowane są i będą nawozy naturalne:
 - gnojówka:
 - zalicza się do ciekłych nawozów naturalnych (ustawa z 10.07.2007 r. o nawozach i nawożeniu (*pkt I.8.1. poz. 14 strona 11 – tamże – art. 2 ust. 1 pkt 4a*)),
 - nie zalicza się do ścieków rozumianych jako ciekłe odchody zwierzęce (ustawa z 18.07.2001 r. Prawo wodne (*pkt I.8.1. poz. 8. strona 10 – tamże – art. 9 ust. pkt 14 b*)),
 - obornik:
 - zgodnie z ustaleniami zawartymi w ustawie z 10.07.2007 r. o nawozach i nawożeniu (*pkt I.8.1. poz. 14 strona 11 – tamże – art. 2 ust. 1 pkt 4a*) zalicza się on do nawozów naturalnych,
 - zgodnie z ustaleniami zawartymi w ustawie z 21.04.2001 r. o odpadach (*pkt I.8.1. poz. 18 – tamże – art. 2 ust. pkt 6 lit. a*) wynika, że przepisów tej ustawy nie stosuje się do odchodów zwierząt, obornika, gnojowicy i gnojówki.

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 31/59

VIII.1.2. OBORNIK

1. Źródła, rodzaje i zawartość składników nawozowych w produkowanym nawozie naturalnym (obornik) i w powstającej odpadowej masie roślinnej na terenie RBO przedstawiono w tabeli nr 24 na stronie 31.
2. Ilość metali zawartych w nawozie naturalnym (obornik) produkowanym na terenie Farmy wprowadzonym do gleby przedstawiono w tabeli nr 25 na stronie 31.
3. Ilość składników nawozowych, zawartych w produkowanym oborniku i powstającej odpadowej masie roślinnej, wprowadzonych do gleby na własne polach uprawnych przedstawiono w tabeli nr 26 na stronie 32.
4. Gospodarowanie, poprzez rolnicze wykorzystanie, produkowanego obornika i powstającej odpadowej masy roślinnej przedstawiono w tabeli nr 35 na stronie 38.

Tabela nr 24. Źródła, rodzaje i ilości produkowanego obornika i powstających odpadów hodowlanych (odpadowa masa roślinna – kod 02 01 03) nadających się do rolniczego wykorzystania oraz zawartość składników nawozowych

Lp.	Wytwarzane nawóz naturalny (obornik) i odpadowa masa roślinna								
	źródło	rodzaj (kod)	składnik nawozu naturalnego					ilość nawozu naturalnego	
			N _{ogólny}	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	krowy	cielęta
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OBORNIK									
–			[kg składnika obornika/Mg nawozu]					[Mg obornika/sztukaxrok]	
1.	Obora	obornik	4,5 ÷ 5,5	2,0 ÷ 4,5	4,0 ÷ 5,0	4,5 ÷ 5,5	1,8 ÷ 2,2	10 ÷ 14	1,4 ÷ 1,8
2.	Średnia		5,0	3,3	4,5	5,0	2,0	12,0	1,6
–			[% wag. świeżej masy obornika]					[Mg obornika/sztukaxrok]	
3.	Średniorocznie		0,5	0,3	0,7	0,5	0,2	12,0	1,6
–			[kg obornika/sztukaxrok]					[Mg obornika/rok]	
4.	Obora	obornik	–	–	–	–	–	–	–
	– krowy		60,0	39,6	54,0	60,0	24,0	1.008,0	–
	– cielęta		8,0	5,3	7,2	8,0	3,2	–	51,2
–	Łączna ilość		–	–	–	–	–	1.008,0	51,2
ODPADOWA MASA ROŚLINNA (kod 02 01 03)									
–			[kg składnika masy roślinnej/Mg nawozu]					[Mg masy roślin./sztukaxrok]	
5.	Obora	odpadowa masa roślinna	0,5 ÷ 0,7	0,1 ÷ 0,2	1,3 ÷ 1,7	6,5 ÷ 9,0	0,6 ÷ 1,2	5,5	4,2
6.	Średnia		0,6	0,2	1,5	7,8	0,9	5,8	4,4
7.	–		[kg składnika masy roślinnej/krowaxrok]					[Mg masy roślinnej/rok]	
8.	Obora	odpadowa masa roślinna	–	–	–	–	–	462,0	–
	– krowy		3,5	1,2	8,7	45,2	5,2	–	134,4
	– cielęta		2,6	0,9	6,6	34,3	4,0	–	–
–	Łączna ilość		–	–	–	–	–	462,0	134,4

Tabela nr 25. Ilość metali zawartych w produkowanym nawozie naturalnym (obornik) (zawartość 21 % wag. s. m.)

Lp.	Nawożenie użytków rolnych nawozem naturalnym (obornikiem)										
	ilość	obsada		ilość nawożonego odpadu		metal wprowadzony do gleby					
		[–]	krowy	cielęta	krowy	cielęta	B	Mn	Zn	Cu	Mo
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
–		[sztuki/rok]		[Mg obornika/sztukaxrok]		[mg Me/kg świeżego obornika]					
1.	Min.	70	20	10,0	1,4	20,000	330,000	202,000	29,000	1,400	1,700
2.	Max.	85	30	14,0	1,8	24,000	360,000	186,000	17,000	1,800	2,100
3.	Średnia	77,5	25	12,0	1,6	22,000	345,000	194,000	23,000	1,600	1,900
–		[sztuki/rok]		[Mg obornika/rok]		[g Me/rok]					
4.	Min.	70	20	700,0	28,0	14,560	240,240	147,056	21,112	1,019	1,238
5.	Max.	85	30	1 190,0	54,0	29,856	447,840	231,384	21,148	2,239	2,612
6.	Średnia	77,5	25	930,0	40,0	21,340	334,650	188,180	22,310	1,552	1,843

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko; tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 32/59

Tabela nr 26. Ilość składników nawozowych zawartych w oborniku i w odpadach hodowlanych powstających na terenie RBO wprowadzonych do gleby

Lp.	NAWOŻENIE UŻYTKÓW ROLNYCH NAWOZEM NATURALNYM (OBORNIKIEM)									
	ilość	obsada		ilość nawożonego nawozu		składnik nawozowy wprowadzony do ziemi				
		krowy	cielęta	krowy	cielęta	N _{ogólny}	P (P ₂ O ₅)	K ₂ O	CaO	MgO
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
–		[sztuki/rok]		[Mg obornika/sztukaxrok]		[kg składnika obornika/Mg obornika]				
1.	Min.	70	20	10,0	1,4	4,5	2,0	4,0	4,5	1,8
2.	Max.	85	30	14,0	1,8	5,5	4,5	5,0	5,5	2,2
3.	Średnio	77,5	25	12,0	1,6	5,0	3,3	4,5	5,0	2,0
4.		[sztuki/rok]		[Mg obornika/rok]		[kg składnika obornika/rok]				
5.	Min.	70	20	700,0	28,0	3 276,0	1 456,0	2 912,0	3 276,0	1 310,4
6.	Max.	85	30	1 190,0	54,0	6 842,0	5 598,0	6 220,0	6 842,0	2 736,8
7.	Średnio	77,5	25	930,0	40,0	4 850,0	3 201,0	4 365,0	4 850,0	1 940,0
Lp.	NAWOŻENIE UŻYTKÓW ROLNYCH ODPADAMI MASĄ ROŚLINNĄ (odpad o kodzie 02 01 03)									
	ilość	obsada		ilość nawożonego odpadu		składnik nawozowy wprowadzony do gleby				
		krowy	cielęta	krowy	cielęta	N _{ogólny}	P (P ₂ O ₅)	K ₂ O	CaO	MgO
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
–		[sztuki/rok]		[Mg masa roślinna/sztukaxrok]		[kg/Mg odpadowej masy roślinnej]				
8.	Min.	70	20	5,5	4,2	0,5	0,1	1,3	6,5	0,6
9.	Max.	85	30	6,1	4,6	0,7	0,2	1,7	9,0	1,2
10.	Średnia	77,5	25	5,8	4,4	0,6	0,2	1,5	7,8	0,9
–		[sztuki/rok]		[Mg masy roślinnej/rok]		[kg składnika odpadowej masy roślinnej/rok]				
11.	Min.	70	20	385,0	84,0	234,5	46,9	609,7	3 048,5	281,4
12.	Max.	85	30	518,5	138,0	459,6	131,3	1 116,1	5 908,5	787,8
13.	Średnia	77,5	25	449,5	110,0	335,7	111,9	839,3	4 364,1	503,6
Lp.	SUMARYCZNE NAWOŻENIE UŻYTKÓW ROLNYCH OBORNIKIEM I ODPADAMI HODOWLANIAMI									
	ilość	obsada		wielkość nawożenia		składnik nawozowy wprowadzony do gleby				
		krowy	cielęta	krowy	cielęta	N _{ogólny}	P (P ₂ O ₅)	K ₂ O	CaO	MgO
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
–		[sztuki/rok]		[Mg nawozu i odpadów/rok]		[kg składnika nawozu i odpadów/rok]				
14.	Min.	70	20	1 085,0	112,0	3 510,5	1 502,9	3 521,7	6 324,5	1 591,8
15.	Max.	85	30	1 708,5	192,0	7 301,6	5 729,3	7 336,1	12 750,5	3 524,6
16.	Średnia	77,5	25	1 379,5	150,0	5 185,7	3 312,9	5 204,3	9 214,1	2 443,6
17.	Łącznie	–	–	1 529,5	–	–	–	–	–	–

VIII.1.3. GNOJÓWKA

1. Źródła i rodzaje ciekłych nawozów naturalnych nadających się do rolniczego wykorzystania oraz zawartość składników nawozowych zawartych w nich przedstawiono w tabeli nr 27 na stronie 33.
3. Ilość wprowadzanych składników nawozowych zawartych w produkowanej na terenie RBO gnojówce wprowadzanych do gleb nawożonych przedstawiono w tabeli nr 28 na stronie 33.
4. Ilość metali zawartych w produkowanej gnojówce wprowadzonych do gleb nawożonych (obliczenia dla 8 % wag. s.m.) przedstawiono w tabeli nr 29 na stronie 34.
5. Gospodarowanie, poprzez rolnicze wykorzystanie przefermentowanej gnojówki przedstawiono w tabeli nr 35 na stronie 38 (po min. 4. miesięcznym okresie gromadzenia).

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 33/59

Tabela nr 27. Źródła, rodzaje i ilości produkowanej gnojówki (nawozu) nadających się do rolniczego wykorzystania oraz zawartość składników nawozowych

Lp.	Produkowana gnojówka (nawóz)								
	Źródło	rodzaj	składnik nawozu					ilość nawozu ciekłego	
			N _{ogólny}	P (P ₂ O ₅)	K (K ₂ O)	CaO	MgO	krowy	cielęta
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-			[kg składnika nawozu/Mg nawozu]					[Mg nawozu/sztukaxrok]	
1.	Obora	gnojówka	2,5 ÷ 5,5	0,1 ÷ 0,3	6,0 ÷ 12,0	2,4 ÷ 2,8	0,6 ÷ 1,0	2,5	0,5
2.	Średnio		4,0	0,2	9,0	2,6	0,8	2,5	0,5
-			[kg składnika nawozu/krowaxrok]					[Mg/nawozuxrok]	
3.	Obora	gnojówka	-	-	-	-	-	-	-
	- krowy		210,0	0,5	22,5	6,5	2,0	210,0	-
	- cielęta		17,0	0,1	4,5	1,3	0,4	-	16,0
	- łącznie		227,0	0,6	27,0	7,8	2,4	210,0	16,0

Tabela nr 28. Ilość wprowadzanych składników nawozowych zawartych w produkowanej gnojówce wprowadzonej do gleb nawożonych

Lp.	Nawożenie użytków rolnych produkowaną gnojowicą i gnojówką									
	ilość [-]	obsada		ilość nawożonego nawozu		składnik nawozowy wprowadzony do gleb				
		3	4	krowy	cielęta	N _{ogólny}	P (P ₂ O ₅)	K (K ₂ O)	CaO	MgO
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
GNOJOWICA										
-		[sztuki/rok]		[Mg gnojowicy/sztukaxrok]		[kg składnika gnojowicy/Mg gnojowicy]				
1.	Min.	0	0	0,0	0,0	4,0	1,5	5,0	2,4	0,6
2.	Max.	0	0	0,0	0,0	5,5	2,5	8,0	2,8	1,0
3.	Średnia	0	0	0,0	0,0	4,8	2,0	6,5	2,6	0,8
-		[sztuki/rok]		[Mg gnojowicy/rok]		[kg składnika gnojowicy/rok]				
4.	Min.	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.	Max.	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.	Średnia	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GNOJÓWKA										
-		[sztuki/rok]		[Mg gnojówki/sztukaxrok]		[kg składnika gnojówki/Mg gnojowicy]				
7.	Min.	70	20	2,2	0,4	2,5	0,1	6,0	2,4	0,6
8.	Max.	85	30	2,8	0,6	5,5	0,3	12,0	2,8	1,0
9.	Średnia	78	25	2,5	0,5	4,0	0,2	9,0	2,6	0,8
-		[sztuki/rok]		[Mg gnojówka/rok]		[kg składnika gnojówka/rok]				
10.	Min.	70	20	154,0	8,0	405,0	16,2	972,0	388,8	97,2
11.	Max.	85	30	238,0	18,0	1 408,0	76,8	3 072,0	716,8	256,0
12.	Średnia	78	25	195,0	12,5	830,0	41,5	1 867,5	539,5	166,0
SUMARYCZNE NAWOŻENIE UŻYTKÓW ROLNYCH GNOJOWICĄ I GNOJÓWKĄ										
-		[sztuki/rok]		[Mg nawozy ciekłe/rok]		[kg składnika gnojowica+gnojówka/rok]				
13.	Min.	70	20	154,0	8,0	405,0	16,2	972,0	388,8	97,2
14.	Max.	85	30	238,0	18,0	1 408,0	76,8	3 072,0	716,8	256,0
15.	Średnia	78	25	195,0	12,5	830,0	41,5	1 867,5	539,5	166,0

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 34/59

Tabela nr 29. Ilość metali zawartych w produkowanej gnojowce wprowadzonej do gleb nawożonych

Lp.	Nawożenie użytków rolnych produkowaną gnojowicą i gnojówką (nawozy ciekłe)										
	ilość	obsada		ilość nawożonego odpadu		metal wprowadzony do gleby					
	[-]	krowy	cielęta	krowy	cielęta	B	Mn	Zn	Cu	Mo	Co
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GNOJOWICA											
-		[sztuki/rok]		[Mg gnojowicy/sztukaxrok]		[mg Me/kg gnojowicy]					
1.	Min.	0	0	12,0	0,0	2,500	1,500	12,100	9,800	0,160	0,080
2.	Max.	0	0	13,4	0,0	3,500	2,500	14,100	10,900	0,180	0,100
3.	Średnia	0	0	12,7	0,0	3,000	2,000	13,100	10,350	0,170	0,090
-		[sztuki/rok]		[Mg gnojowicy/rok]		[g Me/rok]					
4.	Min.	0	0	0,0	0,0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.	Max.	0	0	0,0	0,0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	Średnia	0	0	0,0	0,0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
GNOJÓWKA											
-		[sztuki/rok]		[Mg gnojówki/sztukaxrok]		[mg Me/kg gnojówki]					
7.	Min.	70	20	2,2	0,4	2,700	0,800	0,300	0,030	0,011	0,005
8.	Max.	85	30	2,8	0,6	3,500	0,900	0,700	0,050	0,017	0,009
9.	Średnia	78	25	2,5	0,5	3,100	0,850	0,500	0,040	0,014	0,007
-		[sztuki/rok]		[Mg gnojówki/rok]		[g Me/rok]					
10.	Min.	70	20	154,0	8,0	0,437	0,130	0,049	0,005	0,002	0,437
11.	Max.	85	30	238,0	18,0	0,896	0,230	0,179	0,013	0,004	0,896
12.	Średnia	78	25	195,0	12,5	0,643	0,176	0,104	0,008	0,003	0,643
SUMARYCZNE NAWOŻENIE UŻYTKÓW ROLNYCH GNOJOWICĄ I GNOJÓWKĄ											
-		[sztuki/rok]		[Mg nawozu ciekłego/rok]		[g Me/rok]					
13.	Min.	70	20	154,0	8,0	0,437	0,130	0,049	0,005	0,002	0,437
14.	Max.	85	30	238,0	18,0	0,896	0,230	0,179	0,013	0,004	0,896
15.	Średnia	78	25	195,0	12,5	0,643	0,176	0,104	0,008	0,003	0,643

VIII.1.4. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PROCESU HODOWLI BYDŁA POD KATEM PRODUKCJI NAWOZÓW NATURALNYCH

1. Łączną ilość składników nawozowych zawartych w produkowanych nawozach naturalnych wprowadzonych do gleb przedstawiono w tabeli nr 30 na stronie 35.
2. Ilość substancji nawozowych i metali zawartych w produkowanych nawozach naturalnych i w powstających odpadach organicznych (odpadowa masa roślinna) w przeliczeniu na ilość i wagę obsady przedstawiono w tabeli nr 31 na stronie 35. Dane charakteryzują ilość zanieczyszczeń wprowadzanych do gleby w przeliczeniu na planowaną docelową wielkość hodowli.
3. Dawki substancji nawozowych i ilość metali, zawartych w produkowanym nawozie naturalnym i powstającej odpadowej masie roślinnej, wprowadzanych do ziemi gleby w przeliczeniu na jednostkę powierzchni przedstawiono w tabeli nr 32 na stronie 36.

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko; tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 35/59

Tabela nr 30. Łączna ilość składników nawozowych zawartych w produkowanych nawozach naturalnych wprowadzonych do gleb

Lp.	Nawożenie użytków rolnych produkowanymi nawozami naturalnymi i powstającymi odpadami organicznymi												
	źródło nawozu	wielkość dawki	składnik nawozowy wprowadzony do gleby					metal wprowadzony do gleby					
	[-]	[-]	N _{ogólny}	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	B	Mn	Zn	Cu	Mo	Co
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
OBORNIK													
1.	-	-	[kg składnika nawozu/rok]					[g Me w nawozie/rok]					
2.	Obora	min.	3510,5	1502,9	3521,7	6324,5	1591,8	14,560	240,240	147,056	147,056	1,019	1,238
3.		max.	7301,6	5729,3	7336,1	12750,5	3524,6	29,856	447,840	231,384	231,384	2,239	2,612
4.		średnia	5185,7	3312,9	5204,3	9214,1	2443,6	21,340	334,650	188,180	188,180	1,552	1,843
GNOJOWICA I GNOJÓWKA													
5.	-	-	[kg składnika nawozu/rok]					[g Me w nawozie/rok]					
6.	Obora	min.	405,0	16,2	972,0	388,8	97,2	0,437	0,130	0,049	0,005	0,002	0,437
7.		max.	1408,0	76,8	3072,0	716,8	256,0	0,896	0,230	0,179	0,013	0,013	0,896
8.		średnia	830,0	41,5	1867,5	539,5	166,0	0,643	0,176	0,104	0,008	0,008	0,643
ŁĄCZNIE POWSTAJĄCE NAWOZY NATURALNE													
9.	-	-	[kg składnika nawozu/rok]					[g Me w nawozie/rok]					
10.	Obora	min.	3915,5	1519,1	4493,7	6713,3	1689,0	14,997	240,370	147,105	147,061	1,021	1,675
11.		max.	8709,6	5806,1	10408,1	13467,3	3780,6	30,752	448,070	231,563	231,397	2,252	3,508
12.		średnia	6015,7	3354,4	7071,8	9753,6	2609,6	21,983	334,826	188,284	188,188	1,560	2,486

Tabela nr 31. Średnia ilość substancji nawozowych i metali zawartych w nawozie naturalnym i odpadowej masie roślinnej z hodowli bydła w przeliczeniu na wielkość obsady (odpadotwórczość planowanego procesu hodowli bydła)

Lp.	Nawożenie użytków rolnych produkowanymi nawozami naturalnymi i powstającymi odpadami organicznymi												
	obsada łączna	waga obsady	Składnik nawozowy wprowadzony do gleby					metal wprowadzony do gleby					
	[DJP]	[Mg]	N _{ogólny}	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	B	Mn	Zn	Cu	Mo	Co
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
OBORNIK													
1.	-	-	[kg składnika nawozu/Mg obsady]					[g Me w nawozie/Mg obsady]					
2.	91,80	min.	38,2	16,4	38,4	68,9	17,3	0,159	2,617	1,602	1,602	0,011	0,013
3.		max.	79,5	62,4	79,9	138,9	38,4	0,325	4,878	2,521	2,521	0,024	0,028
4.		średnia	56,5	36,1	56,7	100,4	26,6	0,232	3,645	2,050	2,050	0,017	0,020
GNOJOWICA I GNOJÓWKA													
5.	-	-	[kg składnika nawozu/Mg obsady]					[g Me w nawozie/Mg obsady]					
6.	91,80	min.	4,4	0,2	10,6	4,2	1,1	0,005	0,001	0,001	0,000	0,000	0,005
7.		max.	15,3	0,8	33,5	7,8	2,8	0,010	0,003	0,002	0,000	0,000	0,010
8.		średnia	9,0	0,5	20,3	5,9	1,8	0,007	0,002	0,001	0,000	0,000	0,007
ŁĄCZNIE PRODUKOWANE NAWOZY NATURALNE													
9.	-	-	[kg składnika nawozu/Mg obsady]					[g Me w nawozie/Mg obsady]					
10.	91,80	min.	42,6	16,6	49,0	73,1	18,4	0,164	2,618	1,603	1,602	0,011	0,018
11.		max.	94,8	63,2	113,4	146,7	41,2	0,335	4,881	2,523	2,521	0,024	0,038
12.		średnia	65,5	36,6	77,0	106,3	28,4	0,239	3,647	2,051	2,050	0,017	0,027

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 36/59

Tabela nr 32. Dawki substancji nawozowych i ilość metali zawartych w produkowanych nawozach naturalnych i w powstającej odpadowej masie roślinnej wprowadzanych do gleby w przeliczeniu na jednostkę powierzchni

Lp.	Nawożenie użytków rolnych produkowanymi nawozami naturalnymi i powstającymi odpadami organicznymi												
	powierzchnia nawożenia	Wielkość dawki	składnik nawozowy wprowadzony do gleby					metal wprowadzony do gleby					
			[ha]	[–]	N _{ogólny}	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	B	Mn	Zn	Cu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
OBORNIK													
1.	–	–	[kg składnika nawozu/haxrok]					[g Me/haxrok]					
2.	65,6	min.	53,5	22,9	53,7	96,4	24,3	0,222	3,662	2,242	2,242	0,016	0,019
3.		max.	111,3	87,3	111,8	194,4	53,7	0,455	6,827	3,527	3,527	0,034	0,040
4.		średnia	79,1	50,5	79,3	140,5	37,3	0,325	5,101	2,869	2,869	0,024	0,028
GNOJOWICA I GNOJÓWKA													
5.	–	–	[kg składnika nawozu/haxrok]					[g Me/haxrok]					
6.	65,6	min.	6,2	0,2	14,8	5,9	1,5	0,007	0,002	0,001	0,000	0,000	0,007
7.		max.	21,5	1,2	46,8	10,9	3,9	0,014	0,004	0,003	0,000	0,000	0,014
8.		średnia	12,7	0,6	28,5	8,2	2,5	0,010	0,003	0,002	0,000	0,000	0,010
ŁĄCZNIE POWSTAJĄCE NAWOZY NATURALNE													
9.	–	–	[kg składnika nawozu/haxrok]					[g Me/haxrok]					
10.	65,6	min.	59,7	23,1	68,5	102,3	25,8	0,229	3,664	2,243	2,242	0,016	0,026
11.		max.	132,8	88,5	158,6	205,3	57,6	0,469	6,831	3,530	3,527	0,034	0,054
12.		średnia	91,8	51,1	107,8	148,7	39,8	0,335	5,104	2,871	2,869	0,024	0,038

VIII.1.4.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROLNICZEGO UŻYTKOWANIA NAWOZÓW NATURALNYCH

- Gospodarowanie, poprzez rolnicze wykorzystanie, powstającego nawozu naturalnego i odpadów organicznych (odpadowa masa roślinna) przedstawiono w tabeli nr 35 na stronie 38.
- Z zapisów zawartych w ustawie o nawozach i nawożeniu (*pkt I.8.1. poz. 14 strona 11*) wynika, że:
 - zastosowana w okresie roku dawka nawozu naturalnego nie może zawierać więcej niż 170 kg N w czystym składniku na 1 ha użytków rolnych (tamże – *art. 17 ust. 3*),
 - stosowanie zabronione jest nawozów (tamże – *art., 20 ust. 1*):
na glebach zalanych wodą, przykrytych śniegiem, zamrzniętych do 30 cm oraz podczas opadów, naturalnych:
 - w postaci płynnej oraz azotowych – na glebach bez okrywy roślinnej, położonych na stokach o nachyleniu większym niż 10 %,
 - w postaci płynnej – podczas wegetacji roślin przeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi.
 - gnojówkę przechowywana jest w dwóch szczelnych zbiornikach o pojemności umożliwiającej gromadzenie co najmniej 4. miesięcznej produkcji tego nawozu (tamże – *art. 25 ust. 1*) – tabela nr 6 strona 14,
 - zbiorniki na gnojówkę – zbiorniki zamknięte w rozumieniu przepisów ustawy Prawo budowlane (*pkt I.8.1. poz. 2 strona 10* – tamże – *art. 7 ust. 2 pkt 7*) dotyczących warunków technicznych, jaki powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (tamże – *art. 25 ust. 1*).
- Wymagania wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska (*pkt I.8.1. pkt 2.2. strona 10*) są i będą stosowane:
 - przeciętna zawartość azotu mineralnego, w tym azotu w formie NO₃⁻ i NH₄⁺, powinna odpowiadać w glebach nawożonych wartościom podanym w załączniku nr 5 (tamże – *par. 1 pkt 2 lit. a, załącznik nr 5*),

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 37/59

- wdrożone są środki zaradcze do obowiązkowego stosowania (*par. 1 ust. 1, załącznik nr 1 (w szczególności – pkt 1, 3, 4, 6)*).
 - opracowano program działań obejmujących środki zaradcze do obowiązkowego stosowania (*par. 1 ust. 1, par. 2 i par. 3*).
4. Nawożenie produkowanymi nawozami naturalnymi nie może spowodować zmiany istniejących standardów gleby lub ziemi. Nawożona gleba (w tym użytki zielone) lub ziemia musi spełniać standardy jakości określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska (*pkt I.8.1 pkt 5.2. strona 10 – tamże – par. 2 pkt 2*):
- wartości dopuszczalne stężeń zanieczyszczeń w glebie podano w załączniku do rozporządzenia,
 - dopuszczalne wartości stężeń zanieczyszczeń na glebach rodzaju gruntów B, na których prowadzone będzie nawożenia wyprodukowanym obornikiem, gnojowicą i gnojówką musi spełniać wymagania podano w tabeli nr 33 na stronie 37.

Tabela nr 33. Dopuszczalne stężenia w glebach rodzaju gruntów B przewidzianych do nawożenia nawozami naturalnymi wyprodukowanymi w oborze

Lp.	Zanieczyszczenie występujące w profilu glebowym	Głębokość profilu środowiska gruntowo-wodnego [m ppt]							
		0,0 ÷ 0,3		0,3 ÷ 15,0					
		wodoprzepuszczalność [m/s]							
		–		< 10 ⁻⁷		poniżej do 10 ⁻⁷		poniżej 10 ⁻⁷	
		wartości dopuszczalne zanieczyszczenia [mg/kg s.m.]							
1	2	3	4	5	6				
1.	Cr	150	150	190	150				
2.	Zn	300	350	300	300				
3.	Cd	4	5	6	4				
4.	Co	20	30	60	50				
5.	Cu	150	100	100	100				
6.	Mo	10	10	30	40				

VIII.1.4.2. BILANS PRODUKOWANYCH NAWOZÓW NATURALNYCH

Tabela nr 34. Bilans produkowanych nawozów naturalnych

Lp.	źródło powstawania nawozów naturalnych	Produkowane nawozy naturalne								
		Obornik			gnojowica			gnojówka		
		min.	max.	średnio	min.	max.	średnio	min.	max.	średnio
		[Mg/rok]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Obora przed i po rozbudowie	1 197,0	1 900,5	1 529,5	0,0	0,0	0,0	154,0	238,0	195,0
2.	Inne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.	Łącznie	1 197,0	1 900,5	1 529,5	0,0	0,0	0,0	154,0	238,0	195,0
4.	Łącznie nawozy naturalne	1 351,0	2 138,5	1 724,5	–	–	–	–	–	–

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 38/59

Tabela nr 35. Rolnicze wykorzystanie produkowanych nawozów naturalnych (obornik, gnojówka) oraz powstających odpadów organicznych (odpadowa masa roślinna)

Nawożenie produkowanym obornikiem i powstającymi odpadami organicznymi								
Lp.	użytek rolny	nawóz naturalny/odpad		nawożenie [1/rok]	głębokość przeorania [cm]		dawka nawozu [ha×rok]	
		rodzaj	kod		gleba lekka	gleba ciężka	[Mg/nawozu]	[kg N]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Pola uprawne	odpadowa masa roślinna	02 01 03	jesień i/lub wiosna	10 ÷ 15	10 ÷ 15	9 ÷ 10	170
2.		obornik	–		18 ÷ 20	12 ÷ 16	15 ÷ 20	
3.	Łąki	odpadowa masa roślinna	02 01 03	po pokosach	powierzchniowo rozsypywany za pomocą roztrząsacza z kultywátorem		30 ÷ 60	
4.		obornik	–				15 ÷ 30	
5.	Równoważnik przeliczeniowy		–	–	1,6 ha pola z przyoraną słomą = 1 ha zielonego pola			
Nawożenie produkowaną gnojowicą i gnojówką użytków rolnych								
Lp.	Użytek rolny	Sposób nawożenia użytku [-]	Przeoranie gleby [cm]	Termin nawożenia [miesiąc]	Dawka nawozu			
					częstość [lata]	N (łączna) [kg/ha×rok]	jednorazowa [m ³ /ha]	roczna [m ³ /ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	
gnojowica (gęsta min. 8 % wag. s.m.) i gnojówka								
1.	Pola	• rozlewanie pasmowe • powierzchniowe • rozlewanie rozbryzgowe • aplikator	10 ÷ 15	• wiosna (przed siewem, sadzeniem) • lato (przed siewem poplonów) • późna jesień (pod orkę zimową)	co rocznie	170	15	45 ÷ 50
2.	Łąki	• doglebowy: rozlewacz z kultywátorem, wóz asenizacyjny z wężem doglebowego wprowadzania	–	• marzec (koniec) • kwiecień • 2 tygodnie po pokosie	2 ÷ 3		10 ÷ 15 do 25 (luty, początek kwietnia)	25 ÷ 40
gnojówka								
3.	Pola	• rozlewanie pasmowe • powierzchniowe • rozlewanie	10 ÷ 15	• wiosna (przed siewem, sadzeniem) • lato (przed poplonem) • późna jesień (orka)	co rocznie	170	15	45 ÷ 50
4.	Łąki	• rozbryzgowe rozlewacz – wóz asenizacyjny (kultywator)	–	• marzec (koniec) • kwiecień • 2 tygodnie po pokosie	2 ÷ 3		5 ÷ 10 do 15 (luty)	10 ÷ 15

VIII.2. WPROWADZANIE GAZÓW LUB PYŁÓW DO POWIETRZA

VIII.2.1. WYSTĘPOWANIE OBSZARÓW I OBIEKTÓW OBJĘTYCH OCHRONĄ PRAWNĄ

1. Analiza miejsca lokalizacji RBO:

- charakterystyka otoczenia – tabela nr 8 strona 20 i tabela nr 9 strona 21,
- obszary i obiekty objęte ochroną prawną – tabela nr 36 strona 39.

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zieńko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 39/59

Tabela nr 36. Identyfikacja obszarów i obiektów objętych ochroną prawną – promień analizy $r \leq 50/30 \times h_{\max.} = 200/120$ m

Lp.	Obszar/obiekt objęty ochroną prawną	Promień analizy	Odległość od źródła wprowadzania gazu lub pyłów do powietrza		Spełnienie warunku $r \leq 50 (30) \times h_{\max.}$
		[m]	Nazwa	[km]	[-]
1	2	3	4	5	6
1.	Park narodowy	$r = 50 \times h_{\max.}$ $r = 1.000$ m	Słowiński Park Narodowy Drawieński Park Narodowy	> 50	nie dotyczy
2.	Obszar ochrony uzdrowiskowej		Uzdrowisko Połczyn-Zdrój	> 50	nie dotyczy
3.	Leśne kompleksy promocyjne		Lasy komunalne	> 5	nie dotyczy
4.	Pomniki historii wpisane na <i>Listę dziedzictwa światowego</i>		Brak	> 100	nie dotyczy
5.	Pomniki przyrody	$r = 10 \times h_{\max.}$ $r = 200$ m	Brak	–	nie dotyczy
6.	Obszary <i>Natura 2000</i>		Najbliższe – tabela nr 11 strona 23	> 1	nie dotyczy
7.	Obiekty zabytkowe		Kościerzyn – zagroda młyńska	> 1,5	nie dotyczy
8.	Przestrzenne układy urbanistyczne		Falmerowo – gorzelnia	> 1,5	nie dotyczy
9.	Mieszkalnictwo – najbliższe		Układ owalnicowy – Gromadno	~ 1,5	nie dotyczy
10.	Teren paski	$r = 10 \times h_{\max.}$ $r = 200$ m	–	–	nie dotyczy
11.	Przegrody terenowe		Występują	–	dotyczy
12.	Budynki jedno- i wielopiętrowe	$r \leq 10 \times h_{\max.}$	Nie występują	–	nie dotyczy

VIII.2.2. ŹRÓDŁA WPROWADZANIA GAZÓW LUB PYŁÓW DO POWIETRZA

- Z zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska (*pkt I.8.1. poz. 5 strona 10* – 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) i ewidencja wielkości emisji do środowiska związanej z wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza.
- Obliczenia i informacje na obecnym etapie mają charakter wyłącznie informacyjny – karta informacyjna.**
- Na terenie *RBO* 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 37 na stronie 40 (wg wskaźników).
- 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 hemielulozy. Produktami rozkładu są NH_3 , CH_4 , CO_2 , N_xO_y (w przeliczeniu na N_2O) i H_2S . W śladowych ilościach występują R-SH, R-CHO, R-CO-R, skatole i indole tworząc kompozycję zapachową.

VIII.2.3. 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 38 na stronie 40.

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 40/59

Tabela nr 37. Charakterystyka źródeł niezorganizowanego wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza z terenu planowanego przedsięwzięcia – wg wskaźników emisji

Lp.	Parametry źródła wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza											
	miejsce wprowadzania	rodzaj	CAS	h	F	w _g	V _g	T	τ	ilość gazów lub pyłów		
				[m]	[m ²]	[m/s]	[m ³ /h]	[K]	[h/r]	[mg/m ³]	[Mg/rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	stan istniejący											
	Obora (średniościółowa)	NH ₃	7664-41-7	4,0	46	0,0	3.600	293	8.760		15,4	0,158
		H ₂ S	7783-06-4								7,5	0,088
		pył PM-10	–								10,0	0,102
	– zbiorniki na gnojówkę	NH ₃	7664-41-7	0,5	66	0,0	0	281	8.760		38,5	0,001
		H ₂ S	7783-06-4								18,8	0,001
		pył PM-10	–								25,0	0,001
	– płyta obornikowa	NH ₃	7664-41-7	3,0	160	0,0	7500	281	8.760		7,2	0,095
		H ₂ S	7783-06-4								3,8	0,047
		pył PM-10	–								4,5	0,059
	2.	stan docelowy										
		Obora (średniościółowa)	NH ₃	7664-41-7	4,0	46	0,0	3.600	293	8.760		15,4
H ₂ S			7783-06-4	7,5								0,088
pył PM-10			–	10,0								0,102
– zbiorniki na gnojówkę		NH ₃	7664-41-7	0,5	66	0,0	0	281	8.760		38,5	0,001
		H ₂ S	7783-06-4								18,8	0,001
		pył PM-10	–								25,0	0,001
– płyta obornikowa		NH ₃	7664-41-7	3,0	160	0,0	7500	281	8.760		7,2	0,095
		H ₂ S	7783-06-4								3,8	0,047
		pył PM-10	–								4,5	0,059

Tabela nr 38. Prognoza statystycznego rozkładu liczbowego mikroflory w oborze

Lp.	Rodzaj drobnoustrojów	Liczba drobnoustrojów [tys. /m ³ powietrza]	
		w oborze	
		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

VIII.2.4. PROGNOZA OCENY STANU JAKOŚCI POWIETRZA POWODOWANA PRZEZ WPROWADZANIE ZWIĄZKÓW TWORZĄCYCH KOMPOZYCJĘ ZAPACHOWĄ

VIII.2.4.1. GAUSSOWSKI "MODEL SMUGI ODORANTÓW"

- Zgodnie z obowiązującym prawodawstwem brak jest przepisów wykonawczych związanych z emisją związków złoonych i oceną wpływu na powietrze atmosferyczne. Delegacja ustawowa od ponad 12 lat jest niezrealizowana (ustawa Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008, poz. 25, poz. 150 wraz z późniejszymi zmianami – tamże – art. 222 ust. 5 ÷ 7)). **W związku z powyższym emisja tzw. odorów jest nienormowana.** Wartości poziomów dopuszczalnych odnoszą się wyłącznie do niektórych składników tworzących kompozycję zapachową.
- Zastosowano różniczkowe równanie Pasquille'a. Do obliczeń przyjęto, jako wzorzec podstawowy podany przez *European Reference Odorous Mass*, wielkość stężenia 123 µg/m³ = 0,040 µmol/mol = 1 JZ/m³, a za wyraźny zapach odczuwalności stężenie 492 µg/m³ (0,16 µmol/mol = 4 JZ/m³) Założono, że pozorny próg wyczuwalności w powietrzu atmosferycznym wynosi LJZ1 = 0,1 jz/m³ (pkt XI.4. poz. 4 strona 59).

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 41/59

Założono, że nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnej wartości odniesienia substancji w powietrzu (proggu wyczuwalności węchowej) jeżeli w każdym punkcie obliczeniowym spełnione są warunki podane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (*Dz. U. 2010, nr 16, poz. 87 – tamże – par. 2 ust. 1, załącznik nr 1; par. 5, załącznik nr 4*). Do opisu smugi odorantów wykorzystano równanie różniczkowe 2. rzędu Pasquille'a.

3. Przyjęto, że:

- wskaźnik emisji, jako kwartył położenia 25 % obserwacji (0,25 pierwszego/dolnego kwartyła) w całym cyklu chowu (niezależnie od fazy chowu) wynosić będzie $16 \text{ ou}_E / (\text{s} \times \text{krowę})$,
- wskaźnik stężenia zapachowego, na podstawie badań (Minnesota Planning Agency), jak dla ferm wielofazowych chowu krów, wynosić będzie dla okresu:
 - letniego – $1.245 \text{ odour unit/m}^3$,
 - zimowego – 854 ou/m^3 .
- graniczne prawdopodobieństwo przekroczenia poziomu stężenia zapachowego dla $c_{ou} = 1 \text{ ou/m}^3$ wyniesie 8 % h/rok (jak dla terenów rolniczych (określenie za *Dz. U. 2003, nr 163, poz. 1587*)),
- częstość graniczna, dla zapachów klasy jakości hedonicznej H0 (neutralne lub przyjemne) na obszarach rolniczych, dla poziomu odniesienia 1 ou/m^3 , wynosi 15 % h/rok,
- częstość graniczna, dla zapachów klasy jakości hedonicznej H1 (nieprzyjemne) na obszarach rolniczych, dla poziomu odniesienia 1 ou/m^3 , wynosi 8 % h/rok (za projektem ustawy o przeciwdziałaniu uciążliwości zapachowej, Departament Polityki Ekologicznej Min. Środowiska, W-wa 2010 r.).
- RBO zalicza się do źródła odorantów o hedonicznej jakości zapachu (potencjalna uciążliwość) do klasy H1 (zapach nieprzyjemny (średni)) (*pkt XI.2. strona 58 – tabela nr 59: poz. 19*).

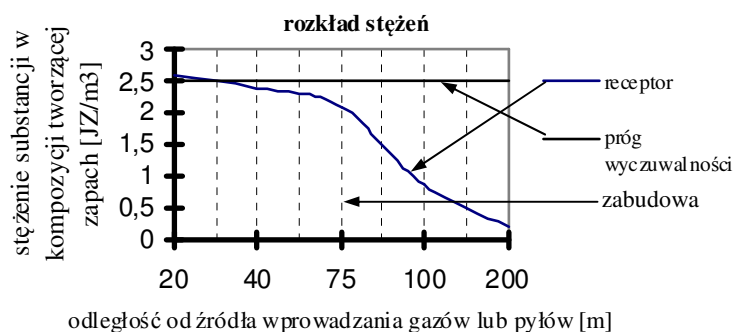
4. Wielkość stężeń substancji w kompozycji zapachowej w warstwach przyziemnych ($0 \div 5 \text{ m ppt}$), wyrażonych w JZ/m^3 , w funkcji odległości od źródła emisji przedstawiono w tabeli nr 39 na stronie 42. Rozkład stężeń $[\text{JZ/m}^3]$ pokazano na wykresie nr 1 na stronie 42. Przedstawione wielkości stężeń w punkcie recepcyjnym wskazują na dotrzymanie przyjętych norm (wg *European Reference Odorous Mass*). Z przedstawionych rozkładów stężeń odorantów i wydatku wentylacji mechanicznej ($Q < 10.000 \text{ m}^3/\text{h}$) wynika, że uciążliwość zapachowa nie będzie przekraczać proggu wyczuwalności na terenach najbliższej zabudowy zagrodowej (tabela nr 9 strona 21 – ok. 800 m). Max. silny zapach nie przekroczy terenu RBO ($< 20 \text{ m}$).
5. 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 – tabela nr 40 strona 43.
6. W celu ewentualnego, wyłącznie chwilowego, 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 40 na stronie 43. Z obliczeń wynika, że w sytuacjach chwilowego oddziaływania uciążliwość zapachowa nie przekroczy 40 m.

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 42/59

7. Max. odległości od źródła wprowadzania substancji odoroczynnej do powietrza, w której występuje silny zapach nie przekroczą terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny (ustawa Prawo ochrony środowiska – tamże – art. 144 ust. 2).

Tabela nr 39. Zależność stężeń substancji tworzących kompozycję zapachową w warstwach przyziemnych osi smugi w funkcji odległości od pozornego źródła ich wprowadzania do powietrza – hodowla bydła średniościolowa

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]			NH ₃	H ₂ S	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Obora	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	1.200	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	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



Wykres nr 1. Rozkład stężeń substancji w kompozycji zapachowej w warstwach przyziemnych (0 ÷ 5 m ppt), wyrażonych w JZ/m³, w funkcji odległości od źródła emisji

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 43/59

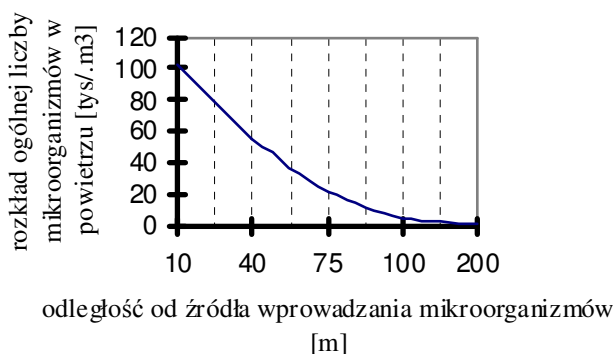
Tabela nr 40. Zależność występowania max. odległości od źródła wprowadzania do powietrza strumienia powietrza z obór zawierającego substancje tworzące kompozycję o mocnym zapachu, w której występuje wyraźny zapach odczuwalności w warstwach przyziemnych osi smugi

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 – σ_x	wydatek strumienia	
	[sezon]	[m]	[–]	[m ³ /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
			2,2	12.600	7,4
				28.800	8,8
			7,0	12.600	24,4
				28.800	8,8

VIII.2.4.2. PROGNOZA OCENY STANU JAKOŚCI POWIETRZA POWODOWANA PRZEZ WPROWADZANIE EMISJI MIKROBIOLOGICZNYCH

1. Rozkład, uwzględniając statystycznych rozkład normalny Gaussa, ogólnej liczby mikroorganizmów w powietrzu w meandrującej strudze powietrza w kierunku na najbliższą zabudowę zagrodową (kierunek W) pokazano na wykresie nr 2 na stronie 43.
2. Z analizy rozkładu gaussowskiego wynika, że nie wystąpi zagrożenie mikroorganizmami dla terenów przyległych do obory. Nie występuje konieczność podejmowania specjalnych działań mających na celu zmniejszenie liczby ogólnej wprowadzanych do powietrza mikroorganizmów.

rozkład mikroorganizmów w powietrzu [tys/m³]



Wykres nr 2. Rozkład liczby mikroorganizmów wprowadzanych do powietrza z terenu RBO w funkcji odległości liczonej na kierunku najbliższej zabudowy mieszkaniowej (800 m)

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 44/59

VIII.2.4.3. WPROWADZANIE GAZÓW LUB PYŁÓW DO POWIETRZA ZE ŹRÓDEŁ WIELKOPOWIERZCHNIOWYCH

VIII.2.4.3.1. Czynniki emisji związków azotu (NH₃ i R-NH₂)

1. Straty azotu związane są z przemianami $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 \rightarrow \uparrow\text{NH}_3 + \uparrow\text{CO}_2 + \uparrow\text{N}_2$ 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 41 strona 44). Parametry emisji powierzchniowej – tabela nr 42 strona 44.

Tabela nr 41. Zależność wielkości wprowadzania związków azotu (w przeliczeniu na NH₃) podczas nawożenia wyprodukowanymi nawozami naturalnymi na terenie RBO – emisja z powierzchni nawożonych (łączna dla założonego areału)

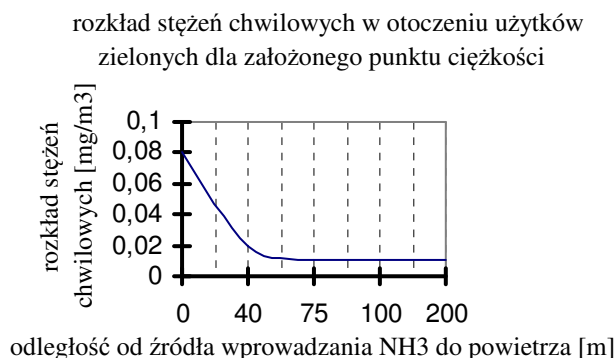
Lp.	Sposób nawożenia	F [ha]	Straty NH ₄ ⁺ -N _{całkowity} [%]		Emisja związków N (NH ₃)			
			6	96	max.		rzeczywista	
			[h]	[h]	[kg/rok]	[kg/h]	[kg/rok]	[kg/h]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Rozlewanie	65,6	5,2	65,6	43,03	0,020	3,4	0,002
2.	Rozlewanie pasmowe wężami		1,5	20,4	13,4	0,006	1,0	0,000
3.	Wstrzykiwanie w szczeliny otwarte		4,0	9,4	6,2	0,003	2,6	0,001
4.	Wstrzykiwanie w szczeliny zamknięte		0,8	0,9	0,6	0,000	0,5	0,000

Tabela nr 42. 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 _g	V _g	T	τ	ilość gazów lub pyłów	
				[m]	[m ²]	[m/s]	[m ³ /h]	[K]	[h/s]	[μg/s]	[Mg/rok]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Użytek rolny	NH ₃	7664-41-7	0,05	100	0,0	360.000	281	2160	0,084	0,00065
		NH ₃	7664-41-7	0,05	10000	0,0	36.000.000	281	2160	8,400	0,06532

VIII.2.4.3.2. Rozkład stężeń chwilowych

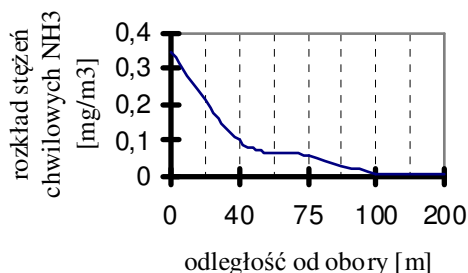
1. Rozkład stężeń chwilowych w meandrującej smudze wiatrów (emisja powierzchniowa z użytków rolnych) pokazano na wykresie nr 3 na stronie 44.
2. Rozkład stężeń chwilowych w meandrującej smudze wiatrów (emisja powierzchniowa z obory) pokazano na wykresie nr 4 na stronie 45.



Wykres nr 3. Rozkład stężeń chwilowych z założonego punktu odniesienia dla emisji NH₃ z nawożonych wytworzonym nawozem naturalnym użytków rolnych należących do inwestora (NH₃: D₁ = 0,4 mg/m³)

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 45/59

rozkład stężeń chwilowych dla założonego punktu
ciężkości obory



Wykres nr 4. Rozkład stężeń chwilowych z założonego punktu odniesienia dla emisji NH₃ z obory (NH₃; D₁ = 0,4 mg/m³)

VIII.3. EMITOWANIE HAŁASU DO ŚRODOWISKA

VIII.3.1. CHARAKTERYSTYKA TERENU LOKALIZACJI POD WZGLĘDEM AKUSTYCZNYM

1. **Najbliższe obszary/obiekty funkcji chronionych akustycznie, dla których są normowane prawnie poziomy hałas, znajdują się w odległości > 800 m. Z tego względu analizę ograniczono do obliczeń potencjalnego poziomu emisji energii do środowiska i jej wpływ na klimat akustyczny.**
2. Warunki aerodynamiczne i specyficzne miejsca lokalizacji – tabela nr 8 strona 20, tabela nr 9 strona 21.
3. Wartości średnie tłumienia akustycznego i izolacyjności akustycznej w układzie sektorowym róży wiatrów w miejscu lokalizacji przedstawiono w tabeli nr 43 na stronie 46.
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 43 na stronie nr 46.

VIII.3.2. DOPUSZCZALNE WARTOŚCI POZIOMÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU

1. 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).
2. Teren lokalizacji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
3. 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).

VIII.3.3. OKREŚLENIE POŁOŻENIA ZASTĘPCZEGO ŹRÓDŁA EMITUJĄCEGO HAŁAS DO ŚRODOWISKA O RÓWNOWAŻNYM POZIOMIE MOCY AKUSTYCZNEJ

1. Moc akustyczną pojedynczych źródeł emitujących hałas przypisano zastępczemu źródłu emitującemu hałas do środowiska, którego położenie wyznaczono celem określenia zasięgu uciążliwości hałasowej. Dla wyzna-

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 46/59

czonych podobszarów obliczono poziom mocy akustycznej zastępczego źródła emitującego hałas do środowiska, które umieszczono w środku geometrycznym podobszaru. Obliczenia na obecnym etapie mają charakter wyłącznie poglądowy – karta informacyjna.

- Wydzielono, z punktu poziomu emitowanego poziomu mocy akustycznej, podobszary przedstawiono w tabeli nr 44 na stronie 46.

Tabela nr 43. Prognoza rozkładu wartości tłumienia akustycznego (I_t), 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
otoczenie źródeł emitowania pola energii akustycznej													ważony współczynnik K
odległość od źródła emitowania hałasu do środowiska [m]													
-	-	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

Tabela nr 44. Wydzielone, jednorodne emitowanym poziomem mocy akustycznej, podobszary akustycznie jednorodne na terenie przedsięwzięcia

Lp.	Faza	Nazwa podobszaru	Symbol	Numer
1	2	3	4	5
1.	Po rozbudowie	praca urządzeń technologicznych wewnętrznych – obora część istniejąca	HO-1	nr 1
2.		praca urządzeń technologicznych wewnętrznych – obora dobudowana	HO-2	nr 2
3.		obszar przemieszania się sprzętu mechanicznego i pojazdów	HO-3	nr 3

VIII.3.4. OKREŚLENIE POZIOMU RÓWNOWAŻNEGO MOCY AKUSTYCZNEJ DŁUGOTRWAŁYCH ZDARZEŃ AKUSTYCZNYCH ZACHODZĄCYCH NA TERENIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

- Obszarowe źródła emitowania długotrwałego hałasu do środowiska z terenu przedsięwzięcia i ich charakterystykę przedstawiono w tabeli nr 46 na stronie 47.
- Błąd estymacji poziomu mocy akustycznej $L_{A,E(w)}$ oszacowano, jako równy $\Delta L_{Awi} \leq 5$ dB(A).
- Wyniki obliczeń poziomu A wartości oczekiwanej mocy akustycznej $L_{A,E(w)}$ źródeł emitowania hałasu, jako długotrwałych zdarzeń akustycznych podano w tabeli nr 47 na stronie 48.

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 47/59

VIII.3.5. OKREŚLENIE POZIOMU RÓWNOWAŻNEGO MOCY AKUSTYCZNEJ POJEDYNCZYCH ZDARZEŃ AKUSTYCZNYCH ZACHODZĄCYCH W SPOSÓB LOSOWYCH NA TERENIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

- Charakterystykę źródeł emitowania hałasu do środowiska z założonych podobszarów na terenie przedstawiono w tabeli nr 45 na stronie 47.
- Zastosowano analizę rozkładu losowego, stochastycznie niezależnych od siebie, pojedynczych zdarzeń akustycznych. Potraktowano je zbiór zdarzeń akustycznych.

Tabela nr 45. 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
			$6^{00} \div 22^{00}$	$6^{00} \div 22^{00}$	$6^{00} \div 22^{00}$	$6^{00} \div 22^{00}$	
1	2	3	4	5	6	7	8
podobszar nr 1 – praca urządzeń technologicznych wewnętrznych + odgłosy zwierząt – obora istniejąca							
1.	HW-1	Schładzarki – agregaty schładzające	4	0	88,0	0,0	nie dotyczy
2.	HW-1	Urządzenia do dojenia (dojarki)	12	0	86,0	0,0	nie dotyczy
3.	HW-3	Pompy zbiornikowe	0	0	83,1	0,0	nie dotyczy
4.	HW-4	Obsada obory	0	0	0,0	0,0	nie dotyczy
podobszar nr 2 – praca urządzeń technologicznych wewnętrznych + odgłosy zwierząt – obora dobudowana							
5.	HW-1	Schładzarki – agregaty schładzające	0	0	0,0	0,0	nie dotyczy
6.	HW-1	Urządzenia do dojenia (dojarki)	0	0	0,0	0,0	nie dotyczy
7.	HW-3	Pompy zbiornikowe	0	0	0,0	0,0	nie dotyczy
8.	HW-4	Obsada obory	0	0	0,0	0,0	nie dotyczy
podobszar nr 3 – obszar przemieszczania pojazdów							
9.	HP-1	Samochody osobowe	0	0	0,0	0,0	nie dotyczy
10.	HP-2	Samochody dostawcze	0	0	0,0	0,0	nie dotyczy
11.	HP-3	Autocysterny	0	0	0,0	0,0	nie dotyczy
12.	HP-4	Sprzęt mechaniczny lekki	0	0	0,0	0,0	nie dotyczy

Tabela nr 46. Obszarowe źródła emitowania długotrwałego hałasu do środowiska

Lp.	Podobszar i źródło emitowania hałasu do środowiska						
	Kod	nazwa	moc akustyczna ($L_{A,Wi}$)		oczekiwana moc akustyczna ($L_{A,W}$)		ograniczenie emitowanego hałasu
			[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
1.	HO-1	obora istniejąca	69,1	70,0	65,2	68,0	nie dotyczy
2.	HO-2	obora dobudowana	68,5	71,1	65,2	62,5	
3.	HO-3	Komunikacja	83,1	0,0	84,2	0,0	

VIII.3.6. DANE WEJŚCIOWE DO OBLICZEŃ NUMERYCZNYCH UCIAŻLIWOŚCI 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 47 na stronie 48.
 - Prognozowane natężenie pojedynczych i ciągłych zdarzeń akustycznych przedstawiono w tabeli nr 48 na stronie 48.

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko; tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 48/59

Tabela nr 47. 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: $L_{A,E(W)}$ – 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; ΔL_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 ÷ 22 ⁰⁰	22 ⁰⁰ ÷ 6 ⁰⁰	6 ⁰⁰ ÷ 22 ⁰⁰	22 ⁰⁰ ÷ 6 ⁰⁰	6 ⁰⁰ ÷ 22 ⁰⁰	22 ⁰⁰ ÷ 6 ⁰⁰
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	$L_{A,E(W)}$ [dB(A)]	69,1	70,0	68,5	71,1	83,1	0,0
2.	Współczynnik radialny propagacji	12,56		12,56		12,56	
3.	$L_{A,E(W)}$ [dB(A)]	65,2	68,0	65,2	62,5	84,2	0,0
4.	$\Delta L_{A,E(W)}$ [dB(A)]	1,8	1,7	1,8	1,7	1,9	0,0
5.	Izolacyjność akustyczna [dBA]	20,0	20,0	20,0	20,0	0,0	0,0

Tabela nr 48. 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); λ – 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 ⁰⁰ ÷ 22 ⁰⁰						6 ⁰⁰ ÷ 22 ⁰⁰							
		h	lz/h	t_i	T	λ	$L_{A,Wi}$	$L_{A,EWi}$	lz/h	t_i	T	λ	$L_{A,Wi}$	$L_{A,EWi}$	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
podobszar nr 1 – obora istniejąca															
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	
podobszar nr 2 – obora dobudowana															
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	
podobszar nr 3 – obszar przemieszczania się pojazdów															
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	

VIII.3.7. PROGNOZA ROZKŁADU CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO W MIEJSCU LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA – OKREŚLENIE ZASIEGU ODDZIAŁYWANIA EMITOWANEGO HAŁASU DO ŚRODOWISKA

- Zmianę poziomu A ciśnienia akustycznego $L_{A,eq}$ w funkcji odległości (współrzędne radialne) od wszystkich punktowych źródeł emitujących hałas do środowiska przedstawiono w tabeli nr 49 strona 49.

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> <i>rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki</i>	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 50/59

VIII.3.8. WNIOSKI Z PROGNOZY UCIAŻLIWOŚCI AKUSTYCZNEJ

1. **Na podstawie przeprowadzonych obliczeń stwierdzono, że funkcjonowanie RBO nie będzie powodować wzrostu uciążliwości akustycznej na terenach najbliższej zabudowy zagrodowej, jak i poza granicami własnymi. Funkcjonowanie RBO nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych wartości poziomów hałasu w środowisku poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny i na terenach, dla których poziomu hałasu są prawnie normowane (ustawa Prawo ochrony środowiska – tamże – art. 144 ust. 2).**
2. **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. Obliczone max. wartości poziomów ciśnienia akustycznego nie przekraczają dopuszczalnych norm na terenach, dla których poziomy hałasu są prawnie normowane.**

VIII.4. WYTWARZANIE ODPADÓW

VIII.4.1. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

1. Wytwarzane odpady przekazywane są i będą zgodnie z ustaleniami zawartymi w:
 - ustawie o odpadach (tamże – art. 27 ust. 2) – zlecenie wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów posiadającemu zezwolenie na zbieranie lub na przetwarzanie odpadów,
 - 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 wraz ze zmianą).

VIII.4.2. WYTWARZANE ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE

1. Prognoza wytwarzanych w etapie eksploatacji odpadów innych niż niebezpieczne:
 - źródła wytwarzania, rodzaj, jakość i ilość – tabela nr 50 strona 51,
 - rodzaj, sposób magazynowania i gospodarowania – tabela nr 51 strona 52,
 - cechy (skład i własności) – tabela nr 52 strona 53.

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 51/59

Tabela nr 50. Źródła, rodzaje, ilości i sposób 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*); oznaczenia kategorii odpadu i procesu postępowania z odpadami za ustawą o odpadach)

Lp.	Wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne (<i>Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206</i>)						
	źródło	rodzaj odpadu	kod odpadu	kategoria odpadu	proces postępowania z odpadami		ilość [Mg/rok]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Łącznie	–	–	–	–	–	1,081
2.	<i>RBO</i>	zwierzęta padłe i odpadowa tkanka zwierzęca stanowiące materiał szczególnego i wysokiego ryzyka inne niż wymienione w 02 01 80	02 01 81	Q2	R14	D10	0,400
3.		zwierzęta padłe i ubite z konieczności	02 01 82	Q2	R14	D10	0,400
4.		opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Q5,Q14	R1, R14	D1, D5, D10	0,050
5.		opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	Q5,Q14	R14, R15	D1, D5, D10, D16	0,050
6.		opakowania z metali	15 01 04	Q5,Q14	R14, R15	D1, D5	0,025
7.		zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	Q5,Q14	R1, R14	D1, D5, D10	0,050
8.		opakowania ze szkła	15 01 07	Q5,Q14	R15	D1, D5, D10	0,030
9.		opakowania z tekstyliów	15 01 09	Q5,Q14	R14, R15	D1, D5, D10, D16	0,010
10.		sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Q5,Q14	R1	D1, D5, D10	0,050
11.		zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	Q6	R15	D1, D5, D10, D16	0,001
12.		elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16	Q6	R15	D1, D5, D10, D16	0,001
13.		nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03,16 03 80	16 03 04	Q1, Q3	–	D1, D5, D9, D16	0,005
14.		organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	16 03 06	Q1, Q3	–	D1, D5, D9, D10	0,005
15.		magnetyczne i optyczne nośniki informacji	16 80 01	Q6	–	D1, D5, D16	0,001
16.		inne odpady niż wymienione w 18 02 02	18 02 03	Q2, Q3	–	D1, D5, D10	0,001
17.		chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 02 05	18 02 06	Q2, Q3	–	D1, D5, D10	0,001
18.		leki inne niż wymienione w 18 02 07	18 02 08	Q2, Q3	–	D1, D5, D10	0,001
19.		niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	Q16	R14	D1, D5	0,250

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 52/59

Tabela nr 51. 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))

Lp.	Wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)				czas magazyn. [d]
	rodzaj odpadu	kod odpadu	sposób postępowania z odpadami		
			warunki magazynowania	gospodarowanie	
1	2	3	4	5	6
1.	Zwierzęta padłe i odpadowa tkanka zwierzęca stanowiące materiał szczególnego i wysokiego ryzyka inne niż wymienione w 02 01 80	02 01 81	1. Kontenery: • zamykane szczelne, hermetyczne z materiałów odpornych chemicznie.	Zlecenie wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów zgodnie z zapisami zawartymi w ustawie o odpadach (tamże – art. 27 ust. 2).	Ograniczony do niezbędnego minimum. Zgodnie z ustawą o odpadach – do trzech lat (art. 25 ust. 4). Teren stanowi własność inwestora (tamże – art. 25 ust. 2
2.	Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	02 01 82	2. Miejsce magazynowania: • wychłodzone, oznakowane, wydzielone,		
3.	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	16 03 06	• miejsce magazynowania zabezpieczone przed dostępem osób postronnych, • utwardzone, w sposób zabezpieczający przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, • zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.		
4.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1. Luzem lub kontenerami/pojemniki w wydzielonym utwardzonym miejscu na terenie obiektu. 2. Miejsce magazynowania: • oznakowane, wydzielone miejsce lub wydzielone pomieszczenie na terenie przedsięwzięcia, • miejsce magazynowania zabezpieczone przed dostępem osób postronnych, • utwardzone, w sposób zabezpieczający przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, • zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.		
5.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02			
6.	Opakowania z metali	15 01 04			
7.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06			
8.	Opakowania ze szkła	15 01 07			
9.	Opakowania z tekstyliów	15 01 09			
10.	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14			
11.	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16			
12.	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	16 80 01			
13.	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03		1. Pojemniki: szczelne, hermetyczne z materiałów odpornych na działanie substancji ropopochodnych.	
14.	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	16 03 04	2. Miejsce magazynowania: • oznakowane, wydzielone miejsce lub wydzielone pomieszczenie na terenie przedsięwzięcia, • miejsce magazynowania zabezpieczone przed dostępem osób postronnych, • utwardzone, w sposób zabezpieczający przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, • zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.		
15.	Inne odpady niż wymienione w 18 02 02	18 02 03			
16.	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 02 05	18 02 06			
17.	Leki inne niż wymienione w 18 02 07	18 02 08			
18.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01		Kontener lub pojemnik na terenie chlewni.	
				Ograniczony do minimum	

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 53/59

Tabela nr 52. Skład i własności 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))

Lp.	Wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)			
	rodzaj odpadu	kod odpadu	wytwarzane odpady	
			skład	własności
1	2	3	4	5
1.	Zwierzęta padłe i odpadowa tkanka zwierzęca stanowiące materiał szczególnego i wysokiego ryzyka inne niż wymienione w 02 01 80	02 01 81	Białka, tłuszcze nasycone, melaniny, mono-, di- i triestry kwasów (R-COOR ₁ ; R > 16).	Biodegradowalna, zagrożenie sanitarne podczas rozkładu gnilnego. Termicznie przekształcalna do tzw. mączki mięsnej nietoksycznej. Utylizacja metodą tzw. Hartman Suchy termiczno-ciśnieniową.
2.	Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	02 01 82		
3.	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	16 03 06	Białka, hemi- i celulozy, mono-, di- i triestry kwasów (R-COOR ₁ ; R > 16), ligniny.	Biodegradowalne. Nietoksyczne. Termiczne przekształcanie (palne).
4.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Hemi- i celulozy, CaCO ₃ , Mg ₃ (OH) ₂ Si ₄ O ₁₀ .	Nietoksyczne. Biodegradowalne. Palne – wysoka wartość opałowa.
5.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	PVC, PA, PE/PP, poliestry.	Trudno biodegradowalne. Rozkład pod wpływem działania energii cieplnej (kraking). Rozkład prowadzi do frakcji olejowych (RH > C ₁₀ , ArH (skondensowane pierścienie C ₆ H ₆ , R-SH, R-S-R, R-Cl, R-NH ₂) o temp. wrzenia powyżej 200°C. Palne z wydzieleniem związków typu benzo[a]piren. Wysoka wartość opałowa. Poliolefiny i poliestry – recykling termiczny.
6.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	Poliestry, PVC, hemi- i celulozy, PA, PE/PP, CaCO ₃ , Mg ₃ (OH) ₂ Si ₄ O ₁₀ , BaSO ₄ .	
7.	Opakowania z tekstyliów	15 01 09		
8.	Opakowania z metali	15 01 04	Fe, Al.	Nierozpuszczalne w wodzie. Termiczne przekształcanie. Nietoksyczne.
9.	Opakowania ze szkła	15 01 07	SiO ₂ , As ₂ O ₃ , Me _x O _y , Ba	Niedegradowalne. Wykorzystanie jako stłuczka (recykling).
10.	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Poliestry, PVC, bawełna, PA, celulozy, węgle aktywne, dolomit, MgO, skóry z tzw. lica.	Trudno biodegradowalne. Łatwopalne i palne z wydzieleniem skondensowanych pochodnych C ₆ H ₆ .
11.	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	Fe, PVC, PP, PE, PA, estry, SiO ₂ /As ₂ O ₃ .	Nierozpuszczalne w wodzie. Termiczne przekształcanie. Nietoksyczne. Dotyczy: żarówek żarowych i/lub sodowych bądź typu LED – bez fluorescencyjnych z Hg i Ar.
12.	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16		
13.	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	16 03 04	Me _x O _y , Me _x (OH) _y , MeSO ₄ , MeCO ₃ , Me _x (PO ₄) _y , MeX ₂	Nietoksyczne. Niebiodegradowalne. Nietoksyczne.
14.	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	16 80 01	Al, PE/PA.	Nierozpuszczalne w wodzie. Termicznie przekształcalne.
15.	Inne odpady niż wymienione w 18 02 02	18 02 03	Hemi- i celulozy, ligniny, PVC, PA, PE/PP, poliestry, MeO _x nAl ₂ O ₃ xnSiO ₂ .	Część z nich będzie palna. Część biodegradowalna, część nie. Nadają się do termicznej destrukcji i/lub składowania na składowisku.
16.	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 02 05	18 02 06	Me _x O _y , Me _x (OH) _y , MeSO ₄ , MeCO ₃ , Me _x (PO ₄) _y , MeX ₂ , ARH/RH/RX/RSR, RNH ₂ .	
17.	Leki inne niż wymienione w 18 02 07	18 02 08		
18.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	Morfologicznie zbieżne z komunalnymi.	Właściwości zbieżne z komunalnymi.

VIII.4.3. WYTWARZANE ODPADY NIEBEZPIECZNE

1. Wytwarzane odpady niebezpieczne powstawać są i będą podczas:

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 55/59

Tabela nr 54. 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))

Lp.	Wytwarzane odpady niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)				Czas magaz. [d]
	rodzaj odpadu	kod odpadu	sposób postępowania z odpadami		
			warunki magazynowania	gospodarowanie	
1	2	3	4	5	6
2.	Zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca, wykazująca właściwości niebezpieczne	02 01 80	1. Kontenery: <ul style="list-style-type: none"> zamykane szczelne, hermetyczne z materiałów odpornych chemicznie. 2. Miejsce magazynowania: <ul style="list-style-type: none"> wychłodzone, oznakowane, wydzielone, miejsce magazynowania zabezpieczone przed dostępem osób postronnych, utwardzone, w sposób zabezpieczający przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych. 	Zlecenie wykonania obowiązku gospodarowania odpadami innymi posiadaczowi odpadów zgodnie z zapisami zawartymi w ustawie o odpadach (tamże – art. 27 ust. 2).	Ograniczony do niezbędnego minimum. Zgodnie z ustawą o odpadach – do trzech lat (art. 25 ust. 4). Teren stanowi własność inwestora (tamże – art. 25 ust. 2)
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	1. Pojemniki: <ul style="list-style-type: none"> zamykane szczelne, hermetyczne z materiałów odpornych chemicznie. 2. Miejsce magazynowania: <ul style="list-style-type: none"> oznakowane, wydzielone, miejsce magazynowania zabezpieczone przed dostępem osób postronnych, utwardzone, w sposób zabezpieczający przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych. 		
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	<ul style="list-style-type: none"> zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych. 		

Tabela nr 55. Skład i własności wytwarzanych odpadów niebezpiecznych (kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))

Lp.	Wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)			
	rodzaj odpadu	kod odpadu	wytwarzane odpady	
			skład	własności
1	2	3	4	5
1.	Zwierzęta padłe i odpadowa tkanka zwierzęca stanowiące materiał szczególnego i wysokiego ryzyka inne niż wymienione w 02 01 80	02 01 80	Białka, tłuszcze nasycone, melaniny, mono-, di- i triestry kwasów (R-COOR ₁ : R > 16).	Biodegradowalne, zagrożenie sanitarne i zdrowotne. Utylizacja metodą tzw. Hartman Suchy termicznociśnieniową do mączki mięsnej.
2.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10	PVC, PA, PE/PP (modyfikowane C elementarnym), monosiarczany K (forma penta).	Trudno biodegradowalne. Rozkład termiczny prowadzi do frakcji olejowych (RH > C ₁₀ , ArH (skondensowane pierścienie C ₆ H ₆ , R-SH, R-S-R, R-Cl, R-NH ₂) o temp. wrzenia powyżej 200°C. Palne z wydzieleniem związków typu benzo[a]piren, C (sadtza).
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	Węglowodory alifatyczne C _n H _m (n > C ₁₂), kondensowane węglowodory aromatyczne (skondensowane pierścienie C ₆ H ₆ > 3), poliestry, PVC, bawełna, PA, celulozy, węgle aktywne, dolomit, MgO.	

VIII.5. WPROWADZANIE ŚCIEKÓW I/LUB WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO WÓD LUB DO ZIEMI

1. Wytwarzane ścieki:

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 56/59

- Socjalno-bytowe wprowadzane są do przydomowego zbiornika bezodpływowego.
- Technologiczne – brak.
- **Porządkowe z mycia posadzki i sprzętu spływ bezpośredni do zbiornika na gnojówkę.**

Spełnione są i będą wymagania zawarte w:

- ustawie z 7.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (*pkt I.8.1. poz. 6 strona 10*).
2. **Gnojówka z hodowli.** Zgodnie z ustaleniami zawartymi w ustawie:
- z 10.07.2007 r. o nawozach i nawożeniu (*pkt I.8.1.poz. 14 strona 11 – tamże – art. 2 ust. 1 pkt 4a*) powstająca w procesie hodowlanym gnojowicę zalicza się do nawozów naturalnych,
 - z 18.07.2001 r. Prawo wodne (*pkt I.8.1.poz. 8 strona 10 – tamże – art. 9 ust. pkt 14 b*) gnojowicę nie zalicza się do ścieków, rozumianych jako ciekłe odchody zwierzęce.
3. **Wody opadowe i roztopowe:**
- 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. 1*).
 - Z powierzchni dachowych i powierzchni utwardzonych niezanieczyszczonych odprowadzane są i będą do ziemi. Nie występuje konieczność ich podczyszczania.

Tabela nr 56. Gospodarka ściekami – prognoza ilości wytwarzanych ścieków (z wyłączeniem gnojówki)
wskaźniki zużycia wody 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*)

Lp.	Wytwarzane ścieki	Zatrudnienie		Ilość wytwarzanych ścieków				
		praca brudna	praca czysta	czas zrzutu ścieków		max. dobowe q_d	średnio- godzinowe g_h	łącznie $Q_{\text{łącznie}}$
		[osoby]	[osoby]	[h/d]	[h/rok]	[m ³ /d]	[dm ³ /h]	[m ³ /rok]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ścieki								
1.	Socjalno-bytowe	3	1	16,00	4 960	0,283	17,7	88
2.	Technologiczne			0,00	0	0,000		0
3.	Porządkowe – odprowadzenie z gnojówką			1,00	310	0,135	135,0	42
4.	Inne (np. mycie sprzętu) – odprowadzenie z gnojówką			2,00	365	0,180	90,0	33
5.	Łącznie	3	1	16,00	4 960	0,598	242,7	163

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 57/59

Tabela nr 57. Prognoza bilansu ilości wód opadowych i roztopowych z terenu *RBO*
(wg tabeli nr 15 na stronie 26)

oznaczenia: F – rzeczywista powierzchnia (rzut poziomy), z której odprowadzane są wody opadowe; Ψ – współczynnik spływu powierzchniowego deszczu; Q_{obl} – chwilowe (sekundowe) obliczeniowe natężenie deszczu; Q_{max} – max. chwilowe (sekundowe) natężenie deszczu; Q_{dmax} – max. chwilowa w ciągu doby objętość wód opadowych w dni deszczowe; p/C – prawdopodobieństwo występowania deszczu w okresie C; C – ilość lat przypadająca na jeden deszcz o natężeniu $\geq q$ (okres jednorazowego przekroczenia danego natężenia deszczu; t – czas trwania deszczu miarodajnego; q – chwilowe (sekundowe) natężenie deszczu przy prawdopodobieństwie wystąpienia p i wysokości opadu rocznego H; $q_{4,1}$ – obliczeniowe natężenie deszczu miarodajnego w czasie trwania t w odniesieniu do okresu rocznego; n – współczynnik wystąpienia deszczu nawalnego; φ – współczynnik opóźnienia odpływu wód opadowych ze zlewni; α – współczynnik odpływu wód opadowych ze zlewni; μ – współczynnik charakteryzujący zlewnię i warunki mikro-klimatyczne; h – wielkość dobowego opadu atmosferycznego na jednostkę powierzchni obliczeniowej; H – wielkość rocznego opadu atmosferycznego

Lp.	Powierzchnie	Wody opadowe i roztopowe									
		F	Ψ	Q_{obl}	Q_{max}	Q_{dobl}	Q_{dmax}	średnio-dobowo	średnio-roczne		
		[m ²]	[-]	[l/s]	[l/s]	[m ³ /d]	[m ³ /s]	[m ³ /d]	[m ³ /rok]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1.	Zadaszone niezanieczyszczone	1058	0,95	33,9	43,4	30,5	39,1	1,508	623		
2.	Utwardzone niezadaszone i komunikacyjne niezanieczyszczone (chodniki, drogi)	747	0,90	22,7	29,0	20,4	26,1	1,008	417		
3.	Komunikacyjne zanieczyszczone	0	0,85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0		
4.	Tereny zielone	6300	0,90	191,1	244,9	172,0	220,4	8,505	3 515		
5.	Technologiczne niezadaszone niezanieczyszczone	0	0,85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0		
6.	Technologiczne niezadaszone zanieczyszczone	0	0,85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0		
7.	Zadaszone zanieczyszczone	0	0,95	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0		
8.	Zlewnia	1058	–	247,7	317,3	222,9	285,6	11,021	4 555		
Wskaźniki opadów atmosferycznych											
	p/C	C	t	q	$q_{4,1}$	n	φ	α	μ	h	H
	[%]	[lata]	[min.]	[l/sxha]	[l/sxha]	[1/rok]	[-]	[-]	[-]	[mm/dxm ²]	[mm/rok]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	100	1	15	432	337	1	1,0	37,89	0,025	1,5	620

IX. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

1. Brak transgranicznego oddziaływania. Odległość od granicy państwa wynosi ponad 100 km.
2. Zasięg uciążliwości zamyka się w granicach terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

X. OBSZARY PODLEGAJACE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z 16.04.2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJACE SIE W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIECIA

1. Zagadnienie przedstawiono w punktach: II.4. strona 22; II.5. strona 22; II.6. strona 23; II.7. strona 23.
2. W zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania ze środowiska nie występują żadne formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zieńko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 58/59

XI. WYKORZYSTANE MATERIAŁY I PROGRAMY

XI.1. PROGRAMY KOMPUTEROWE

Tabela nr 58. 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, 2009
3.	<i>Electra</i> . Model decyzyjny.	J. Zieńko	Szczecin, 2006
4.	Modelowanie poziomów substancji w powietrzu.	J. Zieńko	Szczecin, 2010
5.	Emisja. Modelowanie emisji substancji zanieczyszczających do powietrza	J. Zieńko	Szczecin, 2010
6.	<i>DRASTIC</i> . Ocena zagrożenia wód podziemnych	J. Zieńko	Szczecin, 2011
7.	<i>Hałas-NMPB-Routes-96@Jaroslaw.Zienko</i> wer. 2013	J. Zieńko	Szczecin, 2013
8.	<i>Hałas-propagacja@Jaroslaw.Zienko</i> wer. 2013	J. Zieńko	Szczecin, 2013

XI.2. OPRACOWANIA SZCZEGÓŁOWE I POMOCNICZE

Tabela nr 59. Opracowania szczegółowe i pomocnicze

Lp.	Tytuł opracowania	Autor	Data wykonania
1	2	3	4
1.	Projekty technologiczne obór.	J. Zieńko	Szczecin 1995÷2012
2.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wyrzysk.	Gmina Wyrzysk	Wyrzysk 2012
3.	Opracowanie ekofizjograficzne dla potrzeb zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wyrzysk	Gmina Wyrzysk	Wyrzysk 2012
4.	Mapa uwarunkowań przyrodniczych gminy Wyrzysk skala 1:20.000.	–	–
5.	Mapy sozologiczne ark. Wyrzysk.	–	–
6.	Mapy hydrograficzne ark. Wyrzysk, 403.1.	PIG	Warszawa
7.	Mapy topograficzne ark. Wyrzysk, 412.2.	GUGiK	Warszawa 1988
8.	Mapa GZWP.	A. S. Kleczkowski	Warszawa 1990
9.	<i>Kodeks dobrej praktyki rolniczej.</i>	Min. Rolnictwa i Rozwoju Wsi Min. Środowiska	Warszawa 2004
10.	<i>Code of good agricultural practice for the protection of soil.</i>	MAFF M.	Fisheries&Food, 1998
11.	<i>Italian Contribution to BATs Reference Document (BREF) (draft)</i>	–	Włochy, 1999
12.	<i>Dutch notes on BAT for pig – and poultry intensive livestock farms</i>	–	Holandia, 1999
13.	<i>Methane (CH₄ and Nitrous Oxide N₂O) emissions from animal husbandry.</i>	Hartung E., Monteny G. J.	Agrartechnische Forschung, 2000, pp. E 62 ÷ E 69
14.	<i>Appendix to Description of the candidate BATs for pig intensive farming.</i>	Centro Ricerche Produzioni Animali, CRPA S.p.A	Reggio Emilia 2001 za zgodą: Komisja Europejska
15.	<i>Emission control measure assessment matrices.</i>	TWG ILF Europejskie Biuro IPPC	Sewilla, 2002
16.	<i>Wspólny podręcznik inwentaryzacji emisji do atmosfery.</i>	EMEP/CORINARE	Kopenhaga 2002
17.	<i>A summary of the literature related to air quality and odour. Generic environmental impact statement on animal agriculture.</i>	Jacobson L. D., Moon R. D	Londyn 2002
18.	<i>Odour Impacts and Odour Emission Control Measures for Intensive Agriculture. Report Series no. 14.</i>	European Community, European Regional Development Foundation	
19.	<i>Technical Guidance Note - Integrated Pollution Prevention and Control; Horizontal Guidance for Odour.</i>	Environment Agency Wlk. Brytania	IPPC H4 część 1 (szkic 2002)

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbudowa budynku obory na działce nr 247/1 obręb Kościerzyn Wielki	data: 2013-05-30
Autor	@Jarosław Zieńko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 59/59

XI.3. WYTYCZNE I NORMY

Tabela nr 60. Wytyczne i normy

Lp.	Tytuł opracowania	Autor/wydawca	Data wykonania
1	2	3	4
1.	Instrukcja nr 338/2005. <i>Metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku.</i>	Instytut Techniki Budowlanej	Warszawa, 2005
2.	Instrukcja ITB nr 311. <i>Metody prognozowania hałasu emitowanego z obszarów dużych źródeł powierzchniowych.</i>	Instytut Techniki Budowlanej	Warszawa, 1991
3.	Metody prognozowania hałasu komunikacyjnego	PIOŚ	Warszawa, 1996
4.	PN ISO 9613-2:2002 <i>Akustyka – Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczeń.</i>	Polski Komitet Normalizacyjny	Warszawa, 2002
5.	Polska norma PN-EN-01341, <i>Hałas Środowiskowy. Metody pomiaru i oceny hałasu przemysłowego.</i>	Polski Komitet Normalizacyjny	Warszawa, 2005
6.	<i>NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPCSTB)</i>	J. Offic.1 10.05.1995	Bruksela, 1995
	XP S 31-133:2001, <i>Acoustique – Bruit des infrastructures de transports terrestres – Calcul de l’atténuation du son lors de sa propagation en milieu extérieur, incluant les effets météorologiques</i>	ABNFOR (norma francuska)	Paryż, 2001

XI.4. LITERATURA

1. Artyszak A., *Obornik w płynie*. Farmer, 2005, nr 5, 6.
2. Artyszak A., *Obornik w płynie*. Farmer, 2006, nr 20 (Farmer.pl).
3. 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.
4. Bedgorough D. R., Trott P. E., *The sensory measurement of odours by dynamic dilution*. Warren Spring Laboratory LR299 (AP), Crown Copyright 1979.
5. Domański P. J., *Nawożenie na pastwisku*. Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin. COBORU, Słupia Wielka 2009.
6. Friedrich M., Kośmider J., *Oszacowanie wskaźnika emisji zapachowej. Przykład tuczu świń*. Ochrona Powietrza i Problemy Odpadów, 2010, nr 3, 37.
7. Gosek St., *Gnojowica – sposoby użytkowania*. IUNG. Puławy, 2008, nr 8, 12.
8. Valentin F. H. H., *Chemical Engineering*, 1990, 112.
9. IIT, *Water and Wasterwater*, 2008.
10. Jankowska-Huflejt H., *Stosowanie gnojowicy na użytkach zielonych*. Poradnik Gospodarski, nr 10, 2004.
11. Kocoń A., *Obornik – bezcenny nawóz*. Wiadomości Rolnicze, 2006, nr 10 (26), 14.
12. Kocoń A., *Nawożenie gnojowicą*. Wiadomości Rolnicze, 2007, nr 3 (31), 2007.
13. Rao J.R., Watabe M., Stewart T.A., Millar B.C., Moore J.E., *Pelleted organo-mineral fertilisers from composted pig slurry solids, animal wastes and spent mushroom compost for amenity grasslands*, Waste Management 2007, 27, 9, 1117–1128.
14. *Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej*. Warszawa 2005.
15. Kutera J. *Gospodarka gnojowicą*. Wyd. Akademii Rolniczej. Wrocław, 1994.
16. Maćkowiak, *Obornik – własności*. Farmer, 2006, nr 20, 9.
17. PPR, *Nawozy organiczne*. Warszawa 2009.
18. Romaniuk W., *Ekologiczne systemy gospodarki obornikiem i gnojowicą*. Instytut Budowy Maszyn i Elektryfikacji Rolnictwa. Warszawa 2004.
19. Sawicka-Siarkiewicz H., *Ograniczanie zanieczyszczeń w sphywach powierzchniowych*. IOŚ, Warszawa 2003..
20. Zieńko J., *Teoretyczne podstawy ocen oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze*. Politechnika Koszalińska. Książka. Koszalin 2004.
21. Zieńko J., *Substancje ropopochodne w środowisko przyrodniczym. Metody ocen i likwidacji skutków zanieczyszczeń*. Politechnika Szczecińska. Książka, monografia. Szczecin, 1997.
22. Zieńko J., *Programowanie i projektowanie inwestycji w aspekcie ochrony środowiska*. Książka. Szczecin 1999.
23. Zieńko J., *Ekologiczne uwarunkowania systemów zarządzania środowiskiem przyrodniczym i metody opcji ekologicznych, w projektowaniu technologicznym*. Książka, monografia nr 550. Szczecin, 2000.
24. Zieńko J., Tokarski J., *Planowanie przestrzenne a ochrona środowiska*. AR, książka, monografia. Szczecin 1999.
25. Zieńko J., *Problemy lokalizowania inwestycji. Metody ocen oddziaływania na środowisko*. Książka, 1994.
26. Zieńko J., M. Antoszczyszyn, *Uwarunkowania utylizacji odpadów*. Książka, Politechnika Szczecińska. Monografia – prace naukowe nr 351. Szczecin 1997.