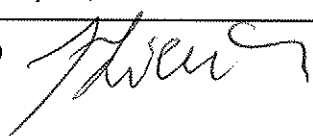


Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> <i>rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10</i>	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 1/58

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 (Dz. U. 1994, nr 24, poz. 83 wraz ze zmianami)	
TYTUŁ TOMU	KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA <i>ROZBIÓRKA BUDYNKU INWENTARSKIEGO (OBORY) I BUDOWA NOWEGO BUDYNKU OBORY CELEM POPRAWY DOBROSTANU POSIADANYCH ZWIERZĄT (BYDŁO ŁĄCZNIE 97,40 DJP)</i>
OBIEKT	BUDYNEK INWENTARSKI – OBORA
ADRES OBIEKTU	DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 73 i 331 OBRĘB KOŚCIERZYN WIELKI KOŚCIERZYN WIELKI 10 89-300 WYRZYSK
NR TOMU	ORYGINAŁ
OPRACOWANIE ZAWIERA	KARTA INFORMACYJNA
INWESTOR	MAREK BĄBIŃSKI KOŚCIERZYN WIELKI 10 89-300 WYRZYSK
ETAP PROJEKTOWANIA	WSZCZĘCIE POSTĘPOWANIA W SPRAWIE PRZEPROWADZENIA OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA (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 – tamże – art. 59 ust. 1 pkt 2).
ZAKRES PRACY	METODA I ZAKRES KARTY INFORMACYJNEJ WYNIKAJĄ Z USTALEŃ 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 (tamże – art. 3 ust. 1 pkt 5).
AUTOR	JAROSŁAW ZIENKO 
DATA WYKONANIA	Szczecin, grudzień 2013 r.

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10</i>	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zięćko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 2/58

SPIS TREŚCI

I. ANALIZA STANU FORMALNO-PRAWNEGO	7
I.1. TYTUŁ OPRACOWANIA.....	7
I.2. LOKALIZACJA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	7
I.3. ZGODNOŚĆ Z AKTAMI PRAWA MIEJSCOWEGO I PRZEWIDYWANE KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	7
I.4. PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE	7
I.5. CEL SPORZĄDZENIA KARTY INFORMACYJNEJ	7
I.6. KWALIFIKACJA FORMALNO-PRAWNA PRZEDSIĘWZIĘCIA	8
I.7. METODA I ZAKRES KARTY INFORMACYJNEJ	9
I.8. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH UJĘTYCH PRZY WYKONYWANIU KARTY INFORMACYJNEJ	9
I.8.1. <i>Ustawy i akty wykonawcze (stan prawny na dzień 2013-12-19)</i>	9
I.8.2. <i>Akty prawa miejscowego</i>	11
I.8.3. <i>Dyrektywy Unii Europejskiej</i>	11
I.8.4. <i>Rozporządzenia parlamentu europejskiego</i>	11
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>	13
II.2. STAN DOCELOWY	14
III. RODZAJ TECHNOLOGII	15
IV. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	15
V. ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII	16
V.1. ZAOPATRZENIE I ZUŻYCIE WODY	16
V.1.1. <i>Wnioski i ocena gospodarki wodnej</i>	16
V.2. GOSPODARKA ENERGIĄ	16
V.2.1. <i>Zużycie paliw na cele co, cwu, technologiczne i pracy sprzętu mechanicznego</i>	16
V.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	17
V.4. ZUŻYCIE SUBSTANCJI STWARZAJĄCYCH SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA	17
V.5. ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ	17
VI. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	17
VI.1. CHARAKTERYSTYKA MIEJSCA LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	18
VI.2. CHRONIONE PRAWEM JEDNOSTKI PRZESTRZENNE	25
VI.3. OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ NATURA 2000	26
VI.3.1. <i>Obszary specjalnej ochrony ptaków</i>	26
VI.3.2. <i>Obszary siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt</i>	26
VI.4. OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	26
I.	27
•	27
I.	27
I.	27
VI.5. REZERWATY	27
VI.6. OCHRONA WÓD PODZIEMNYCH	27
VI.7. GEOLOGIA	27
VI.8. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA W ODNIESIENIU DO NAJBLIŻSZYCH ZASOBÓW NATURALNYCH	27
VI.9. UWARUNKOWANIA HYDROLOGICZNE	28
VI.10. UWARUNKOWANIA HYDROGEOLOGICZNE	28
VII. RODZAJE I ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	28
VII.1. NAWOZY NATURALNE	28
VII.1.1. <i>Ustalenia formalno-prawne w zakresie gospodarki nawozami naturalnymi</i>	28
VII.1.2. <i>obornik</i>	29
VII.1.3. <i>gnojówka</i>	31
VII.1.4. <i>charakterystyka planowanego procesu hodowli bydła pod kątem produkcji nawozów naturalnych</i>	33

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko; tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 3/58

VII.2.	WPROWADZANIE GAZÓW LUB PYŁÓW DO POWIETRZA	35
VII.2.1.	źródła wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza.....	35
VII.2.2.	Emisje.....	36
VII.2.3.	Prognoza oceny stanu jakości powietrza powodowana przez wprowadzanie związków tworzących kompozycję zapachową.....	39
VII.3.	WYTWARZANIE ODPADÓW.....	43
VII.3.1.	Ustalenia formalno-prawne w zakresie gospodarki odpadami.....	43
VII.3.2.	Wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne.....	44
VII.3.3.	Wytwarzane odpady niebezpieczne.....	46
VII.4.	WPROWADZANIE ŚCIEKÓW I/LUB WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO WÓD LUB DO ZIEMI	48
VIII.	MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	50
IX.	OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z 16.04.2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	50
IX.1.	EMITOWANIE HAŁASU DO ŚRODOWISKA	50
IX.1.1.	Charakterystyka terenu lokalizacji pod względem akustycznym.....	50
IX.1.2.	Dopuszczalne wartości poziomów hałasu w środowisku	51
IX.1.3.	Określenie położenia zastępczego źródła emitującego hałas do środowiska o równoważnym poziomie mocy akustycznej.....	51
IX.1.4.	określenie poziomu równoważnego mocy akustycznej długotrwałych zdarzeń akustycznych zachodzących na terenie przedsięwzięcia	51
IX.1.5.	Określenie poziomu równoważnego mocy akustycznej pojedynczych zdarzeń akustycznych zachodzących w sposób losowych na terenie przedsięwzięcia.....	53
IX.1.6.	Dane wejściowe do obliczeń numerycznych uciążliwości powodowanej przez emitowany hałas do środowiska z terenu przedsięwzięcia	53
IX.1.7.	Prognoza rozkładu ciśnienia akustycznego w miejscu lokalizacji przedsięwzięcia – określenie zasięgu oddziaływania emitowanego hałasu do środowiska.....	54
IX.1.8.	Wnioski z prognozy uciążliwości akustycznej.....	54
X.	WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU.....	55
XI.	WYKORZYSTANE MATERIAŁY I PROGRAMY.....	57
XI.1.	PROGRAMY KOMPUTEROWE.....	57
XI.2.	OPRACOWANIA SZCZEGÓŁOWE I POMOCNICZE.....	57
XI.3.	WYTYCZNE I NORMY.....	58
XI.4.	LITERATURA	58

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10</i>	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 4/58

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. 13 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 ÷ 29
2.	Powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną	pkt X strona 55 ÷ 56
3.	Rodzaju technologii	pkt III strona 15
4.	Ewentualnych wariantach przedsięwzięcia	pkt IV strona 15
5.	Przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	pkt V strona 16 ÷ 17
6.	Rozwiązaniach chroniących środowisko	pkt VI strona 17
7.	Rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	pkt VII strona 28 ÷ 50
8.	Możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	pkt VIII strona 50
9.	Obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	pkt IX strona 50

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 5/58

Tabela nr 2. Syntetyczna charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Lp.	Nazwa	Opis przedsięwzięcia
1	2	3
1.	Adres przedsięwzięcia	Działka o numerze ewidencyjnym 73 i 331 obręb Kościerzyn Wielki Kościerzyn 10 gmina Wyrzysk powiat pilski woj. wielkopolskie
2.	Investor	Marek Bąbiński Kościerzyn Wielki 10; 89-300 Wyrzysk
3.	Nazwa przedsięwzięcia	Obsada istniejąca: krowy – 49 szt. (49,00 DJP) buhaje – 22 szt. (30,80 DJP) jałówki cielne – 6 szt. (6 DJP) jałówki powyżej 1 roku – 10 szt. (8,00 DJP) jałówki 0,5 ÷ 1 roku – 7 (2,10 DJP) cielęta do 0,5 roku – 10 szt. (1,5 DJP) knury – 1 szt. (0,40 DJP) maciory – 6 szt. (2,10 DJP) warchlaki 2 ÷ 4 miesięczne – 42 szt. (2,94 DJP) prosięta do 2 miesięcy – 32 szt. (0,64 DJP) tuczniaki – 28 szt. (3,92 DJP) łącznie obsada zwierzęca – 1412 szt. (217,40 DJP) – w tym bydło – 97,40 DJP (104 szt.)
4.	Rodzaj technologii chowu	– stan istniejący – obora na uwięzi. – opasy – w jałownikach na ściółce. – stan po wybudowaniu obory – wolnostanowiskowa z kanałem gnojowym oraz komunikacją na ruszcie, – legowiska ściółkowe.
5.		Stan istniejący – obora (jałownik) przewidziana do rozbiórki: – powierzchnia zabudowy – 23 m × 12 m = 276 m ² , – zbiornik na gnojówkę – 120 m ³ , – płyta gnojowa – 144 m ² . Stan docelowy – wybudowana nowa obora: – obsada – 1412 szt. (217,40 DJP), – powierzchnia zabudowy – 24 m × 24 m = 576 m ² , – kubatura – 2.100 m ³ , – rodzaj obiektu – dobudowany do istniejących, – budowa – 1. kondygnacyjny, – szkielec – żelbetowo-ceglany, – oświetlenie – pasy okien i/lub świetliki dachowe, – wentylacja – grawitacyjna i mechaniczna, – komunikacja i ewakuacja – rozwierane drzwi. Bilans terenu – powierzchnia na działce nr 73 i 331: – łącznie – 4.868 m ² – zadaszone – 2.074 m ² – niezadaszone i komunikacji – 2.100 m ² – biologicznie czynna – 550 m ² Komunikacja: – bezpośrednia – zjazd z drogi gminnej, – wewnętrzna – dojazd utwardzony po terenie własnym. Zaopatrzenie w media: – woda – przyłącze Ø 32 do wodociągu Ø 50, – energia cieplna – brak zapotrzebowania, – energia elektryczna – przyłącze do istniejącej sieci energetycznej. Odprowadzenie ścieków: – socjalno-bytowych – istniejąca przydomowa oczyszczalnia, – technologicznych – brak. Gnojówka – zbiornik – 120 m ³ Obornik – płyta gnojowa – 144 m ² Wody opadowe: – bez podczyszczania do ziemi
6.	Kwalifikacja formalno-prawna	Przedsięwzięcie – tak Instalacja – nie

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10</i>	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 6/58

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	0,230	Mg/rok	tabela nr 41 strona 47	Mała odpadotwórczość
		odpady inne niż niebezpieczne	0,966		tabela nr 38 strona 44	
2.	Ściekotwórczość	ścieki technologiczne	0,283	m ³ /d	tabela nr 44 strona 49	mała ilość ścieków
		ścieki łączne	1,813			
3.	Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza	energetyczne:	–	kg/h	pkt VII.2.1. strona 35	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 IX.1. strona 50	niski poziom ciśnienia akustycznego L _{A,eq} < L _{Aeq D} L _{A,eq} < L _{Aeq N}
		granica własna (kierunek W):				
		– 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		
	– <i>Dolina Łobzonki</i> (kod: PLH 300040)			> 0,1	
	– <i>Dębowa Góra</i> (kod: PLH 300055)			> 8,8	
	– <i>Dolina Środkowej Noteci i Kanalu Bydgoskiego</i> (kod: PLB 300001)		ok. 11,1		
3.	Oddziaływanie na obszary krajobrazu:		–		
	– <i>Dolina Łobzonki i Bory Kujawskie</i>		km	w obszarze	
4.	Oddziaływanie na ludzi	Lokalizacja poza terenami zwartej zabudowy mieszkaniowej – wyłącznie zabudowa zagrodowa.	m	x = ok. 180 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	Karta informacyjna rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 7/58

I. ANALIZA STANU FORMALNO-PRAWNEGO

I.1. TYTUŁ OPRACOWANIA

1. Karta Informacyjna: rozbiórka inwentarskiego (obory) i budowa nowego budynku obory celem poprawy dobrostanu zwierząt (bydło łącznie 97,40 DJP).

I.2. LOKALIZACJA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Planowane przedsięwzięcie polegające na rozbiórce obory i budowie nowej (dalej użyto skrót ROiBN) celem poprawy dobrostanu zwierząt zlokalizowane jest w Kościerzynie Wielki 10 na działce nr 73 i nr 331 obręb Kościerzyn Wielki gmina Wyrzysk powiat pilski na terenie istniejącej zabudowy zagrodowej z prowadzoną produkcją zwierzęcą.

I.3. ZGODNOŚĆ Z AKTAMI PRAWA MIEJSCOWEGO I PRZEWIDYWANE KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

1. Brak jest aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Kościerzyn Wielki.
2. 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 (mapa nr 1 strona 8). Zgodnie z ustawą z 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*Dz. U. 2012, poz. 647* wraz ze zmianami – tamże – *art. 9 ust. 5*) ww. studium nie jest aktem prawa miejscowego. Sąsiedztwo to tereny produkcji rolnej i zabudowy zagrodowej (mapa nr 3 strona 22).
3. Teren lokalizacji ROiBN nie znajduje się na obszarach objętych formami ochrony przyrody z mocy ustawy z 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (*Dz. U. 2013 poz. 627* wraz ze zmianami – tamże – *art. 6 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, 8, 9*), w tym tj. obszary Natura 2000 (*pkt IX strona 50*).

I.4. PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE

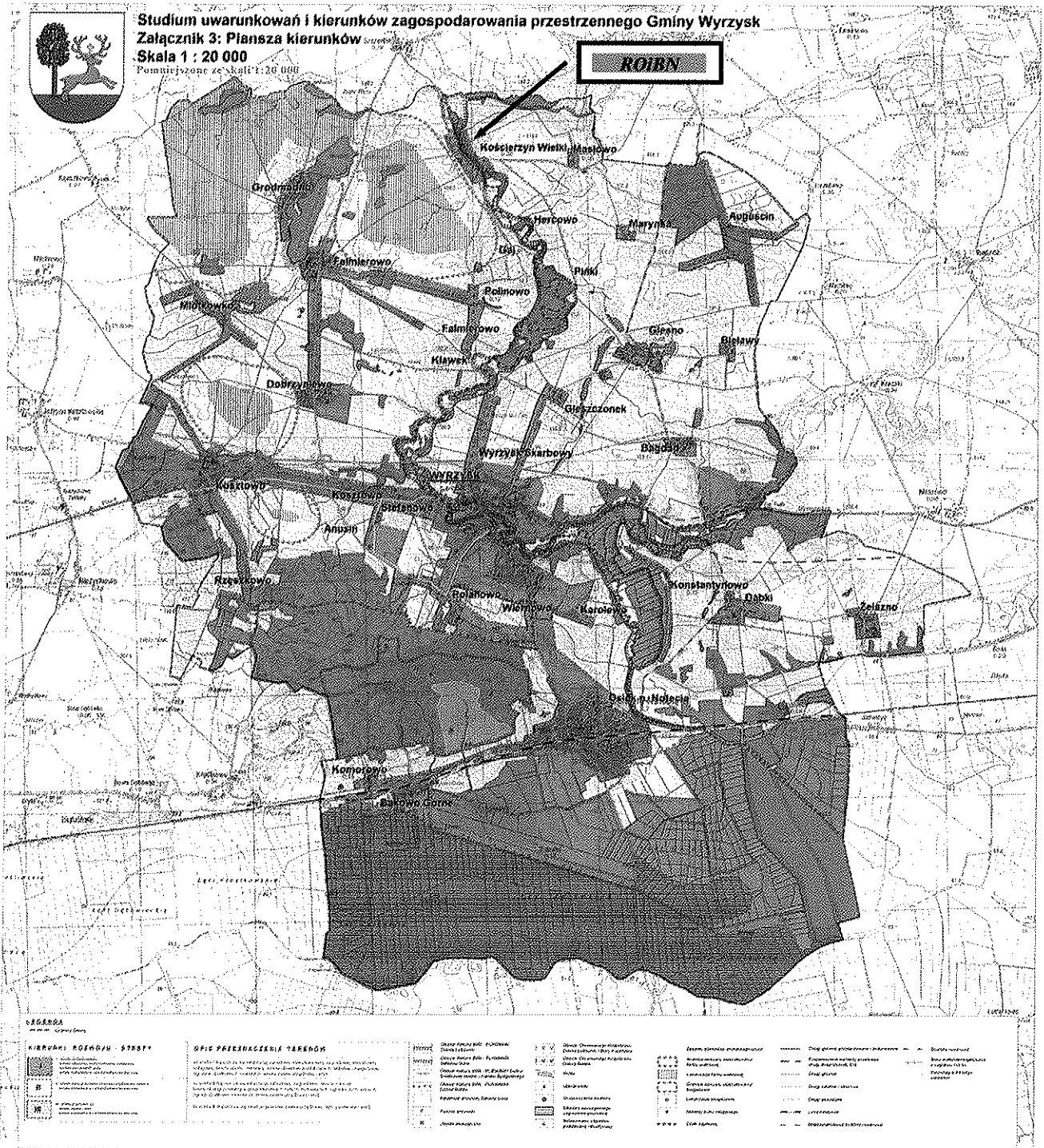
1. Planowane przedsięwzięcie:
 - przedsięwzięcie
 - dotyczy – *pkt I.6. poz. 1 strona 8*,
 - obsada istniejąca
 - tabela nr 5 strona 13,
 - 217,40 DJP (łącznie: bydło + trzoda – 1412 szt.),
 - 97,40 DJP (łącznie: bydło – 104 szt.),
 - 130,00 DJP (łącznie: trzoda – 1417 szt.),
 - obsada po wybudowaniu nowej obory
 - 104 szt. (97,40 DJP),
 - instalacja
 - nie dotyczy – *pkt I.6. poz. 2 strona 9*.

I.5. CEL SPORZĄDZENIA KARTY INFORMACYJNEJ

1. Karta Informacyjna jest załącznikiem inwestora do wniosku, skierowanego do Burmistrza Wyrzyska, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (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. 2013 poz. 1235* wraz z późniejszymi zmianami – tamże – *art. 74 ust. 1 pkt 2*)).

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiorka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko; tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 8/58

2. Celem Karty Informacyjnej jest uzyskanie postanowienia o zakresie raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia (pkt I.8.1. poz. 13 strona 11 – tamże – art. 69 ust. 1).



Mapa nr 1. Planowane kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy Wyrzysk

I.6. 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 (obsada istniejąca i docelowa ≥ 60 DJP). Z właściwości ustawy z 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie,

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zieńko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 9/58

udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (*Dz. U. 2013 poz. 1235* wraz ze zmianami – tamże – *art. 71 ust. 1 pkt 2*) przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

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 1.8.1. poz. 4 strona 10* – tamże – *art. 201 ust. 1*). Nie występuje obowiązek uzyskania pozwolenia zintegrowanego.
3. Z ustawy z 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (*Dz. U. 2008, nr 25, poz. 150* wraz ze zmianami – 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 *ROIBN* 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 z 14.12.2012 r. o odpadach (*Dz. U. 2013 poz. 21* – 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).

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. 13 strona 11* – tamże – *art. 3 ust. 1 pkt 5*).

1.8. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH UJĘTYCH PRZY WYKONYWANIU KARTY INFORMACYJNEJ

1.8.1. USTAWY I AKTY WYKONAWCZE (STAN PRAWNY NA DZIEŃ 2013-12-19)

1. **Ustawa z 7.07.1994 r. – Prawo budowlane** (*Dz. U. 2010, nr 243, poz. 1623* wraz ze zmianami).
Akty wykonawcze:
 - 1.1. 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 ze zmianami).
 - 1.2. 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* wraz ze zmianami).
2. **Ustawa z 3.02.1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych** (*Dz. U. 2013 poz. 1205*).
3. **Ustawa z 21.08.1997 r. o ochronie zwierząt** (*Dz. U. 2013 poz. 856*).
Akty wykonawcze:

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiorka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 10/58

- 3.1. 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* wraz ze zmianami).
4. **Ustawa z 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska** (*Dz. U. 2013 poz. 1232* wraz ze zmianami).
- Akty wykonawcze:
- 4.1. 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*).
- 4.2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9.09.2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (*Dz. U. 2002, nr 165, poz. 1359*).
- 4.3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 30.10.2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymywania tych poziomów (*Dz. U. 2003, nr 192, poz. 1883*).
- 4.4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9.12.2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (*Dz. U. 2003, nr 217, poz. 2141*).
- 4.5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (*Dz. U. 2007, nr 120, poz. 826*).
- 4.6. 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*).
- 4.7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (*Dz. U. 2010, nr 16, poz. 87*).
- 4.8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 2.07.2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (*Dz. U. 2010, nr 130, poz. 880*).
- 4.9. 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. **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:
- 5.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 14.01.2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (*Dz. U. 2002, nr 8, poz. 70*).
6. **Ustawa z 18.07.2001 r. – Prawo wodne** (*Dz. U. 2012, poz. 145* wraz ze zmianami).
- Akty wykonawcze:
- 6.1. 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*).
- 6.2. Rozporządzenie Rady Ministrów z 27.06.2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (*Dz. U. 2006, nr 126, poz. 878* wraz ze zmianami).
- 6.3. 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* wraz ze zmianami).
7. **Ustawa z 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym** (*Dz. U. 2012, poz. 647* wraz ze zmianami).
8. **Ustawa z 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami** (*Dz. U. 2003, nr 162, poz. 1568* wraz ze zmianami).
9. **Ustawa z 16.04.2004 r. o ochronie przyrody** (*Dz. U. 2013 poz. 627* wraz ze zmianami).
- Akty wykonawcze:
- 9.1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9.07.2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (*Dz. U. 2004, nr 168, poz. 1765*).
- 9.2. 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*).
- 9.3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 12.01.2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (*Dz. U. 2011, nr 25, poz. 133*).
- 9.4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 12.10.2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (*Dz. U. 2011, nr 237, poz. 1419*).
- 9.5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 5.01.2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (*Dz. U. 2012, poz. 81*).
- 9.6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 29.03.2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (*Dz. U. 2012, poz. 358*).
- 9.7. 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*).
10. **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:
- 10.1. 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* wraz ze zmianami).

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiorka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zieńko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 11/58

11. Ustawa z 28.07.2005 r. lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej (Dz. U. 2012, poz. 651).
12. Ustawa z 10.07.2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. 2007, nr 147, poz. 1033 wraz ze zmianami).
Akty wykonawcze:
 - 12.1. 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).
 - 12.2. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 18.06.2006 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. 2008, nr 119, poz. 765 wraz ze zmianami).
13. 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. 2013 poz. 1235 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).
14. Ustawa z 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz ze zmianami).
15. Ustawa z 9.06.2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2011, nr 163, poz. 981 wraz ze zmianami).
16. Ustawa z 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz ze zmianami).
Akty wykonawcze:
 - 16.1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206).
 - 16.2. 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 wraz ze zmianą).

I.8.2. AKTY PRAWA MIEJSCOWEGO

1. Rozporządzenie nr 1/08 Wojewody Wielkopolskiego z 4.01.2008 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu *Dolina Łobzonki i Bory Kujawskie* (Dz. Urzęd. woj. wielkopolskiego 2008, nr 7, poz. 138).
2. *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 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. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 32, str. 467, ze zmianą.).
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).

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 12/58

II. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

II.1. STAN ISTNIEJĄCY

1. Obora przed rozbudową:

- obsada – tabela nr 5 strona 13.
- powierzchnia stanu istniejącego:
 - tuczarnia – 200 m²,
 - obiekty dla bydła:
 - obora – $F = 23 \text{ m} \times 12 \text{ m} = 276 \text{ m}^2$,
– kubatura = 1.104 m³ (h = 4,0 m),
 - jałownik nr 1 – $F = 32 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 192 \text{ m}^2$,
– kubatura = 768 m³,
 - jałownik nr 2 – $F = 23 \text{ m} \times 12 \text{ m} = 276 \text{ m}^2$,
– kubatura = 1.104 m³,
 - jałownik nr 3 – $F = 28 \text{ m} \times 8 \text{ m} = 224 \text{ m}^2$,
– kubatura = 672 m³,
- rodzaj chowu – całoroczny wielofazowy jednoklimatyczny,
- typ obory – ściółowa,
– krowy na uwięzi,
- 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 – własne ciągłe,
 - dostawa paszy – pasza własna i zakup uzupełniający,
 - dozór – całodobowy,
 - proces żywienia i pojenia – *ad li bitum*,
 - sprzedaż bydła mięsnego – po zakończeniu cyklu po osiągnięciu odpowiedniej wagi handlowej,
- ogrzewanie – nie jest i nie będzie prowadzone,
- zbiornik na gnojówkę – 120 m³,
- płyta gnojowa – $F = 144 \text{ m}^2$; h = 2,0 m,
- wentylacja – dachowa i boczna,
- oświetlenie – sztuczne i naturalne (światliki),
- komunikacji zewnętrzna – droga utwardzona,
- komunikacja wewnętrzna – drzwi rozchylane i uchylne,
- wody opadowe i roztopowe – do ziemi,
- ścieki bytowe – na terenie zabudowy zagrodowej własnej (nr 10a) – przydomowa

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10</i>	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 13/58

- oczyszczalnia ścieków,
- zaopatrzenie w wodę – przyłączy $\varnothing 32$ do wiejskiej sieci wodociągowej,
 - pasza treściwa – silosy paszowe (planowane silosy na pasze objętościowe),
 - żywienie – całoroczne
 - kiszonki z kukurydzy, sianokiszonki, lucerna, kukurydza,
 - pasze treściwe sporządzane w gospodarstwie,
 - częściowo pasze treściwe z zakupu,
 - mieszanki pełnoporcjowe uzupełniające z zakupu,
 - areal własny – 64,5 ha.

Tabela nr 5. Obsada obory i inne zwierzęta

Lp.	Rodzaj zwierząt	Ilość zwierząt	
		[szt.]	[DJP]
1	2	3	4
bydło			
1.	Łącznie bydło + trzoda	1412	217,40
2.	Łącznie: bydło	104	97,40
3.	Krowy	49	49,00
4.	Buhaje	22	30,80
5.	Jałówki cielne	6	6,00
6.	Jałówki powyżej 1 roku	10	8,00
7.	Jałówki 0,5 ÷ 1,0 roku	7	2,10
8.	Cielęta do 0,5 roku	10	1,50
trzoda			
9.	Łącznie: trzoda	1417	130,00
10.	Knury	1	0,40
11.	Maciory	6	2,10
12.	Warchlaki 2 ÷ 4 miesięczne	42	2,94
13.	Prosięta do 2 miesięcy	32	0,64
14.	Tuczniaki	28	3,92
inne zwierzęta			
15.	Brak	0	0,00

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

1. W tabeli nr 6 na stronie 14 przedstawiono obliczenia normatywnej:
 - objętości zbiornika na gnojówkę korzystając z ustaleń zawartych w aktach prawnych (*pkt 1.8.1. pkt 10.1. strona 10 – tamże – załącznik nr 2 – tabela nr II; pkt 1.8.1. poz. 12 strona 11 – tamże – art. 25 ust. 1*) i porównanie z objętością istniejącą. Objętość zapewnia 6 miesięczny okres magazynowania gnojówki.
 - powierzchni płyty obornikowej korzystając z ustaleń zawartych w aktach prawnych (*pkt 1.8.1. pkt 10.1. strona 10 – tamże – załącznik nr 2 – tabela nr II; pkt 1.8.1. poz. 12 strona 11 – tamże – art. 25 ust. 1*) i porównanie z powierzchnią istniejącą. Powierzchnia płyty obornikowej zapewnia, co najmniej 6 miesięczny okres magazynowania obornika.
2. Stan techniczny obiektów inwentarskich – dobry. Brak zastrzeżeń.

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10</i>	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 14/58

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

Objaśnienia: akt prawny: ustawa – wg pkt 1.8.1. poz. 12 strona 11 – także – art. 25 ust. 1; rozporz. – pkt 1.8.1. pkt 10.1. strona 10 – także – załącznik nr 2 – tabela nr II – także – załącznik nr 1 – poz. 5 pkt 5

Zbiorniki na gnojówkę – 120 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 [m ³]	istniejąca [m ³]
–	–	[DJP]	[miesiące]	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
pojemność zbiornika na gnojówkę									
1.	Rozporz.	217,40	6	210	30,2	2,0	239	120	są spełnione
2.	Ustawa	217,40	4	210	30,2	2,0	105		
Płyta obornikowa – 144 m²									
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]	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
powierzchnia płyty obornikowej									
3.	Rozporz.	217,40	45	6	1,24	2,5	270	144	są spełnione
4.	Ustawa	217,40	45	4	0,59	3,5	128		

II.2. STAN DOCELOWY

1. Obora nowo wybudowana (po wyburzeniu tzw. jałownika – mapa nr 4 strona 23):

obora – $F = 24 \text{ m} \times 24 \text{ m} = 576 \text{ m}^2$, kubatura = 2.100 m^3 ,

- pozostałe obiekty inwentarskie – bez zmian,
- obsada – bez zmian,
- rodzaj chowu – całoroczny wielofazowy jednoklimatyczny,
- typ obory – kanał gnojowy, komunikacja na rusztach, legowiska ściółowe, wolnostanowiskowa,
- ilość cykli hodowlanych – 1 cykl/2 lata,
- czas cyklu hodowlanego – 24 miesiące/cykl,
- zasiedlanie cielakami – cielaki własne,
- chów cielaków – do jałówki, następnie do krowy mlecznej, – byczki odsprzedawane na opas,
- czas prowadzenia chowu – 24 h/d (365 dni/rok (8.760 h/rok)),
- technika chowu:
 - zasiedlenie – ciągle – cielaki własne,
 - dozór – całodobowy,
 - proces żywienia i pojenia – *ad li bitum*,
 - żywienie – całoroczne, dostawa paszy – pasza własna i zakup zewnętrzny, – kisonki z kukurydzy, sianokisonki, lucerna, kukurydza, – pasze treściwe sporządzane, w zakresie własnym, w gospodarstwie, – częściowo pasze treściwe z zakupu,

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zielenko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zielenko@wp.pl	strona: 15/58

- mieszanki pełnoporcjowe uzupełniające z zakupu,
- sprzedaż bydła mięsnego – po zakończeniu cyklu po osiągnięciu odpowiedniej wagi handlowej,
- ogrzewanie – nie jest i nie będzie prowadzone,
- obiekt – dach dwuspadowy, szkielet z cegły,
- zbiornik na gnojówkę – 144 m³ (obliczenia normatywnej objętości – tabela nr 6 strona 14),
- płyta gnojowa – F = 120 m²; h = 2,0 m (normatywna powierzchnia – tabela nr 6 str. 14),
- wentylacja – dachowa i boczna,
- oświetlenie – sztuczne i naturalne (światliki),
- komunikacji zewnętrzna – droga utwardzona płytami i tłuczniem z gruzu,
- komunikacja wewnętrzna – drzwi rozchylane i uchylne,
- wody opadowe i roztopowe – do ziemi,
- ścieki bytowe – kanalizacja własny obiekt mieszkalny nr 10a – oczyszczalnia domowa,
- zaopatrzenie w wodę – przyłącze Ø 32 do wiejskiej sieci wodociągowej,
- pasza treściwa – silosy paszowe (planowane silosy na pasze objętościowe),
- areal własny – 64,5 ha,
- 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

III. RODZAJ TECHNOLOGII

1. Opis – pkt II strona 12. Cechy charakterystyczne przewidzianego do realizacji procesu hodowlanego:
 - rodzaj chowu – ściółkowy stanowiskowy i wolnostanowiskowy,
 - krowy – mleczne (od cielaka do jałówki własnej),
 - byczki – od cielaka do opasa,
 - odprowadzanie gnojowicy – zbiornik o V = 120 m³,
 - wielkość obsady – docelowo – bez zmian (do 217,40 DJP – tabela nr 5 strona 13),
 - udój mleka – automatyczny,
 - klimat w oborze – regulacja za pomocą automatycznie sterowanych kurtyn,
 - oświetlenie – regulacja za pomocą kurtyn i światliki dachowe oraz sztuczne
 - płyta obornikowa – F = 144 m².

IV. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Nie przewiduje się innego lokalizacji funkcjonowania ani zmiany technologii chowu – przedsięwzięcie dotyczy wyburzenia istniejącej obory i wybudowania w tym miejscu nowej celem polepszenia dobrostanu na terenie istniejącego gospodarstwa rolnego. Pozostałe obiekty bez zmian.

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10</i>	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 16/58

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

V.1. ZAOPATRZENIE I ZUŻYCIE WODY

1. Ustalenia:

- sposób zaopatrzenia w wodę – tabela nr 8 strona 16,
- prognoza zużycia wody (łącznie) – tabela nr 9 strona 16.

Tabela nr 8. 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 Ø 32 do wiejskiej sieci wodociągowej Ø 50.	socjalno-bytowych	97,3
			pojenie zwierząt	17.228,0
			porządkowych	547,5
			inne (mycie sprzętu, poidel, koryt paszowych)	36,5
			łącznie	17.909,3
		Pobór wód podziemnych	łącznie (docelowo)	0,0
		Pobór wód powierzchniowych.	łącznie	0,0

Tabela nr 9. 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 _{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	47,200	1 966,667	17 228,003
3.	Porządkowy (tabela nr 8 strona 16)			1	365	1,500	1 500,000	547,500
4.	Inny (tabela nr 8 strona 16)			2	365	0,200	100,000	36,500
5.	Łącznie	3	1	24	8760	49,214	3 586,292	17 909,343

V.1.1. WNIOSKI I OCENA GOSPODARKI WODNEJ

- Planowane przedsięwzięcie zalicza się do mało wodochłonnych (49,214 m³/d).

V.2. GOSPODARKA ENERGIA

V.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 10 strona 16,
- zużycie paliw – tabela nr 11 strona 17,

Tabela nr 10. 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 i obsługa obór i tuczarni	ON, benzyny

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 17/58

Tabela nr 11. 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 /rok]	[kW]	[m ³ /rok]	[Mg/rok]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
faza eksploatacji										
1.	Łącznie	4,5	3,8	0	0,0	0,0	4,5	0	0	0
2.	ON	3,5	3,0	–	–	–	3,5	0	0	0
3.	Benzyny	1,0	0,8	–	–	–	1,0	0	0	0

V.3. PORÓWNANIE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA, Z ZASTRZEŻENIEM ART. 52 UST. 2, PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIA SPEŁNIAJĄCA WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

Tabela nr 12. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania zawarte w ustawie Prawo ochrony środowiska (pkt 1.8.1. poz. 4 strona 10 – tamże – art. 143)

Lp.	Proponowana technologia	Spełnienie wymagań zawartych w ustawie Prawo Ochrony Środowiska (pkt 1.8.1. poz. 4 strona 10 – tamże – art. 143)
1	2	3
1.	Stosowana Technologia chowu	Przedsięwzięcie <u>nie jest</u> , w sensie ustaleń zawartych w art. 201 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, instalacją, której funkcjonowanie, ze względu na rodzaj i skalę prowadzonej w niej działalności, może powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (pkt 1.6. poz. 2 strona 8).

V.4. ZUŻYCIE SUBSTANCJI STWARZAJĄCYCH SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

- Nie są i nie będą 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 1.8.1. poz. 4 strona 10 – tamże – art. 143 pkt 1), nie stosuje substancji dużym potencjale zagrożenia.

V.5. ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

- Sposób zaopatrzenia w energię elektryczną – tabela nr 13 strona 17.
- Zastosowana technologia, w myśl ustaleń zawartych w ustawie Prawo ochrony środowiska (pkt 1.8.1. poz. 4 strona 10 – tamże – art. 143 pkt 2), nie jest energochłonna.

Tabela nr 13. 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	2,0
			chłodziarki zbiorników mleka	5,0
			pogrzewacze cwu	4,0
			pompy zbiornika na mleko	2,5
			oświetlenie	5,5
			inne urządzenia	1,5
2.	Łącznie		–	20,5

VI. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

- Posadzki szczelne z odprowadzeniem odcieków/ścieków do zbiornika na gnojówkę V = 120 m³.

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10</i>	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Ziętko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 18/58

2. Płyta gnojowa szczelna ($F = 144 \text{ m}^2$). Coroczna kontrola szczelności zbiornika na gnojówkę. Zbiornik 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 .
3. Prowadzone jest i będzie dozowanie preparatów redukujących emisję związków złownonnych, 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.
4. Zwierzęta padłe i ubite z konieczności – miejsce magazynowania:
 - wychłodzone, oznakowane, wydzielone,
 - zabezpieczone przed dostępem osób postronnych,
 - utwardzone i zabezpieczone przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego,
 - zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.
5. Pojemność zbiornika na gnojówkę – zapewnia normatywny czas magazynowania (*pkt II.1.1. strona 13; tabela nr 6 strona 14*).
6. Pojemność i powierzchnia płyty gnojejowej zapewnia normatywny czas magazynowania (*pkt II.1.1. strona 13; tabela nr 6 strona 14*)
7. Wytwarzane odpady magazynowane są i będą w pojemnikach, kontenerach i przekazywane innemu posiadaczowi odpadów. Miejsce magazynowania:
 - wydzielone, oznakowane, wygrozione miejsce i/lub wydzielone pomieszczenie,
 - zabezpieczone przed dostępem osób postronnych,
 - utwardzone, zabezpieczone przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego,
 - zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.
8. Zaletą lokalizacji jest znaczna odległość od:
 - zabudowy mieszkaniowej – > 180 m,
 - wód powierzchniowych:
 - rzeka Łobżonka (kierunek W) – 0,12 km,
 - jezioro Falmierowskie (kierunek W) – 2,60 km.
9. W 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.

VI.1. CHARAKTERYSTYKA MIEJSCA LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Lokalizacja:
 - mapa nr 2 strona 21 – położenie na tle okolicy Kościerzyna Wielkiego,
 - mapa nr 3 strona 22 – najbliższe otoczenie i obiekty ROiBN,
 - mapa nr 4 strona 23 – mapa ewidencji gruntów i obiektów (planowana obora),

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 19/58

- mapa nr 6 strona 24 – położenie *ROiBN* na tle środowiska i infrastruktury gminy,
 - działka – nr 73 i 331 obręb Kościerzyn Wielki gmina Wyrzysk,
 - współrzędne geograficzne – N: 53°12'44"; E: 17°15'51",
 - rzędne wysokościowe – 87,5 m npm,
 - charakterystyka sąsiedztwa – tabela nr 14 strona 19, tabela nr 15 strona 20.
2. Lokalizacja *ROiBN* nie dotyczy obszarów objętych ochroną prawną z właściwości ustawy z 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (*pkt I.8.1. poz. 9 strona 10 – tamże – art. 6 ust. 1*), w tym:
- obszary *Natura 2000* objęte dyrektywą (mapa nr 7 strona 25; mapa nr 5 strona 23):
 - Ptasią (najbliższy: *Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego* (kod: PLB 300001) – ok. 11,1 km),
 - Siedliskową (najbliższy: *Dolina Łobzonki* (kod: PLH 300040) – 120 m).
- Dotyczy – w obszarze **ChK** (mapa nr 6 strona 24; mapa nr 7 strona 25) – *Dolina Łobzonki i Bory Kujawskie*.
3. Lokalizacja *ROiBN* nie dotyczy obszarów objętych ochroną prawną z właściwości ustawy:
- z 3.02.1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (*pkt I.8.1. poz. 2 strona 9*).
 - obszarów zasobowych (ustawa Prawo ochrony środowiska (*pkt I.8.1. poz. 4 strona 10 – tamże – art. 98*); ustawa Prawo wodne (*tamże – art. 51 ÷ 56*); rozporządzenie Rady Ministrów z 27.06.2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (*Dz. U. 2006, nr 126, poz. 878 ze zmianą*).
4. Charakterystyka ogólna miejsca lokalizacji:
- opis elementów przyrodniczych środowiska ograniczono do zasięgu uciążliwości powodowanych potencjalną emisją do środowiska z terenu *ROiBN*,
 - krajobraz – kulturowy/antropogeniczny o funkcji wiejskiej,
 - układ komunikacyjny – zjazd z drogi gminnej prowadzącej od drogi wojewódzkiej nr 242,
 - lokalizacja związana jest z terenem upraw rolnych (na kierunku NE,E, SE, W) i zabudowy zagrodowej Kościerzyna Wielkiego (na kierunku S i N),
 - odległość od najbliższych wód powierzchniowych:
 - rzeka Łobzonka (kierunek W) – 0,12 km,
 - jezioro Falmierowskie (kierunek W) – 2,60 km.

Tabela nr 14. Charakterystyka sąsiedztwa terenu lokalizacji przedsięwzięcia, z uwagi na aerodynamiczną jednorodność terenu, dla 12 zasadniczych kierunków róży wiatrów (promień $r = 10 \times h_{\max} = 45$ m)

Lp.	Sektor róży	Charakterystyka sąsiedztwa terenu lokalizacji przedsięwzięcia (promień analizy $r = 10 \times h_{\max}$)	Obszar/obiekt chroniony prawnie	
			występowanie	odległość od źródła
			[–]	[m]
1	2	3	4	5
1.	N	Teren własny, pola uprawne zabudowa zagrodowa	Nie występuje	Nie dotyczy
2.	NNE	teren własny, pola uprawne	Nie występuje	Nie dotyczy
3.	ENE	j.w.	Nie występuje	Nie dotyczy
4.	E	j.w.	Nie występuje	Nie dotyczy
5.	ESE	j.w.	Nie występuje	Nie dotyczy
6.	SSE	j.w.	Nie występuje	Nie dotyczy
7.	S	Teren własny, pole uprawne, zabudowa zagrodowa	Nie występuje	Nie dotyczy
8.	SSW	teren własny, pola z zielenią wysoką i zakrzaczaniami	Nie występuje	Nie dotyczy
9.	WSW	j.w.. Łobzonka (ok. 120 m)	Nie występuje	Nie dotyczy
10.	W	j.w.	Nie występuje	Nie dotyczy
11.	WNW	Pola uprawne	Nie występuje	Nie dotyczy
12.	NNW	j.w.	Nie występuje	Nie dotyczy

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 20/58

Tabela nr 15. Charakterystyka zakresu niezbędnych analiz terenu związanego z lokalizacją przedsięwzięcia

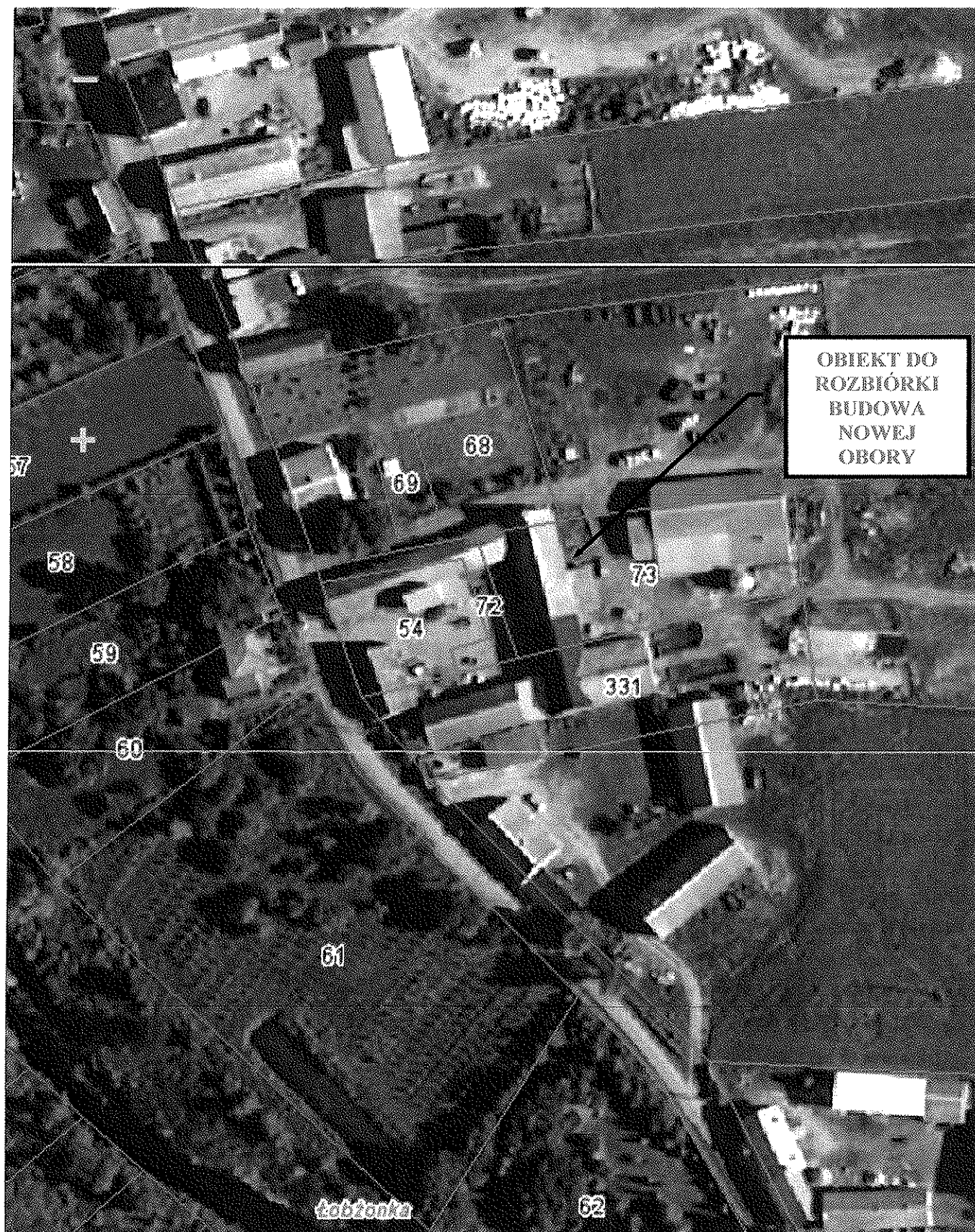
Lp.	Cecha/komponent środowiska	Jednostka	Wartość
1	2	3	4
1.	Najbliższe obiekty funkcji chronionej:	m	–
	– zabudowa mieszkaniowa (zabudowania nr 9; nr 10a – zabudowa własna):		–
	– odległość od źródła wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza		180
	– wysokość		6,0
	– zabytki		> 2000
	– obiekty kultu		> 2000
	– obiekty kulturowe		> 2000
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 W)		2,6
	– rzeka Łobżonka (kierunek W)		0,12
5.	Topografia:	–	–
	– różnica rzędnych terenu w promieniu $10 \times h_{\max} \sim 45$ m	m	1,5
	– spadek terenu w miejscu lokalizacji	%	0,1
	– kierunek nachylenia terenu z 87,5 → 105 m npm	–	W → E
6.	Odległość od granicy państwa	km	> 200
7.	Najbliższe obszary funkcji chronionych:		–
	– struktury przestrzenne/obiekty/obszary przyrodnicze objęte ochroną prawną		0,0
	– parki narodowe i ich otuliny (park Narodowy Bory Tucholskie)		> 50
	– ochrony uzdrowiskowej (Połczyn Zdrój, Kolobrzeg)		> 100
	– pomniki przyrody (Falmierowo: 2 lipy drobnolistne – kierunek W)		2,1
	– rezerваты przyrody (Zielona Góra – na kierunku S)		9,2
	– parki krajobrazowe (Krajeński Park Krajobrazowy)		12,8
	– stanowiska dokumentacyjne		brak
	– użytki ekologiczne (Rzęskowo – bagno)		6,5
	– ochrony gatunkowej (flora, fauna, grzyby)		> 2
	– stanowiska archeologiczne		> 3
	– najbliższe obszary związane z <i>Naturą 2000</i> :		–
	– specjalnej ochrony siedlisk:		–
	– Dolina Łobżonki (kod: PLH 300040) – kierunek W		0,12
	– Dębowa Góra (kod: PLH 300055) – kierunek S		8,8
	– specjalnej ochrony ptaków:		–
	– Dolina Środkowej Noteci i Kanatu Bydgoskiego (kod: PLB 300001)		11,1
	– Puszcza nad Gwdą (kod PLB 300012) – kierunek W		21,7
	– obszary chronionego krajobrazu:		–
	– Dolina Łobżonki i Bory Kujawskie (w obszarze)		0,0
	– Dolina Noteci		> 5
8.	Obszary zasilania Głównego Zbiornika Wód Podziemnych <i>Młotkowo</i> – w obszarze		0,0
9.	Obszary lasów (w tym ochronnych, chronionych, komunalnych)		~ 9
10.	Obszar potencjalnego zagrożenia powodzią		~ 0,1
11.	Osuwiska i zapadliska terenu		brak
12.	Teren zaangażowany glaciektonicznie 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		> 2
17.	Tereny rekreacyjne		2,6
18.	Przestrzenny układ ruralistyczny/urbanistyczny (układ owalnicy w Gromadnie)		3,4
19.	Zasoby naturalne (udokumentowane) – Konstantynowo (kruszywa naturalne)		> 10
20.	Założenia zieleni urządzonej – park krajobrazowy ze starodrzewiem w Gleśnie		4,6
21.	Najbliższe ujęcia wód podziemnych – ujęcie wody w Kościerzynie Wielkim		0,8
22.	Biotopy i/lub korytarze ekologiczne		0,15
23.	Stanowiska paleontologiczne i archeologiczne (grodzisko średniowieczne w Gromadnie)		3,4

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> <i>rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10</i>	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 21/58



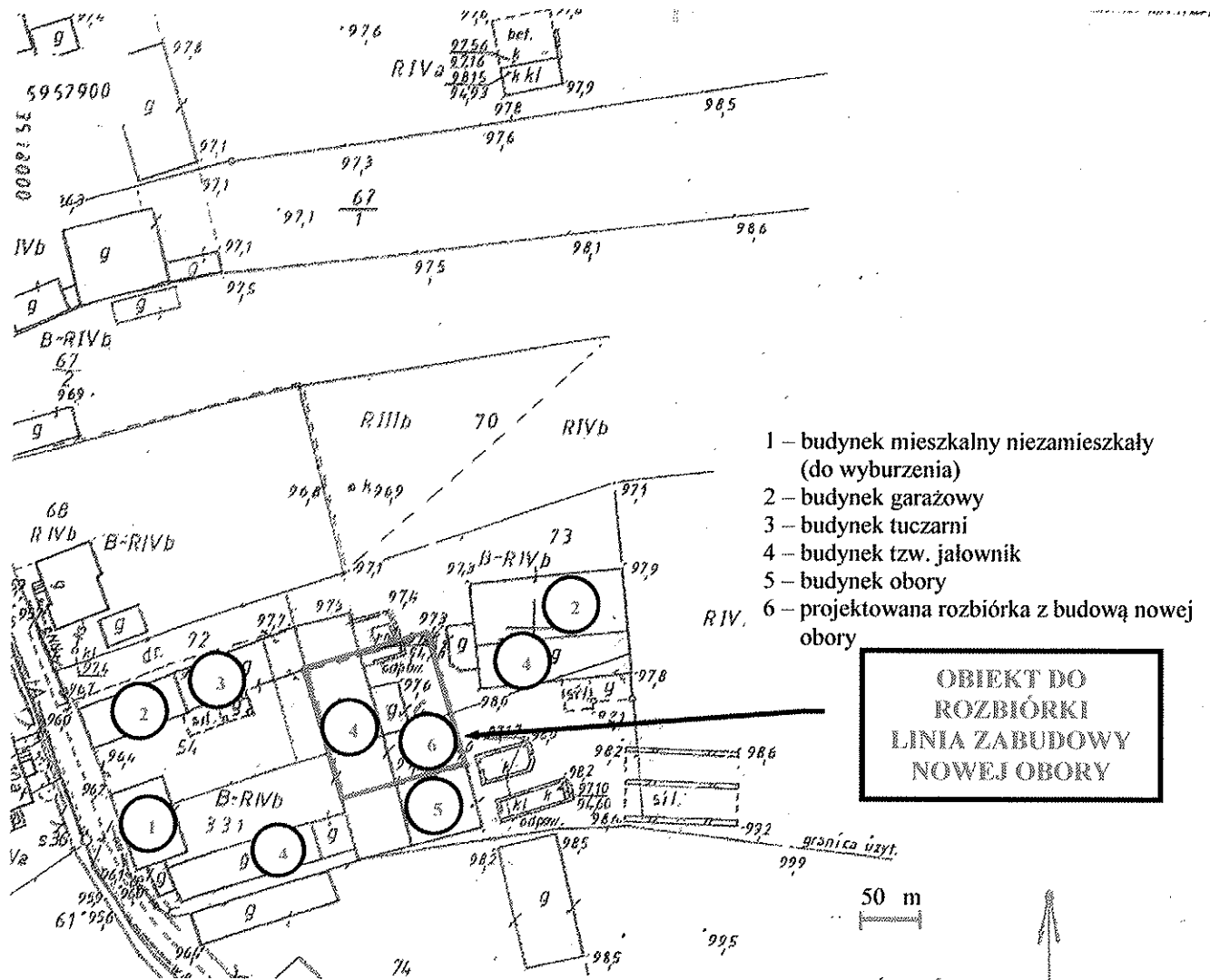
Mapa nr 2. Położenie ROiBN na tle otoczenia miejscowości Kościerzyn Wielki
(skala 1 : 10.000)

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 22/58

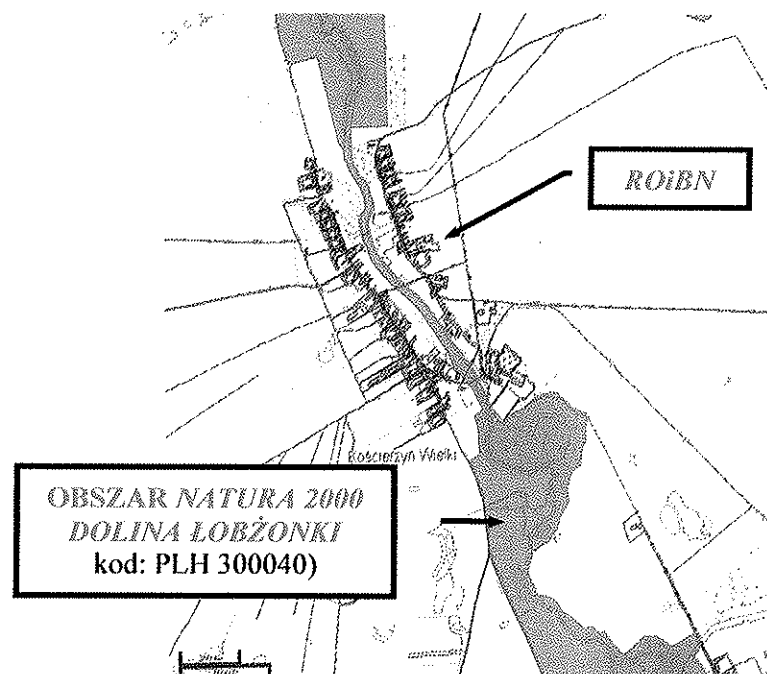


Mapa nr 3. Otoczenie ROIBN
(skala 1: 4.000)

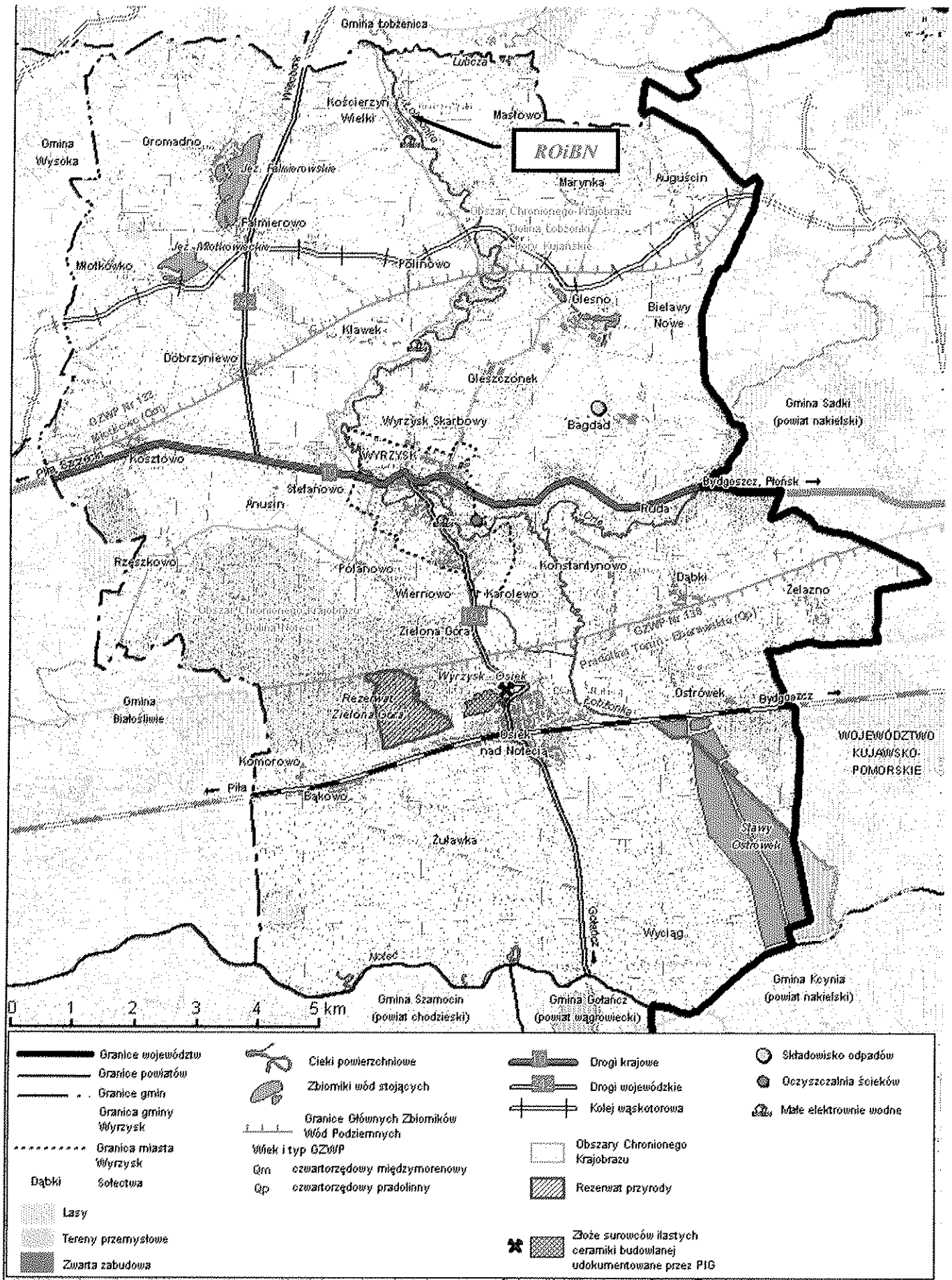
Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiorka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 23/58



Mapa nr 4. Położenie obiektów ROiBN – (powierzchnie – tabela nr 51 strona 56). Skala na mapie

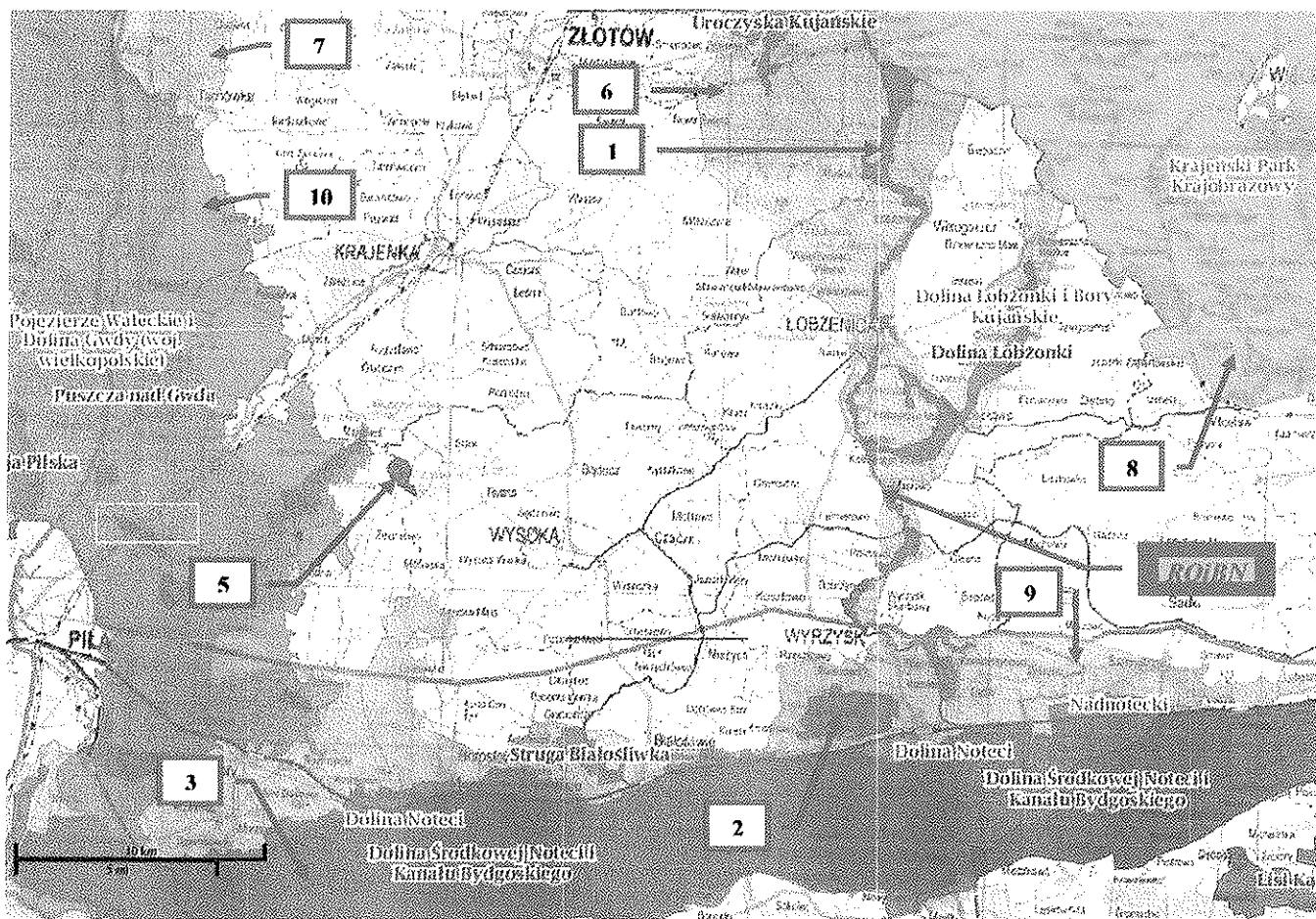


Mapa nr 5. Położenie w stosunku do najbliższego obszaru Natura 2000



Mapa nr 6. Położenie ROIBN na tle gminy i elementów środowiska oraz infrastruktury gminy Wyrzysk [U.M. Wyrzysk 2004] (skala na mapie)

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zielenko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zielenko@wp.pl	strona: 25/58



Mapa nr 7. Położenie ROiBN 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 Piłska (PLH 300045); 6 – OChK – Dolina Łobżonki i Bory Kujawskie; 7 – Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy; 8 – Krajenski Park Krajobrazowy; 9 – OChK Dolina Noteci; 10 – Puszcza nad Gwdą (PLB 300012)

VI.2. CHRONIONE PRAWEM JEDNOSTKI PRZESTRZENNE

1. Brak obszarów i obiektów przyrodniczych objętych ochroną prawną (wg pkt 1.8.1. poz. 9 strona 10 – tamże – art. 6 ust. 1):
 - uwarunkowania środowiska przyrodniczego i infrastruktury – mapa nr 6 strona 24.
 - położenie obszarów objętych ochroną w stosunku do ROiBN – mapa nr 7 strona 25,
2. Struktura krajobrazowa – lokalizacja ROiBN nie dotyczy OChK (mapa nr 6 strona 24):
 - Dolina Łobżonki (pkt 1.8.2. poz. 1 strona 11) – odległość 0,0 km,
 - Dolina Noteci – odległość 5,0 km.
 - obszary i obiekty objęte ochroną prawną – tabela nr 14 strona 19,
– tabela nr 16 strona 26,
– tabela nr 17 strona 27.

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	©Jarosław Zięćko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 26/58

Tabela nr 16. 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 Łobzonki i Bory Kujawskie</i>	0,0	mapa nr 6 strona 24 mapa nr 7 strona 25	poza terenem lokalizacji (tabela nr 14 strona 19)	pkt I.8.2. poz. 1 strona 11
2.	<i>Dolina Noteci</i>	5,0			–
kompleksy leśne					
3.	Lasy ochronne (w tym komunalne)	9,0	–	poza terenem lokalizacji (tabela nr 14 strona 19)	–
pomniki przyrody					
4.	Pomniki przyrody	2,1	mapa nr 7 strona 25	poza terenem lokalizacji (tabela nr 14 strona 19)	pkt I.8.1. poz. 9 strona 10
rezerваты					
5.	Rezerваты	11,0	mapa nr 6 strona 24 mapa nr 7 strona 25	poza terenem lokalizacji (tabela nr 14 strona 19)	pkt I.8.1. poz. 9 strona 10
użytki ekologiczne					
6.	Użytki ekologiczne	6,5	mapa nr 7 strona 25	poza terenem lokalizacji (tabela nr 14 strona 19)	pkt I.8.1. poz. 9 strona 10
park krajobrazowy					
7.	Park krajobrazowy	12,8	mapa nr 7 strona 25	poza terenem lokalizacji (tabela nr 14 strona 19)	pkt I.8.1. poz. 9 strona 10
siedliska gatunków roślin objętych ochroną gatunkową					
8.	Siedliska gatunków roślin	0,1	mapa nr 7 strona 25	poza terenem lokalizacji (tabela nr 14 strona 19)	pkt I.8.1. poz. 9.5. strona 10
siedliska grzybów objętych ochroną gatunkową					
9.	Siedliska grzybów	0,1	–	poza terenem lokalizacji (tabela nr 14 strona 19)	pkt I.8.1. poz. 9.1. strona 10
miejsca bytowania i żerowania chronionych gatunków fauny i ornitofauny					
10.	Fauna	11,1	mapa nr 7 strona 25	poza terenem lokalizacji (tabela nr 14 strona 19)	pkt I.8.1. poz. 9.4. strona 10

VI.3. OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ NATURA 2000

VI.3.1. OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW

1. Lokalizacja *ROIBN* nie znajduje się w obszarze specjalnej ochrony ptaków objętym ochroną prawną związaną z *Naturą 2000*, tj. najbliższy: *Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego* (kod: PLB 300001 – odległość ok. 11,1 km (tabela nr 17 strona 27; mapa nr 7 strona 25).
2. **Brak wpływów powodowanych funkcjonowaniem *ROIBN* na obszary *Natura 2000*.**

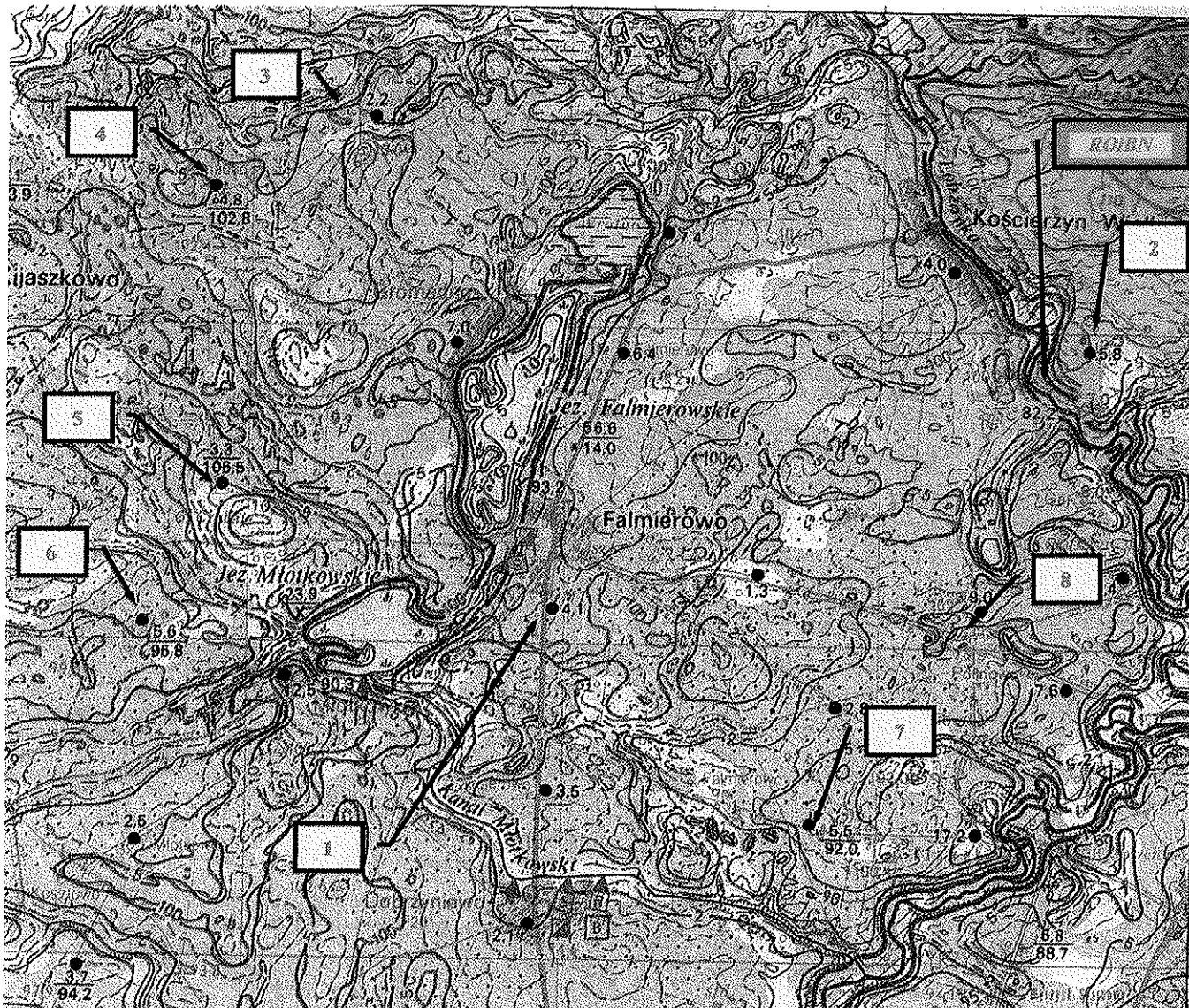
VI.3.2. OBSZARY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT

1. Lokalizacja *ROiBN* nie znajduje się w obszarze specjalnej ochrony siedlisk przyrodniczych objętych ochroną prawną związaną z *Naturą 2000*, tj. *Dolina Łobzonki* (kod: PLH 300040) – odległość ok. 120 m (tabela nr 17 strona 27; mapa nr 7 strona 25).

VI.4. OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

1. Lokalizacja dotyczy OChK *Dolina Łobzonki i Bory Kujawskie* (mapa nr 7 strona 25; tabela nr 14 strona 19; tabela nr 16 strona 26).

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703, e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 29/58



Mapa nr 8. Położenie terenu ROIBN 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

VII.1.2. OBORNIK

1. Źródła, rodzaje i zawartość składników nawozowych w produkowanym nawozie naturalnym (obornik) i w powstającej odpadowej masie roślinnej na terenie ROIBN przedstawiono w tabeli nr 20 na stronie 30.
2. Ilość metali zawartych w nawozie naturalnym (obornik) produkowanym na terenie Farmy wprowadzonym do gleby przedstawiono w tabeli nr 21 na stronie 30.
3. Ilość składników nawozowych, zawartych w produkowanym oborniku i powstającej odpadowej masie roślinnej, wprowadzonych do gleby na własne polach uprawnych przedstawiono w tabeli nr 22 na stronie 31.

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10</i>	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zieńko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 30/58

Tabela nr 20. 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/sztuka×rok]	
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/sztuka×rok]	
3.	Średniorocznie		0,5	0,3	0,7	0,5	0,2	12,0	1,6
–			[kg obornika/sztuka×rok]					[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./sztuka×rok]	
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
–			[kg składnika masy roślinnej/krowa×rok]					[Mg masy roślinnej/rok]	
7.			–	–	–	–	–	462,0	–
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 21. 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/sztuka×rok]		[mg Me/kg świeżego obornika]					
1.	Min.	95	5	10,0	1,4	20,000	330,000	202,000	29,000	1,400	1,700
2.	Max.	104	10	14,0	1,8	24,000	360,000	186,000	17,000	1,800	2,100
3.	Średnia	99,5	7,5	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.	95	5	950,0	7,0	19,140	315,810	193,314	27,753	1,340	1,627
5.	Max.	104	10	1 456,0	18,0	35,376	530,640	274,164	25,058	2,653	3,095
6.	Średnia	99,5	7,5	1 194,0	12,0	26,532	416,070	233,964	27,738	1,930	2,291

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> <i>rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10</i>	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 34/58

Tabela nr 26. Łączna ilość składników nawozowych zawartych w produkowanych nawozach naturalnych wprowadzonych do gleb

Lp.	Nawożenie użytków rolnych produkowanymi nawozami naturalnymi i powstającymi odpadami organicznymi							metal wprowadzony do gleby					
	źródło nawozu	wielkość dawki	składnik nawozowy 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.	4578,3	1968,4	4534,6	7839,3	2048,7	19,140	315,810	193,314	193,314	1,340	1,627
3.		max.	8583,3	6769,1	8526,7	14230,6	4059,3	35,376	530,640	274,164	274,164	2,653	3,095
4.		średnia	6396,1	4101,8	6342,2	10788,8	2961,1	26,532	416,070	233,964	233,964	1,930	2,291
GNOJOWICA I GNOJÓWKA													
5.	–	–	[kg składnika nawozu/rok]					[g Me w nawozie/rok]					
6.	Obora	min.	527,5	21,1	1266,0	506,4	126,6	3,420	1,879	13,857	11,178	0,184	3,420
7.		max.	1634,6	89,2	3566,4	832,2	297,2	5,918	3,751	19,858	15,205	15,205	5,918
8.		średnia	1015,2	50,8	2284,2	659,9	203,0	4,597	2,756	16,764	13,155	13,155	4,597
ŁĄCZNIE POWSTAJĄCE NAWOZY NATURALNE													
9.	–	–	[kg składnika nawozu/rok]					[g Me w nawozie/rok]					
10.	Obora	min.	5105,8	1989,5	5800,6	8345,7	2175,3	22,560	317,689	207,171	204,492	1,524	5,047
11.		max.	10217,9	6858,3	12093,1	15062,8	4356,5	41,294	534,391	294,022	289,369	17,858	9,013
12.		średnia	7411,3	4152,6	8626,4	11448,7	3164,1	31,129	418,826	250,728	247,119	15,085	6,888

Tabela nr 27. 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							metal wprowadzony do gleby					
	obsada łączna	waga obsady	Składnik nawozowy 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.	97,40	min.	47,0	20,2	46,6	80,5	21,0	0,197	3,242	1,985	1,985	0,014	0,017
3.		max.	88,1	69,5	87,5	146,1	41,7	0,363	5,448	2,815	2,815	0,027	0,032
4.		średnia	65,7	42,1	65,1	110,8	30,4	0,272	4,272	2,402	2,402	0,020	0,024
GNOJOWICA I GNOJÓWKA													
5.	–	–	[kg składnika nawozu/Mg obsady]					[g Me w nawozie/Mg obsady]					
6.	97,40	min.	5,4	0,2	13,0	5,2	1,3	0,035	0,019	0,142	0,115	0,002	0,035
7.		max.	16,8	0,9	36,6	8,5	3,1	0,061	0,039	0,204	0,156	0,156	0,061
8.		średnia	10,4	0,5	23,5	6,8	2,1	0,047	0,028	0,172	0,135	0,135	0,047
ŁĄCZNIE PRODUKOWANE NAWOZY NATURALNE													
9.	–	–	[kg składnika nawozu/Mg obsady]					[g Me w nawozie/Mg obsady]					
10.	97,40	min.	52,4	20,4	59,6	85,7	22,3	0,232	3,261	2,127	2,100	0,016	0,052
11.		max.	104,9	70,4	124,1	154,6	44,8	0,424	5,487	3,019	2,971	0,183	0,093
12.		średnia	76,1	42,6	88,6	117,6	32,5	0,319	4,300	2,574	2,537	0,155	0,071

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 35/58

Tabela nr 28. 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.	65,4	min.	70,0	30,1	69,3	119,9	31,3	0,293	4,829	2,956	2,956	0,020	0,025
3.		max.	131,2	103,5	130,4	217,6	62,1	0,541	8,114	4,192	4,192	0,041	0,047
4.		średnia	97,8	62,7	97,0	165,0	45,3	0,406	6,362	3,577	3,577	0,030	0,035
GNOJOWICA I GNOJÓWKA													
5.	–	–	[kg składnika nawozu/haxrok]					[g Me/haxrok]					
6.	65,4	min.	8,1	0,3	19,4	7,7	1,9	0,052	0,029	0,212	0,171	0,003	0,052
7.		max.	25,0	1,4	54,5	12,7	4,5	0,090	0,057	0,304	0,232	0,232	0,090
8.		średnia	15,5	0,8	34,9	10,1	3,1	0,070	0,042	0,256	0,201	0,201	0,070
ŁĄCZNIE POWSTAJĄCE NAWOZY NATURALNE													
9.	–	–	[kg składnika nawozu/haxrok]					[g Me/haxrok]					
10.	65,4	min.	78,1	30,4	88,7	127,6	33,2	0,345	4,858	3,168	3,127	0,023	0,077
11.		max.	156,2	104,9	184,9	230,3	66,6	0,631	8,171	4,496	4,424	0,273	0,137
12.		średnia	113,3	63,5	131,9	175,1	48,4	0,476	6,404	3,833	3,778	0,231	0,105

Tabela nr 29. Bilans produkowanych nawozów naturalnych

Lp.	źródło powstawania nawozów naturalnych	Produkowane nawozy naturalne								
		Obornik			gnojowica			gnojówka		
		min.	max.	średnio	min.	max.	średnio	min.	max.	średnio
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Obora przed rozbiórką i po wybudowaniu nowej	1 500,5	2 154,4	1 816,1	0,0	0,0	0,0	209,0	291,2	250,0
2.	Inne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.	Łącznie	1 500,5	2 154,4	1 816,1	0,0	0,0	0,0	209,0	291,2	250,0
4.	Łącznie nawozy naturalne	1 709,5	2 445,6	2 066,1	–	–	–	–	–	–

VII.2. WPROWADZANIE GAZÓW LUB PYŁÓW DO POWIETRZA

VII.2.1. ŹRÓDŁA WPROWADZANIA GAZÓW LUB PYŁÓW DO POWIETRZA

- Z zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska (pkt 1.8.1. poz. 4 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.
- Na terenie ROIBN 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 przedsięwzięcia przedstawiono w tabeli nr 30 na stronie 36 (wg wskaźników) – stan istniejący i docelowy bez zmian. Celem inwestycji jest wyłącznie oprawa dobrostanu zwierząt.
- Powstając w procesie hodowli bydła emisja to przede wszystkim produkty aerobowego i bezaerobowego rozkładu odchodów zwierzęcych. Rozkładowi ulegają w pierwszej kolejności białka, następnie celulozy i hemi-

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 36/58

celulozy. 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.

4. Obliczenia i informacje na obecnym etapie mają charakter wyłącznie informacyjny – karta informacyjna dotycząca analizowanego przedsięwzięcia.

VII.2.2. EMISJE

- 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 31 na stronie 36.

Tabela nr 30. Charakterystyka źródeł niezorganizowanego wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza z terenu planowanego przedsięwzięcia – wg wskaźników emisji (emisja łączna z obiektów hodowlanych)

Lp.	Parametry źródła wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza										ilość gazów lub pyłów	
	miejsce wprowadzania	rodzaj	CAS	h [m]	F [m ²]	w _g [m/s]	V _g [m ³ /h]	T [K]	τ [h/r]	[mg/m ³]	[Mg/rok]	
1.	stan docelowy – bez zmian											
Obora ściółowa	NH ₃	7664-41-7	6,0	46	0,0	10.180	293	8.760	15,4	14,580		
	H ₂ S	7783-06-4							7,5	7,110		
	pył PM-10	–							10,0	9,450		
Zbiorniki na gnojówkę	NH ₃	7664-41-7	0,5	120	0,0	0	281	8.760	38,5	0,050		
	H ₂ S	7783-06-4							18,8	0,050		
	pył PM-10	–							25,0	0,050		
Płyta obornikowa	NH ₃	7664-41-7	2,0	150	0,0	1.500	281	8.760	7,2	0,460		
	H ₂ S	7783-06-4							3,8	0,230		
	pył PM-10	–							4,5	0,570		
2.	stan istniejący											
Obora ściółowa	NH ₃	7664-41-7	6,0	46	0,0	3.600	293	8.760	15,4	14,580		
	H ₂ S	7783-06-4							7,5	7,110		
	pył PM-10	–							10,0	9,450		
Zbiornik na gnojówkę	NH ₃	7664-41-7	0,5	66	0,0	0	281	8.760	38,5	0,050		
	H ₂ S	7783-06-4							18,8	0,050		
	pył PM-10	–							25,0	0,050		
Płyta obornikowa	NH ₃	7664-41-7	2,0	450	0,0	1.500	281	8.760	7,2	0,460		
	H ₂ S	7783-06-4							3,8	0,230		
	pył PM-10	–							4,5	0,570		

Tabela nr 31. Prognoza statystycznego rozkładu liczbowego mikroflory w oborze

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

Tabela nr 32. Prognoza występowania z kierunkiem wiatru stężeń $S_{mm(xy)}$ NH_3 uśrednionych dla 1-godziny w określonych stanach równowagi atmosfery i parametrach meteorologicznych w siatce receptorów

emisja max. NH₃
stężenia $S_{mm(xy)}$ w siatce obliczeniowej – poziom obliczeniowy $z = 0$ m

200	24	25	27	29	30	32	33	35	36	37	37	38	37	37	36	34	33	31	30	28	27
180	25	27	29	30	32	34	36	38	40	41	42	42	42	41	39	38	36	34	32	30	28
160	26	28	30	32	35	37	40	42	44	46	47	47	47	45	44	41	39	37	34	32	30
140	27	30	32	34	37	40	43	46	49	51	53	53	52	51	48	46	43	40	37	34	31
120	29	31	34	37	40	43	47	51	55	58	60	60	59	57	54	50	46	43	39	36	33
100	30	32	35	39	42	47	51	56	61	64	67	67	66	64	60	55	50	46	41	38	34
80	30	33	37	40	45	50	55	61	67	71	73	73	72	70	65	60	54	48	44	39	36
60	31	34	38	42	47	52	59	65	71	74	71	70	71	73	70	64	57	51	45	41	37
40	32	35	38	43	48	54	61	68	74	71	65	42	65	71	72	66	59	52	47	42	37
20	32	35	39	43	48	55	62	69	74	68	37	9	42	70	73	67	60	53	47	42	38
0	32	35	38	43	48	54	62	69	73	66	55	37	65	71	73	67	60	53	47	42	37
-20	31	34	38	42	47	53	60	66	71	73	66	68	71	74	71	64	58	51	46	41	37
-40	31	34	37	41	45	51	56	62	68	71	73	74	74	71	67	61	55	49	44	40	36
-60	30	33	36	39	43	48	53	58	62	66	69	69	68	65	61	56	51	46	42	38	35
-80	29	31	34	37	41	44	49	53	56	60	62	62	61	59	55	51	47	43	40	36	33
-100	28	30	32	35	38	41	44	48	51	53	54	55	54	52	50	47	43	40	37	34	32
-120	27	29	31	33	36	38	41	43	45	47	48	48	48	47	45	42	40	37	35	32	30
-140	25	27	29	31	33	35	37	39	41	42	43	43	43	42	40	39	37	34	32	30	29
-160	24	26	27	29	31	32	34	36	37	38	38	39	38	38	37	35	34	32	30	29	27
-180	23	24	26	27	29	30	31	33	34	34	35	35	35	34	33	32	31	30	28	27	25
-200	22	23	24	25	27	28	29	30	31	31	32	32	32	31	30	30	29	27	26	25	24

← współrzędna x [m] →

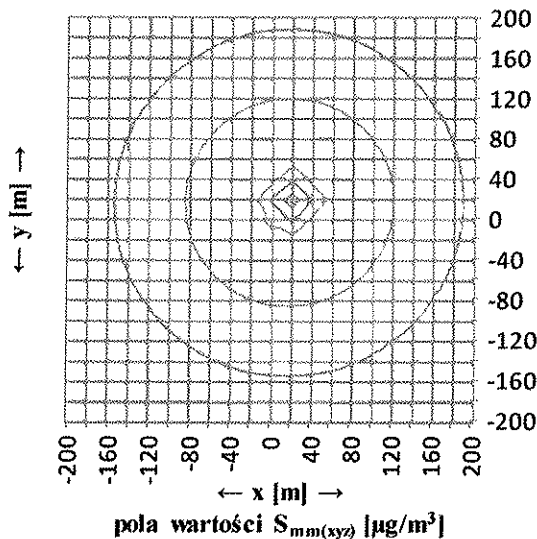
$$\hat{S}_{xy}(\max.) = 74 \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq 400 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

Współrzędne receptora występowania \hat{S}_{xy} w okresie roku:

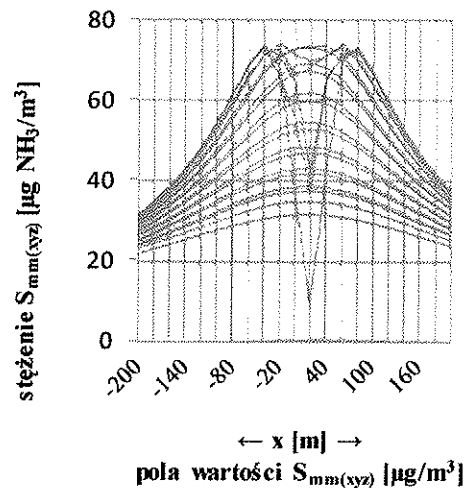
$$X_p = 60 \text{ m}$$

$$Y_p = -20 \text{ m}$$

$$Z_p = 0 \text{ m}$$



□ 0-20 □ 20-40 □ 40-60 □ 60-80



□ 0-20 □ 20-40 □ 40-60 □ 60-80

rozkład pól izolacji stężeń $S_{mm(xy)}$ w siatce obliczeniowej – poziom obliczeniowy $z = 0$ m

Tabela nr 33. Prognoza rozkładu w osi wiatru wartości stężeń średnich \bar{S}_{xy} w odległości x od źródła wprowadzania NH₃, na łuku sektora róży wiatrów przy założeniu, że wiatr ma kierunek od źródła emisji do punktu (X_p, Y_p) we wszystkich sytuacjach meteorologicznych z uwzględnieniem częstości występowania danych sytuacji meteorologicznych w danym sektorze róży wiatrów

emisja emisja średnia NH₃ w okresie roku NH₃

stężenie średnie $\hat{S}_{a(xy)}$ (NH₃) uśrednione dla roku (D_a – R(10 %)) = 45 µg/m³

200	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	6	5	5	5	5	4	4	4	4
180	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	6	6	6	6	5	5	5	5	4	5
160	2	2	2	2	2	2	3	3	3	5	5	5	8	7	7	6	6	5	5	5	5	5
140	2	2	2	2	2	3	3	3	4	6	6	6	9	9	8	7	7	6	6	6	6	5
120	2	2	3	3	3	3	3	4	4	7	7	8	11	11	10	9	8	8	7	6	6	6
100	2	2	3	3	4	3	4	5	5	9	9	10	14	13	11	10	10	9	8	7	6	6
80	2	3	3	3	4	4	4	5	6	11	12	13	18	16	14	14	11	10	8	7	6	6
60	2	3	3	3	4	5	6	6	8	14	16	16	24	20	19	15	13	10	9	7	6	6
40	2	3	3	4	4	5	6	8	9	17	16	10	24	28	22	17	13	11	9	8	7	6
20	2	2	3	3	4	4	6	7	10	12	6	4	13	22	17	13	10	8	7	6	5	5
0	2	2	3	3	4	4	6	7	9	10	9	12	22	22	17	13	10	8	7	6	5	5
-20	2	2	3	3	4	4	5	7	8	10	10	23	23	19	15	12	10	8	7	6	5	5
-40	2	3	3	4	4	5	6	7	9	10	11	12	10	9	7	6	5	4	4	3	3	3
-60	2	3	3	3	4	5	5	6	9	8	9	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3	3
-80	2	3	3	3	4	4	5	6	7	6	7	7	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2
-100	2	2	3	3	3	4	5	6	6	5	5	5	5	5	5	4	3	3	3	2	2	2
-120	2	2	2	3	3	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2
-140	2	2	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2
-160	2	2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
-180	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
-200	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

← współrzędna x [m] →

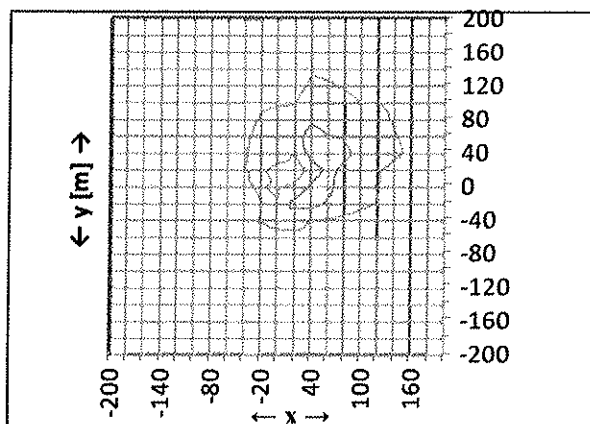
$$\hat{S}_{a(xy)}(\max.) = 28 \text{ } \mu\text{g/m}^3 \leq (D_a - R(10\%)) = 45 \text{ } \mu\text{g/m}^3$$

Współrzędne receptora występowania $\hat{S}_{xy}(\max.)$ w okresie roku:

$$X_p = 60 \text{ m}$$

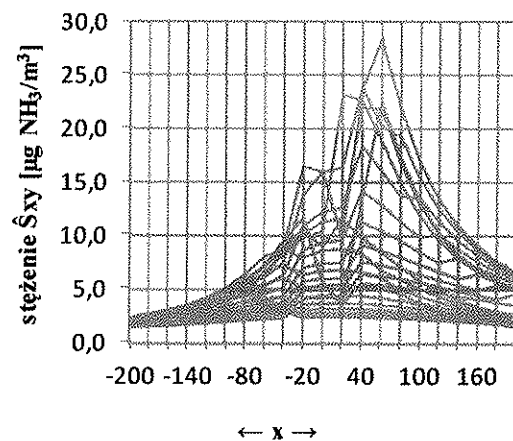
$$Y_p = 40 \text{ m}$$

$$Z_p = 0 \text{ m}$$



pola wartości stężeń średnich w okresie rocznym [µg/m³]

□ 0,0-10,0 □ 10,0-20,0 □ 20,0-30,0



pola wartości stężeń średnich w okresie rocznym [µg/m³]

□ 0,0-5,0 □ 5,0-10,0 □ 10,0-15,0

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 39/58

VII.2.3. PROGNOZA OCENY STANU JAKOŚCI POWIETRZA POWODOWANA PRZEZ WPROWADZANIE ZWIĄZKÓW TWORZĄCYCH KOMPOZYCJĘ ZAPACHOWĄ

VII.2.3.1. 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. 2013 poz. 1232 wraz ze 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 (Dz. U. 2010, nr 16, poz. 87 – załącznik nr 1).
- Zastosowano różniczkowe równanie Pasquille'a. Do obliczeń przyjęto, jako wzorzec podstawowy podany przez *European Reference Odorous Mass*, wielkość stężenia $123 \mu\text{g}/\text{m}^3 = 0,040 \mu\text{mol}/\text{mol} = 1 \text{ JZ}/\text{m}^3$, a za wyraźny zapach odczuwalności stężenie $492 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,16 \mu\text{mol}/\text{mol} = 4 \text{ JZ}/\text{m}^3$) Założono, że pozorny próg wyczuwalności w powietrzu atmosferycznym wynosi $\text{LJZ1} = 0,1 \text{ jz}/\text{m}^3$ (pkt XI.4. poz. 4 strona 58). Założono, że nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnej wartości odniesienia substancji w powietrzu (progu 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.
- Przyjęto, że:
 - wskaźnik emisji, jako kwartył położenia 25 % obserwacji ($0,25$ pierwszego/dolnego kwartyła) w całym cyklu chowu (niezależnie od fazy chowu) wynosić będzie $16 \text{ ou}_F/(\text{s} \times \text{krówę})$,
 - wskaźnik stężenia zapachowego, na podstawie badań (Minnesota Planning Agency), jak dla ferm wielofazowych chowu krów, wynosić będzie dla okresu:
 - letniego – $1.245 \text{ odour unit}/\text{m}^3$,
 - zimowego – $854 \text{ ou}/\text{m}^3$.
 - graniczne prawdopodobieństwo przekroczenia poziomu stężenia zapachowego dla $c_{\text{ou}} = 1 \text{ ou}/\text{m}^3$ wyniesie $8 \% \text{ h}/\text{rok}$ (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 $1 \text{ ou}/\text{m}^3$, wynosi $15 \% \text{ h}/\text{rok}$,
 - częstość graniczna, dla zapachów klasy jakości hedonicznej H1 (nieprzyjemne) na obszarach rolniczych, dla poziomu odniesienia $1 \text{ ou}/\text{m}^3$, wynosi $8 \% \text{ h}/\text{rok}$ (za projektem ustawy o przeciwdziałaniu uciążliwości zapachowej, Departament Polityki Ekologicznej Min. Środowiska, W-wa 2010 r.).
 - ROIBN zalicza się do źródła odorantów o hedonicznej jakości zapachu (potencjalna uciążliwość) do klasy H1 (zapach nieprzyjemny (średni)) (pkt XI.2. strona 57 – tabela nr 56: poz. 19).
- 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 34 na stronie 40. Rozkład stężeń [JZ/m^3] pokazano na wykresie nr 1 na stronie 41. Przedstawione wielkości stężeń w punkcie recepcyjnym wskazują na dotrzymanie przyjętych norm (wg *European Reference Odorous Mass*). Z

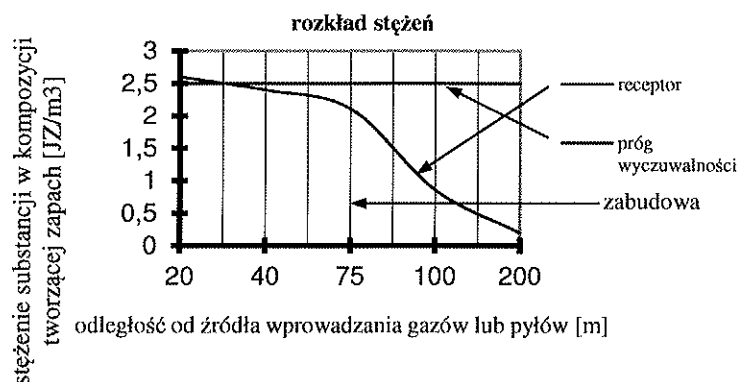
Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zielenko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zielenko@wp.pl	strona: 40/58

przedstawionych rozkładów stężeń odorantów i wydatku wentylacji mechanicznej ($Q < 10.000 \text{ m}^3/\text{h}$) wynika, że uciążliwość zapachowa nie będzie przekraczać progu wyczuwalności na terenach najbliższej zabudowy zagrodowej (tabela nr 15 strona 20 – ok. 180 m). Max. silny zapach nie przekroczy terenu ROIBN ($< 20 \text{ m}$).

- 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 35 strona 41.
- 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 35 na stronie 41. Z obliczeń wynika, że w sytuacjach chwilowego oddziaływania uciążliwość zapachowa nie przekroczy 40 m.
- Max. odległości od źródła wprowadzania substancji odoracyjnej do powietrza, w której występuje silny zapach nie przekroczy terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny (ustawa Prawo ochrony środowiska – tamże – art. 144 ust. 2).**

Tabela nr 34. Zależność stężeń substancji tworzących kompozycję zapachową w warstwach przyziemnych osi smugi w funkcji odległości od pozornego źródła ich wprowadzania do powietrza – hodowla bydła średniościółowa

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		
					[m]	[JZ/m ³]				
1.	Obora + jałownik	1,0	1.200	1	75	2,32	2,5	1,9	nie	
2.				2					1,69	nie
3.				3					1,14	nie
4.				4					0,84	nie
5.				5					0,71	nie
6.				6					0,54	nie
7.		0,5	1.200	1	100	0,86	2,5	1,9	nie	
8.				2					0,44	nie
9.				3					0,31	nie
10.				4					0,23	nie
11.				5					0,19	nie
12.				6					0,12	nie
13.		0,5	1.200	1	200	0,20	2,5	1,9	nie	
14.				2					0,10	nie
15.				3					0,08	nie
16.				4					0,06	nie
17.				5					0,05	nie
18.				6					0,04	nie



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

Tabela nr 35. 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

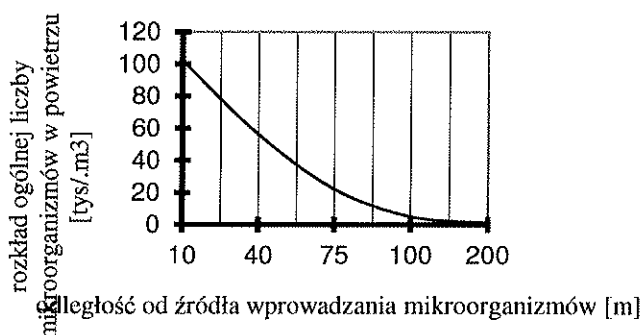
Lp.	Parametry wprowadzania strumienia o mocnym zapachu z obór do powietrza				Max. odległość od źródła wprowadzania strumienia o mocnym zapachu [m]
	okres [sezon]	wysokość źródła [m]	współczynnik dyfuzji poziomej w smudze – σ_x [-]	wydatek strumienia [m ³ /h]	
1	2	3	4	5	6
1.	Letni	0,5	0,7	28.800	2,2
				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

VII.2.3.2. 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 i SSE) pokazano na wykresie nr 2 na stronie 42.
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.

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 42/58

rozkład mikroorganizmów w powietrzu [tys/m³]



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

VII.2.3.3. WPROWADZANIE GAZÓW LUB PYŁÓW DO POWIETRZA ZE ŹRÓDEŁ WIELKOPOWIERZCHNIOWYCH

VII.2.3.3.1. Czynniki emisji związków azotu (NH₃ i R-NH₂)

1. Straty azotu związane są z przemianami CO(NH₂)₂ → ↑NH₃ + ↑CO₂ + ↑N₂ 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 36 strona 42). Parametry emisji powierzchniowej – tabela nr 37 strona 42.

Tabela nr 36. Zależność wielkości wprowadzania związków azotu (w przeliczeniu na NH₃) podczas nawożenia wyprodukowanymi nawozami naturalnymi na terenie ROIBN – emisja z powierzchni nawożonych (łączna dla założonego areалу)

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	65,4	5,2	65,6	42,90	0,020	3,4	0,002
2.	Rozlewanie pasmowe wężami		1,5	20,4	13,3	0,006	1,0	0,000
3.	Wstrzykiwanie w szczeliny otwarte		4,0	9,4	6,1	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 37. Charakterystyka powierzchniowych źródeł niezorganizowanego wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza z nawożonych użytków rolnych – emisja max.

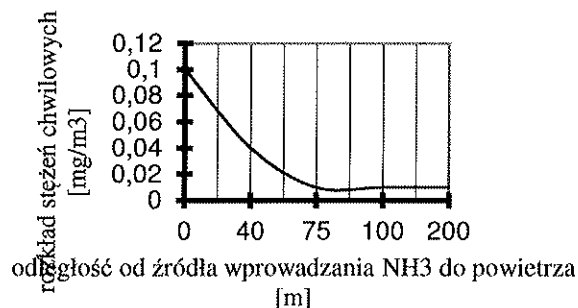
Lp.	Parametry wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza										
	miejsce wprowadzania	rodzaj	CAS	h	F	w _g	V _g	T	τ	ilość gazów lub pyłów	
				[m]	[ha]	[m/s]	[m ³ /h]	[K]	[h/rok]	[μg/s]	[Mg/rok]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Użytek rolny	NH ₃	7664-41-7	0,05	65,4	0,0	360.000	281	2160	0,084	0,043
		NH ₃	7664-41-7	0,05	100,0	0,0	36.000.000	281	2160	8,400	6,532

VII.2.3.3.2. Rozkład stężeń chwilowych

1. Rozkład stężeń chwilowych w meandrującej smudze wiatrów (emisja powierzchniowa z użytków rolnych) pokazano na wykresie nr 3 na stronie 43.
2. Rozkład stężeń chwilowych w meandrującej smudze wiatrów (emisja powierzchniowa z obory) pokazano na wykresie nr 4 na stronie 43.

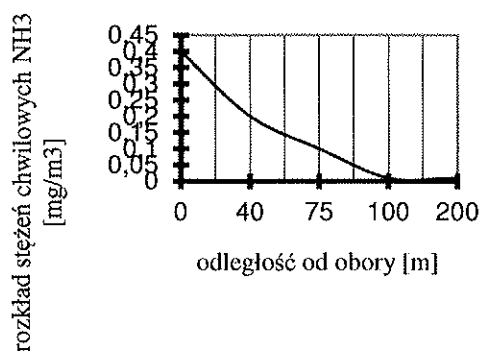
Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zińko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 43/58

rozkład stężeń chwilowych w otoczeniu użytków zielonych dla założonego punktu ciężkości



Wykres nr 3. Rozkład stężeń chwilowych z założonego punktu odniesienia dla emisji NH_3 z nawożonych wytworzonym nawozem naturalnym użytków rolnych należących do inwestora (NH_3 : $D_1 = 400 \mu\text{g/m}^3$)

rozkład stężeń chwilowych dla założonego punktu ciężkości obory



Wykres nr 4. Rozkład stężeń chwilowych z założonego punktu odniesienia dla emisji NH_3 z obory (NH_3 : $D_1 = 400 \mu\text{g/m}^3$)

1

VII.3. WYTWARZANIE ODPADÓW

VII.3.1. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

- Wytwarzane odpady przekazywane będą zgodnie z zapisami zawartymi w:
 - ustawie o odpadach (tamże – *art. 27 ust. 2*) – zlecenie wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów
- lub
- 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; 2008, nr 235, poz. 1614*).
- Termin magazynowania odpadów (zgodny z ustawą o odpadach) – tabela nr 39 strona 45. Przewidywaną z dotychczasowej praktyki ilość odpadów o kodzie 02 01 81 i 02 01 82 oraz warunki magazynowania i przekazywania przedstawiono w ww. tabeli. Odpady te będą odbierane natychmiast po telefonicznym powiadomieniu wyspecjalizowanej firmy. Nie dotyczy niedziel i dni świątecznych wolnych od pracy. Z tego względu będą magazynowane w warunkach wyszczególnionych w ww. tabeli. Warunki będą uzgodnione z właściwą in-

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 44/58

spekcją nadzoru sanitarnego i weterynaryjnego. Ilość odpadów o tym kodzie jest trudna do przewidzenia i zależy wyłącznie od warunków losowych.

VII.3.2. WYTWARZANE ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE

1. Prognoza wytwarzanych w etapie eksploatacji odpadów innych niż niebezpieczne:

- źródła wytwarzania, rodzaj, jakość i ilość – tabela nr 38 strona 44,
- rodzaj, sposób magazynowania i gospodarowania – tabela nr 39 strona 45,
- cechy (skład i własności) – tabela nr 40 strona 46.

Tabela nr 38. 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 (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)						
	źródło	rodzaj odpadu	kod odpadu	zagrożenie odpadem	proces postępowania z odpadami		ilość [Mg/rok]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Łącznie	–	–	–	–	–	0,966
2.	ROIBN	zwierzęta padłe i odpadowa tkanina zwierzęca stanowiące materiał szczególnego i wysokiego ryzyka inne niż wymienione w 02 01 80	02 01 81	–	–	D10	0,250
3.		zwierzęta padłe i ubite z konieczności	02 01 82	–	–	D10	0,500
4.		opakowania z papieru i tektury	15 01 01	–	R1, R3	D1, D5, D10	0,025
5.		opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	–	R1, R3	D1, D5, D10	0,025
6.		opakowania z metali	15 01 04	–	R14, R15	D1, D5	0,025
7.		zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	–	R1	D1, D5, D10	0,050
8.		opakowania ze szkła	15 01 07	–	R5	D1, D5, D10	0,015
9.		opakowania z tekstyliów	15 01 09	–	R1	D1, D5, D10,	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	–	R1	D1, D5, D10	0,050
11.		zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	–	R4, R5	D1, D5, D10	0,001
12.		elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16	–	R4, R5	D1, D5, D10,	0,001
13.		nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	16 03 04	–	R4, R5	D1, D5, D9,	0,005
14.		organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	16 03 06	–	R2	D1, D5, D9, D10	0,005
15.		magnetyczne i optyczne nośniki informacji	16 80 01	–	–	D1, D5	0,001
16.		inne odpady niż wymienione w 18 02 02	18 02 03	–	–	D1, D5, D10	0,001
17.		chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 02 05	18 02 06	–	–	D1, D5, D10	0,001
18.		leki inne niż wymienione w 18 02 07	18 02 08	–	–	D1, D5, D10	0,001
19.		niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	–	–	D1, D5	0,150

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10</i>	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 45/58

Tabela nr 39. 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 wykonania 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, • miejsce magazynowania zabezpieczone przed dostępem osób postronnych, • utwardzone, w sposób zabezpieczający przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, • zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.		
3.	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	16 03 06			
4.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1. Luzem lub kontener/pojemniki w wydzielonym utwardzonym miejscu na terenie obiektu.		
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	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.		
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 <i>rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10</i>	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 46/58

Tabela nr 40. 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 słuzka (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.
12.	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16		Dotyczy: żarówek żarowych i/lub sodowych bądź typu LED – bez fluorescencyjnych z Hg i Ar.
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 ×nSiO 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.

VII.3.3. WYTWARZANE ODPADY NIEBEZPIECZNE

1. Wytwarzane odpady niebezpieczne powstają i będą podczas:

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 47/58

- używania sorbentów, tkanin do wycierania (szmaty, ścierki) zanieczyszczonych substancjami niebezpiecznymi,
- opakowania po substancjach niebezpiecznych (np. leki, chemikalia odkażająco-dezynfekujące),
- nie przewiduje się stosowania świetlówek rurowych.

2. Prognoza wytwarzanych odpadów niebezpiecznych:

- źródła wytwarzania, rodzaj, jakość i ilość – tabela nr 41 strona 47,
- rodzaj, sposób magazynowania i gospodarowania – tabela nr 42 strona 48,
- cechy (skład i własności) – tabela nr 43 strona 48.

Tabela nr 41. Prognoza źródeł, rodzajów, ilości i sposobu postępowania z wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi (kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206))

Lp.	Wytwarzane odpady niebezpieczne (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)						
	Źródło powstawania	rodzaj odpadu	kod odpadu	kategoria odpadu	proces postępowania		ilość [Mg/rok]
					odzysku	unieszkodliwianie	
1	2	3	4	5	6	7	8
procesy chowu							
1.	Łącznie	–	–	–	–	–	0,230
2.	Procesy hodowlane	zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca, wykazująca właściwości niebezpieczne	02 01 80	Q2	–	D10	0,200
3.		opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	15 01 10	Q5	–	D5, D10	0,015
4.	Pomieszczenia ROIBN	sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02	Q5	R1	D5, D10	0,015
funkcjonowanie przedsięwzięcia							
5.	Łącznie	–	–	–	–	–	0,000
6.	ROIBN	–	–	–	–	–	0,000

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiorka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 48/58

Tabela nr 42. 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: • zamykane szczelne, hermetyczne z materiałów odpornych chemicznie. 2. Miejsce magazynowania: • 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 wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów zgodnie z zapisami zawartymi w ustawie o odpadach (tamże – art. 27 ust. 2).	Ograniczony do niezbednego 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: • zamykane szczelne, hermetyczne z materiałów odpornych chemicznie. 2. Miejsce magazynowania: • 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			

Tabela nr 43. 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 termiczno-ciśnieniową 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 (sąda).
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.	

VII.4. WPROWADZANIE ŚCIEKÓW I/LUB WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO WÓD LUB DO ZIEMI

1. Wytwarzane ścieki:

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 49/58

- socjalno-bytowe wprowadzane są do przydomowej oczyszczalni ścieków,
- 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 1.8.1. poz. 5 strona 10*).
2. Gnojówka z hodowli. Zgodnie z ustaleniami zawartymi w ustawie:
- z 10.07.2007 r. o nawozach i nawożeniu (*pkt 1.8.1.poz. 12 strona 11 – tamże – art. 2 ust. 1 pkt 4a*) powstającą w procesie hodowlanym gnojowicę zalicza się do nawozów naturalnych,
 - z 18.07.2001 r. Prawo wodne (*pkt 1.8.1.poz. 6 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. Wody opadowe z płyty gnojowej do zbiornika na gnojówkę.

Tabela nr 44. 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	365	1,350	1 350,0	493
4.	Inne (np. mycie sprzętu) – odprowadzenie z gnojówką			2,00	365	0,180	90,0	33
5.	Łącznie	3	1	16,00	4 960	1,813	1 457,7	614

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jaroslaw Zieńko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 50/58

Tabela nr 45. Prognoza bilansu ilości wód opadowych i roztopowych z terenu *ROIBN* – docelowo (wg tabeli nr 52 na stronie 56)

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; $Q_{dobl.}$ – 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	2362	0,95	75,6	96,9	68,1	87,2	3,366	1 391
2.	Utwardzone niezadaszone i komunikacyjne niezanieczyszczone (chodniki, drogi)	1812	0,90	55,0	70,5	49,5	63,4	2,446	1 011
3.	Komunikacyjne zanieczyszczone	0	0,85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0
4.	Tereny zielone	550	0,90	16,7	21,4	15,0	19,2	0,743	307
5.	Technologiczne niezadaszone niezanieczyszczone	0	0,85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0
6.	Technologiczne niezadaszone zanieczyszczone	144	0,85	4,1	5,3	3,7	4,8	0,184	76
7.	Zadaszone zanieczyszczone	0	0,95	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0
8.	Zlewnia	4 868	–	151,4	194,1	136,3	174,6	6,739	2 785

Wskaźniki opadów atmosferycznych											
	p/C	C	t	q	$q_{4,1}$	n	φ	α	μ	h	H
	[%]	[lata]	[min.]	[l/s×ha]	[l/s×ha]	[1/r ok]	[-]	[-]	[-]	[mm/d×m 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

VIII. 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.

IX. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z 16.04.2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Zagadnienie przedstawiono w punktach: VI.2. strona 25; VI.3. strona 26; VI.4. strona 26; VI.5. strona 27.
2. W zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania ze środowiska nie występują żadne formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

IX.1. EMITOWANIE HAŁASU DO ŚRODOWISKA

IX.1.1. CHARAKTERYSTYKA TERENU LOKALIZACJI POD WZGLĘDEM AKUSTYCZNYM

1. Najbliższe obszary/obiekty funkcji chronionych akustycznie, dla których są normowane prawnie poziomy hałasu, znajdują się w odległości > 60 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 14 strona 19, tabela nr 15 strona 20.
3. Wartości średnie tłumienia akustycznego i izolacyjności akustycznej w układzie sektorowym róży wiatrów w miejscu lokalizacji przedstawiono w tabeli nr 47 na stronie 52.

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko; tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 51/58

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 47 na stronie nr 52.

IX.1.2. 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).

IX.1.3. 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 wyznaczonych 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.
2. Wydzielono, z punktu poziomu emitowanego poziomu mocy akustycznej, podobszary przedstawiono w tabeli nr 46 na stronie 51.

Tabela nr 46. Wydzielone, jednorodnie 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

IX.1.4. OKREŚLENIE POZIOMU RÓWNOWAŻNEGO MOCY AKUSTYCZNEJ DŁUGOTRWAŁYCH ZDARZEŃ AKUSTYCZNYCH ZACHODZĄCYCH NA TERENIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Błąd estymacji poziomu mocy akustycznej $L_{A,E(CW)}$ oszacowano, jako równy $\Delta L_{AWi} \leq 5$ dB(A).

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 53/58

IX.1.5. OKREŚLENIE POZIOMU RÓWNOWAŻNEGO MOCY AKUSTYCZNEJ POJEDYNCZYCH ZDARZEŃ AKUSTYCZNYCH ZACHODZĄCYCH W SPOSÓB LOSOWYCH NA TERENIE PRZEDSIĘWZIECIA

1. Charakterystykę źródeł emitowania hałasu do środowiska z założonych podobszarów na terenie przedstawiono w tabeli nr 48 na stronie 53.
2. Zastosowano analizę rozkładu losowego, stochastycznie niezależnych od siebie, pojedynczych zdarzeń akustycznych. Potraktowano je zbiór zdarzeń akustycznych.

Tabela nr 48. 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 ÷ 22 ⁰⁰	6 ⁰⁰ ÷ 22 ⁰⁰	6 ⁰⁰ ÷ 22 ⁰⁰	6 ⁰⁰ ÷ 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 rozbudowana							
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

IX.1.6. DANE WEJŚCIOWE DO OBLICZEŃ NUMERYCZNYCH UCIAŻLIWOŚCI POWODOWANEJ PRZEZ EMITOWANY HAŁAS DO ŚRODOWISKA Z TERENU PRZEDSIĘWZIECIA

1. Do obliczeń poziomu A mocy akustycznej pojedynczych zdarzeń dźwiękowych przyjęto średnie wartości poziomów A mocy akustycznej:
 - Prognozowane natężenie pojedynczych i ciągłych zdarzeń akustycznych przedstawiono w tabeli nr 49 na stronie 54.

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 54/58

Tabela nr 49. 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							22 ⁰⁰ ÷ 6 ⁰⁰						
		h	lz/h	t_i	T	λ	$L_{A,Wi}$	$L_{A,E(Wi)}$	lz/h	t_i	T	λ	$L_{A,Wi}$	$L_{A,E(Wi)}$	
		min.		dB(A)		min.		dB(A)							
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 rozbudowana															
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	

IX.1.7. 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 wszelkich-runkowych źródeł emitujących hałas do środowiska przedstawiono w tabeli nr 50 strona 55.

IX.1.8. WNIOSKI Z PROGNOZY UCIAŻLIWOŚCI AKUSTYCZNEJ

- Na podstawie przeprowadzonych obliczeń stwierdzono, że funkcjonowanie ROIBN nie będzie powodować wzrostu uciążliwości akustycznej na terenach najbliższej zabudowy zagrodowej, jak i poza granicami własnymi. Funkcjonowanie ROIBN 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).**
- 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 poziom hałasu są normowane.**

Tytuł opracowania	Karta informacyjna rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 55/58

Tabela nr 50. Prognoza wartości poziomów A ciśnienia akustycznego $L_{A,eq}$ w funkcji odległości od źródeł obszarowych (podobszarów) emitujących hałas

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

X. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU

- Budowa nowej obory nie wymaga zajmowania terenów zewnętrznych. Tymczasowe place montażowo-składowe będą zlokalizowane na terenie własnym inwestora, już wykorzystywanym, do prowadzenia produkcji rolnej.
- Wykorzystanie terenu przewidzianego pod lokalizację zamknie się w granicach objętych istniejącym zainwestowaniem. Dotychczasowy sposób użytkowania – bez zmian.
- Prognoza warunków użytkowania terenu objętego zainwestowaniem:
 - powierzchnie – tabela nr 51 strona 56,
 - wykorzystanie terenu, udział powierzchni wymagających podczyszczania wód opadowych i roztopowych – tabela nr 53 strona 56,
 - przyrost powierzchni w odniesieniu do stanu istniejącego – tabela nr 54 strona 56.
„zerowego”, tj. przed realizacją rozbudowy

Tytuł opracowania	Karta informacyjna <i>rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10</i>	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 56/58

Tabela nr 51. Istniejące i planowane powierzchnie (F)

Lp.	Powierzchnia	Oznaczenie mapa nr 4 str. 23	Rodzaj powierzchni		Podczyszczanie wód opadowych	F [m ²]
			4	5		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Łącznie	–	–	–	–	4 868,00
Działka nr 73 i 3316 objęta zainwestowaniem						
2.	Obora	1	istniejąca	zadaszona	nie dotyczy	276,00
3.	Nowa obora (nowo dobudowana powierzchnia do istniejących – różnica pomiędzy powierzchnią wyburzonej obory a powiększoną dobudowaną w nowej oborze – kosztem powierzchni komunikacji wewnętrznej)	2	planowana	zadaszona	nie dotyczy	288,00
4.	Budynki inwentarskie + garaże	3	istniejąca	zadaszona	nie dotyczy	1180,00
5.	Dom mieszkalny własny	4	istniejąca	zadaszona	nie dotyczy	330,00
6.	Komunikacyjna (wewnętrzna)	–	istniejąca	niezadaszona	nie dotyczy	2100,00
7.	Biologicznie czynna	–	istniejąca	niezadaszona	nie dotyczy	550,00
8.	Płyta gnojowa	5	istniejąca	niezadaszona	nie dotyczy	144,00

Tabela nr 52. Prognoza użytkowania i udziału powierzchni wymagających lub nie wymagających podczyszczania wód opadowych/roztopowych (istniejące i planowane powierzchnie – wg tabeli nr 51 strona 56)

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	4868	100	288	100	0	0	0	0	0,0
2.	Zadaszone niezanieczyszczone	2074	42,6	288	100	0	0	0	0	0,0
3.	Utwardzone niezadaszone i komunikacji niezanieczyszczone	2100	43,14	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)	550	11,3	0	0	0	0	0	0	0,0
6.	Technologiczne niezadaszone zanieczyszczone – płyta gnojowa	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0
7.	Technologiczne niezadaszone niezanieczyszczone	144	2,96	0	0	0	0	0	0	0,0
8.	Zadaszone zanieczyszczone	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0

Tabela nr 53. Prognoza warunków wykorzystania terenu objętego zainwestowaniem pod ROIBN 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	4 868	2 074,0	4318	2100	43,1	550	11,3	4318	88,7	–
2.	Docelowy	4 868	2 362,0	4 174	1812	37,2	550	11,3	4 318	85,7	100,0

Tabela nr 54. Prognoza przyrostu powierzchni zajętych przez ROIBN w odniesieniu do stanu istniejącego „zerowego”, tj. przed rozbudową ROIBN

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	4 868,0	4 868,0	0,0	0,0

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> <i>rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10</i>	data: 2013-12-19
Autor	@Jaroslaw Zienko: tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 57/58

XI. WYKORZYSTANE MATERIAŁY I PROGRAMY

XI.1. PROGRAMY KOMPUTEROWE

Tabela nr 55. Wykorzystane programy komputerowe

Lp.	Nazwa programu	Autor	Data wykonania
1	2	3	4
1.	Wielokryterialne Modele Decyzyjne – jakość parametrów środowiskowych.	J. Zienko	Szczecin, 2009
2.	Migracja substancji ropopochodnych i innych.	J. Zienko	Szczecin, 2009
3.	<i>Electra</i> . Model decyzyjny.	J. Zienko	Szczecin, 2006
4.	Modelowanie poziomów substancji w powietrzu.	J. Zienko	Szczecin, 2010
5.	Emisja. Modelowanie emisji substancji zanieczyszczających do powietrza	J. Zienko	Szczecin, 2010
6.	<i>DRASTIC</i> . Ocena zagrożenia wód podziemnych	J. Zienko	Szczecin, 2011
7.	<i>Hatas-NMPB-Routes-96@Jaroslaw.Zienko</i> wer. 2013	J. Zienko	Szczecin, 2013
8.	<i>Hatas-propagacja@Jaroslaw.Zienko</i> wer. 2013	J. Zienko	Szczecin, 2013

XI.2. OPRACOWANIA SZCZEGÓŁOWE I POMOCNICZE

Tabela nr 56. Opracowania szczegółowe i pomocnicze

Lp.	Tytuł opracowania	Autor	Data wykonania
1	2	3	4
1.	Projekty technologiczne obór.	J. Zienko	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 reated 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 Intenivse 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>	Environmetal Agency Wlk. Brytania	IPPC H4 część 1 (szkic 2002)

Tytuł opracowania	<i>Karta informacyjna</i> rozbiórka obiektu obory i budowa budynku obory – poprawa dobrostanu zwierząt – Kościerzyn Wielki 10	data: 2013-12-19
Autor	@Jarosław Zieńko; tel. 503-037-703; e-mail: jarek.zienko@wp.pl	strona: 58/58

XI.3. WYTYCZNE I NORMY

Tabela nr 57. 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-LCPCCTB)</i>	J. Offic.1 10.05.1995	Bruksela, 1995
	<i>XP S 31-133:2001, 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 tuczcy 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 splywach 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.