

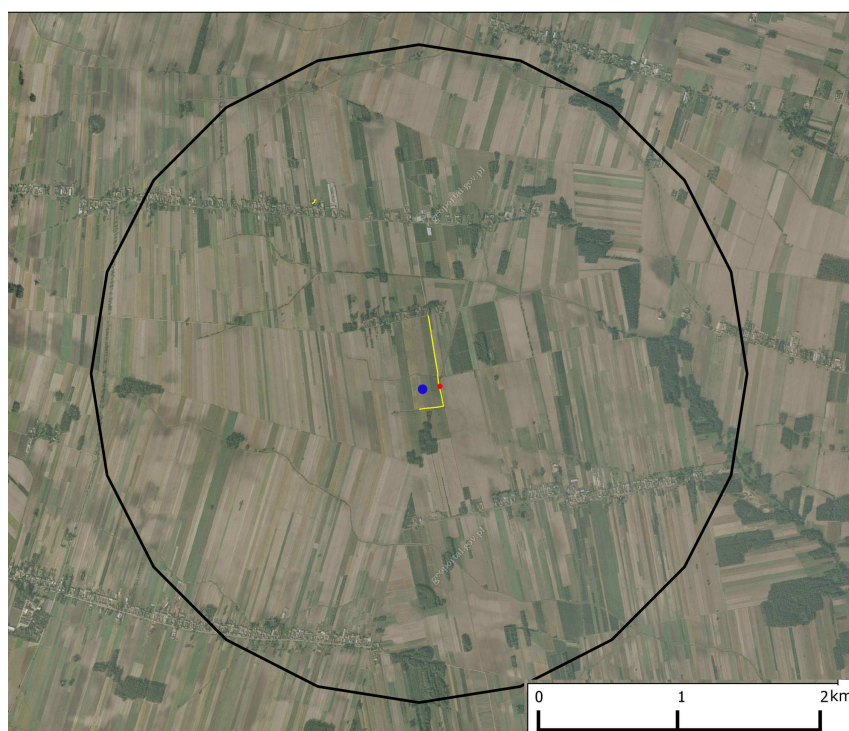
**Uzupełnienie zagadnień ornitologicznych do raportu zgodnie z pismem
z dnia 17 września 2013 roku o sygn. WOOŚ.4242.234.2013.MŁ
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi**

Ad 2.

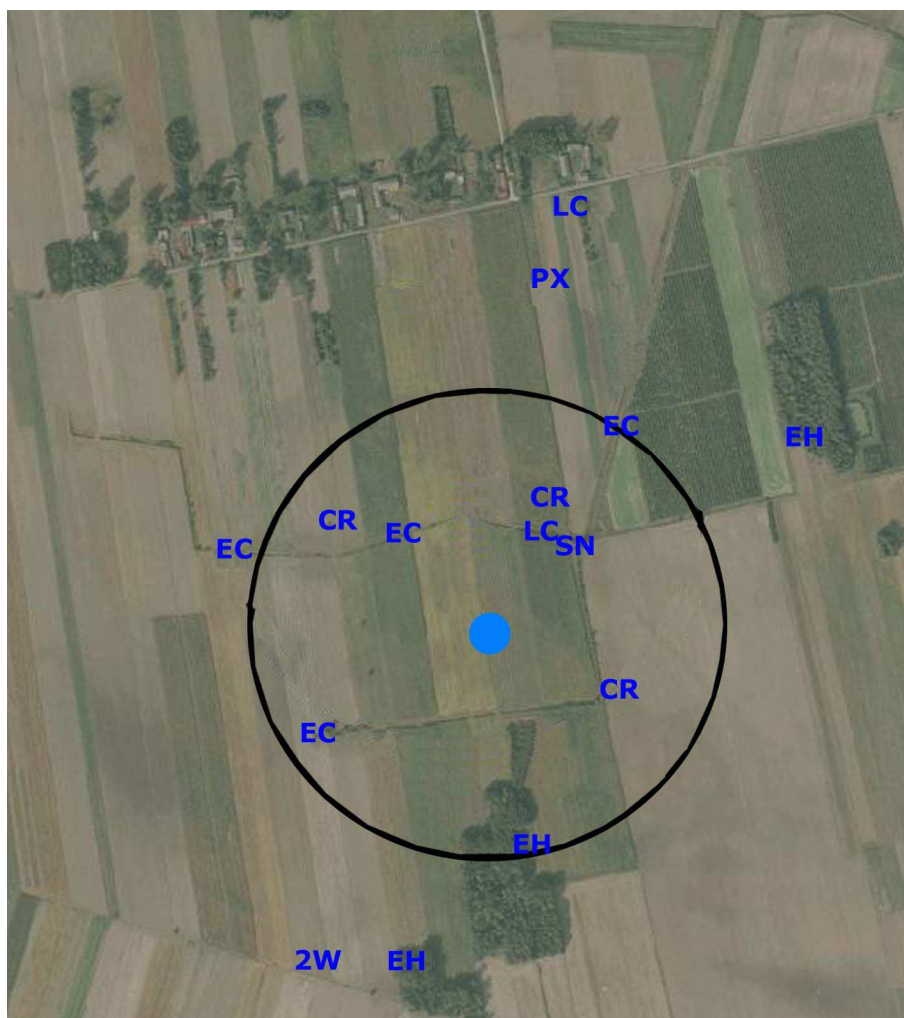
Ad. a) Pułapy wysokości dla badań wykorzystania przestrzeni powietrznej przez ptaki prowadzonych w ramach monitoringu przedrealizacyjnego, zostały tak wyznaczone, aby analizę zebranego materiału można było wykorzystać dla dwóch planowanych wariantów inwestycji. Przyjęte pułapy wysokości (0–50 m, 50–200 m oraz >200 m) odpowiadają parametrom turbiny w wariantcie I (wysokość wieży do ok. 105 m, średnica rotora do ok. 100 m), jak i w wariantcie II (wysokość wieży do ok. 120 m, średnica rotora do ok. 120 m).

Ad. b) Planowana inwestycja zakłada możliwość realizacji trzech wariantów w tym wariantu „0” zakładający odstąpienie od inwestycji. Inwestycja zakłada budowę jednej turbiny, położonej w jednorodnym środowisku rolniczym. Nie wykazano, aby realizacja inwestycji miała mieć znaczące negatywne oddziaływanie na gatunki kluczowe ptaków (populacje lęgowe oraz ptaki wędrujące i zimujące). Przy realizacji inwestycji korzystniejszy będzie wariant I polegający na budowie jednej elektrowni wiatrowej o nominalnej mocy do ok. 2,0 MW, który teoretycznie powinien generować mniejsze ryzyko kolizji (zwłaszcza dla szponiastych) niż wariant II, polegający na posadowieniu turbiny o mocy do ok. 3,1 MW.

Ad. e)



Ryc. 1. Planowane posadowienie turbiny (●), położenie punktu obserwacyjnego (●) i przebieg transektu (—) na powierzchni LENARTÓW oraz zasięg powierzchni B (buforu) (—)



Ryc. 2. Rozmieszczenie stanowisk lęgowych gatunków objętych cenzusem na powierzchni A oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie. Lista gatunków w układzie systematycznym: **PX** – kuropatwa, **CR** – przepiórka, **W** – czajka; **SN** – jarzębatka, **LC** – gąsiorek, **EH** – ortolan, **EC** – potrzuszc



Ryc. 3. Rozmieszczenie stanowisk lęgowych lub terytoriów gatunków objętych cenzusem na powierzchni B (2-kilometrowy bufor wokół powierzchni A). Lista gatunków w układzie systematycznym: CCC – bocian biały, CIA – błotniak stawowy, ACG – jastrząb, B – myszołów, FAT – pustułka, FAS – kobuz, SXA – puszczyk, AO – uszatka, COX – kruk

Ad. f) W tekście Załącznika X (Raport ornitologiczny) powinna być mowa o punkcie obserwacyjnym – wyznaczono 1 punkt obserwacyjny, zgodnie z opisem metodyki na str. 3.

Ad. g)

Tabela1. Status gatunków stwierdzonych na powierzchni LENARTÓW i w jej buforze w trakcie rocznego monitoringu przedrealizacyjnego. Gatunki przedstawiono w układzie systematycznym

Lp.	Gatunek		status dla powierzchni					Status ochronny		uwagi
	polska	łacińska	L	WL	P	WP	Z	PL	UE	
BLASZKODZIOBE ANSERIFORMES										
1	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>			+			OŚ		
2	gęś zbożowa	<i>Anser fabalis</i>			+			Ł		
3	gęś białoczelna	<i>Anser albifrons</i>			+			Ł		
4	gęgawa	<i>Anser anser</i>			+			Ł		
5	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>			+			Ł		lęgowa w buforze
GRZEBIĄCE GALLIFORMES										
6	kuropatwa	<i>Perdix perdix</i>	B				+	Ł	SPEC 3	
7	przepiórka	<i>Coturnix coturnix</i>	B		+	+		OŚ	SPEC 3	
8	bażant	<i>Phasianus colchicus</i>	B				+	Ł		
PEŁNOPIĘTWE PELACENIFORMES										
9	kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>			+			OCz		
BRODZĄCE CICONIIFORMES										
10	czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>			+			OCz		
11	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	C		+			OŚ2	DP, SPEC 2	

Lp.	Gatunek		status dla powierzchni					Status ochronny		uwagi
	polska	łacińska	L	WL	P	WP	Z	PL	UE	
SZPONIASTE ACCIPITRIFORMES										
12	błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	C		+	+		OŚ12	DP	lęgowy w buforze
13	błotniak zbożowy	<i>Circus cyaneus</i>			+	+		OŚ1, VU	DP, SPEC 3	
14	błotniak łąkowy	<i>Circus pygargus</i>		+	+	+		OŚ12	DP	
15	jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	C		+	+	+	OŚ1		
16	krogulec	<i>Accipiter nisus</i>		+	+	+	+	OŚ1		
17	myszołów	<i>Buteo buteo</i>	C		+	+	+	OŚ1		lęgowy w buforze
18	myszołów włochaty	<i>Buteo lagopus</i>			+	+	+	OŚ1		
19	pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>	C		+	+	+	OŚ12	SPEC 3	prawdopodobnie lęgowa w buforze
20	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	C		+	+		OŚ12		prawdopodobnie lęgowy w buforze
SIEWKOWE CARADRIIFORMES										
21	siewka złota	<i>Pluvialis apricaria</i>			+			OŚ, EXP	DP	
22	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>			+	+		OŚ2	SPEC 2	lęgowa w buforze
23	krwawodziób	<i>Tringa totanus</i>			+			OŚ12	SPEC 2	
24	śmieszka	<i>Larus ridibundus</i>			+			OŚ		
25	mewa pospolita	<i>Larus canus</i>			+			OŚ	SPEC 2	
26	mewa srebrzysta	<i>Larus argentatus sensu lato</i>			+			OCz		
GOŁĘBIOWE COLUMBIFORMES										
27	gołąb miejski/ gołąb hodowlany	<i>Columbia livia</i>			+		+			Przelatujący lub hodowany w okolicznych miejscowościach
28	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>		+	+	+		Ł		lęgowy w buforze
29	sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>			+		+	OŚ		lęgowa w buforze
30	turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>			+			OŚ	SPEC 3	
SOWY STRINGIFORMES										
31	puszczyk	<i>Strix aluco</i>	C					OŚ1		lęgowy w buforze
32	uszatka	<i>Asio otus</i>	C					OŚ1		lęgowa w buforze
KUKUŁKOWE CUCULIFORMES										
33	kukułka	<i>Cucullus canorus</i>		+	+			OŚ		lęgowa w buforze
KRÓTKONOGIE APODIFORMES										
34	jerzyk	<i>Apus apus</i>		+	+	+		OŚ		lęgowy w buforze
DZIĘCIOŁOWE PICIFORMES										
35	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>			+			OŚ2	SPEC 2	
36	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>			+			OŚ1	DP	
37	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>		+	+	+	+	OŚ		lęgowy w buforze
38	dzięciołek	<i>Dendrocopos minor</i>			+	+		OŚ		
WRÓBLOWE PASSERIFORMES										
39	lerka	<i>Lullula arborea</i>			+			OŚ	DP, SPEC 2	
40	skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	C		+	+	+	OŚ	SPEC 3	
41	górniczek	<i>Eremophila alpestris</i>					+	OŚ		
42	dymówka	<i>Hirundo rustica</i>		+	+	+		OŚ	SPEC 3	lęgowa w buforze
43	oknówka	<i>Delichon urbica</i>		+	+	+		OŚ	SPEC 3	lęgowa w buforze
44	świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>			+			OŚ		lęgowy w buforze
45	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>			+	+		OŚ		
46	świergotek rdzawogardły	<i>Anthus cervinus</i>			+			OŚ		
47	pliszka żółta	<i>Motacilla flava</i>	C		+	+		OŚ		
48	pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>		+	+	+		OŚ		lęgowa w buforze
49	jemiołuszką	<i>Bombycilla garrulus</i>			+			OŚ		
50	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	B		+	+		OŚ		
51	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>						OŚ		lęgowy w buforze
52	pokląska	<i>Saxicola rubetra</i>	C		+	+		OŚ		
53	białorzytka	<i>Oenanthe oenanthe</i>			+	+		OŚ	SPEC 3	
54	kos	<i>Turdus merula</i>	B		+	+		OŚ		
55	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>		+	+	+		OŚ		lęgowy w buforze
56	śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>			+	+		OŚ		lęgowy w buforze
57	drożdżik	<i>Turdus iliacus</i>			+	+		OŚ		
58	pasznot	<i>Turdus viscivorus</i>			+			OŚ		
59	zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	B		+	+		OŚ		
60	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	B		+	+		OŚ	DP	

Lp.	Gatunek		status dla powierzchni					Status ochronny		uwagi
	polska	łacińska	L	WL	P	WP	Z	PL	UE	
61	piegża	<i>Sylvia curruca</i>			+	+		OŚ		lęgowa w buforze
62	cieniówka	<i>Sylvia communis</i>	C		+	+		OŚ		
63	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	B		+	+		OŚ		lęgowa w buforze
64	piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	B		+	+		OŚ		
65	mucholówka szara	<i>Muscicapa striata</i>			+			OŚ	SPEC 3	
66	sosnowka	<i>Periparus ater</i>			+			OŚ		lęgowa w buforze
67	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>			+	+	+	OŚ		lęgowa w buforze
68	bogatka	<i>Parus major</i>	B		+	+	+	OŚ		lęgowa w buforze
69	kowalik	<i>Sitta europaea</i>			+			OŚ		lęgowy w buforze
70	remiz	<i>Remiz pendulinus</i>			+			OŚ		
71	wilga	<i>Oriolus oriolus</i>		+	+			OŚ		lęgowa w buforze
72	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	C		+	+		OŚ	DP, SPEC 3	
73	srokosz	<i>Lanius excubitor</i>			+	+	+	OŚ	SPEC 3	
74	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>			+	+	+	OŚ		lęgowa w buforze
75	sroka	<i>Pica pica</i>	C		+	+	+	OCz		
76	kawka	<i>Corvus monedula</i>			+			OŚ		lęgowa w buforze
77	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>			+			OCz		
78	wrona siwa	<i>Corvus corone</i>			+			OCz		
79	kruk	<i>Corvus corax</i>	C		+	+	+	OCz		lęgowy w buforze
80	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>		+	+	+		OŚ	SPEC 3	lęgowy w buforze
81	wróbel	<i>Passer domesticus</i>			+	+		OŚ	SPEC 3	lęgowy w buforze
82	mazurek	<i>Passer montanus</i>		+	+	+	+	OŚ	SPEC 3	lęgowy w buforze
83	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	B		+	+	+	OŚ		
84	jer	<i>Fringilla montifringilla</i>			+					
85	kulczyk	<i>Serinus serinus</i>		+	+	+		OŚ		lęgowy w buforze
86	dzwoniec	<i>Carduelis chloris</i>		+	+	+	+	OŚ		lęgowy w buforze
87	szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>		+	+	+	+	OŚ		lęgowy w buforze
88	czyż	<i>Carduelis spinus</i>			+		+	OŚ		
89	makolągwa	<i>Carduelis cannabina</i>			+	+	+	OŚ	SPEC 2	lęgowa w buforze
90	czeczotka	<i>Carduelis flammea</i>			+			OŚ, LC		
91	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>			+		+	OŚ		
92	grubodziób	<i>Coc. coccythraustes</i>			+			OŚ		lęgowy w buforze
93	trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	C		+	+	+	OŚ		
94	ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	B		+	+		OŚ	DP, SPEC 2	
95	potrzos	<i>Emberiza schoeniclus</i>	A		+	+	+	OŚ		
96	potrzuszcz	<i>Emberiza calandra</i>	C		+	+	+	OŚ	SPEC 2	

Tabela 2. Gatunki ptaków i ich liczebność (w przeliczeniu na godzinę obserwacji) w kolejnych datach kontroli terenowych prowadzonych w ramach monitoringu przedrealizacyjnego. Gatunki przedstawiono w układzie systematycznym

Gatunek	liczba osobników poszczególnych gatunków w przeliczeniu na godzinę obserwacji, z uwzględnieniem stref wysokości (1 - 0-50 m, 2 - 50-200 m, 3 - >200 m)																							
	2012.01.21			2012.02.03			2012.02.16			2012.02.29			2012.03.07			2012.03.16			2012.03.26			2012.04.03		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
łabędź niemy													1											
gęsi (nzn.)										3,7						23	253							
krzyżówka							21														2			
kaczka (nzn.)							36,5																	
kormoran																4	3		6,5					
jastrząb																			0,5			0,5		
jastrząb (nzn.)																			0,5					
krogulec							0,5			0,33						0,5	0,5					0,5		
myszołów	1,5			1			2,5	0,5		3,7	2,7		0,5			2,5	1,5		0,5			0,5		
myszołów włochaty				0,5			0,5			0,3														
pustułka																			0,5					
czajka									6							6	37					1,5		
śmieszka																			1					

mewa srebrzysta																	1								
gołąb domowy/miejski	17,5			15			33			32,7	13,3		20						15			0,5			
grzywacz															9,5				7			17	9		
sierpówka				0,5									2,5												
skowronek										9,3			19,5		10,5	1,5			5,5			6,5	0,5		
świergotek łąkowy																						1,5			
świergotek (nzn.)																						1,5			
pliszka siwa															0,5				0,5			1			
kos																						1			
kwiczoł										9			4		5				25			27			
śpiewak																						5,5			
drożdżik															0,5							2			
drozd (nzn.)																						2,5			
kapturka																						0,5			
sosnówka																			1						
bogatka										0,3					0,5							1,5			
srokosz				0,5			0,5																		
sroka	1,5			2,5						0,3					2,5				1			1			
kawka															0,5										
gawron										0,7					1				2			0,5	1		
wrona siwa															0,5							1,5			
kruk	1			1,5			1			1,3					1				0,5			9,5	9,5		
krukowate (nzn.)										0,3															
szpak													22,5		41,5	1			9			3,5			
mazurek															0,5				0,5						
zięba																			13,5			3			
dzwoniec							6						0,5									2			
szczygieł															2,5				1						
makolągwa										6			9,5		3,5				12			5			
grubodziób													0,5		1,5										
łuszczaki (nzn.)													4,5												
trznadel				3,5			1,5			2			5,5		1,5				1						
potrzos	0,5												0,5		1										
potrzuszcz													2,5		1,5				0,5			4,5			
wróblowe (nzn.)															2				1			1,5			

Gatunek	liczba osobników poszczególnych gatunków w przeliczeniu na godzinę obserwacji, z uwzględnieniem stref wysokości (1 - 0-50 m, 2 - 50-200 m, 3 - >200 m)																							
	2012.04.12			2012.04.18			2012.04.27			2012.05.04			2012.05.12			2012.05.19			2012.05.26			2012.06.01		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
krzyżówka	0,5			4			1																	
bażant										1,5														
bocian biały				0,5			0,5	1																
błotniak stawowy	1			2,5			2,5	1										0,3			0,3			
błotniak łąkowy							0,5																	
krogulec							0,5																	
myszolów				1,5	2		1	1	1	0,5			0,5			0,7			0,7			0,7		
pustułka										0,5									0,3			0,3		
kobuz										0,5														
siewka złota	6,5																							
czajka	2			2			0,5			1			0,5			0,3			0,3					
krwawodziób										0,5														
śmieszka							0,5																	
mewa siwa	0,5																							
gołąb domowy/miejski	29			10			6			15			5			6,7			17			16		
grzywacz	8			4	1		4			5,5			2,5			3			2,3			2,3		

sierpówka																		0,3				0,3		
kukułka									0,5															
dzięciół czarny												0,5												
dzięciół duży															0,3			0,3				0,3		
skowronek	3,5			3				2,5	3,5	1		2,5			2,7			2,7				3		
dymówka							1		1			8,5			9,7			7,7				10,7		
oknówka																		1,7	1,7			1,3		
pliszka żółta							1		0,5			1			1			1,7				2,3		
pliszka siwa												1			1			0,7						
białorzytka	1								0,5															
kos				1,5					0,5															
kwiczoł	5			0,5			2		4,5									0,3				0,3		
śpiewak	5,5								0,5															
drożdżik	0,5																							
drozd (nzn.)	0,5																							
jarzębatka									0,5															
piegża							0,5																	
ciemniówka									0,5			1			1			0,7						
kapturka									0,5															
piecuszek									0,5															
wilga									0,5															
sójka				3																				
sroka	3			0,5			1,5		0,5			1,5			1,3			1,3				1,7		
wrona siwa							1,5		1															
kruk	2			2,5					0,5			0,5			0,3			0,3						
szpak	1			1			1		4			0,5			0,7			1,7				5,3		
zięba	1								2															
kulczyk									0,5															
dzwoniec				1,5			0,5																	
szczygieł	1											2,5			1,7			1,7						
czyż				2																				
makolągwa	4			3			0,5					2			1,3			1,3						
czeczotka	0,5																							
grubodziób												0,5			0,3			0,3						
trznadel	0,5						0,5		0,5			0,5			0,7			0,3				0,7		
ortolan									0,5															
potrzos	0,5																							
potrzuszcz	2			0,5			0,5		1,5			2			2,3			2				1,3		
wróblowe (nzn.)	5			0,5								0,5			0,7			0,3						

[illegible]

jerzyk					0,7		4,3			0,3	0,3		2,5	2,5			0,3								
dzięcioł duży	0,5																	0,3							
dzięcioł (nzn.)							0,3			0,3															
skowronek	3			4,3			3,8			8,5			2			1,3		1,5				1,3			
dymówka	9,5			18	2,7		10,5			18,3			13			7		7	7,5			9,3			
oknówka	1						2,5						6,5	5,5		4,3	2,5	1	3,8			1,8			
dymówka i oknówka (mieszane stada)																						37,5			
świergotek drzewny																						0,5			
świergotek (nzn.)																						3			
pliszka żółta	2,5			4,3			1,8			7			0,3			0,3		8				6,3			
pliszka siwa																0,3		0,5							
poklaskwa																						1,5			
białorzytka																0,3									
kos													0,3					0,3				1			
kwiczoł	0,5									1,3			3,5			4,7		3	1,3			4,3			
śpiewak							0,3			1			0,3					0,8				1,5			
jarzębatka										0,5															
ciemniówka				0,7			0,5			2,3								1,8				1			
piecuszek																		0,3							
muchołówka szara																		0,3							
modraszka										0,5															
bogatka													1,3			0,7		3				2,5			
remiz													2,5												
wilga							0,5						0,3												
gąsiorek				0,3			0,5			0,5								0,3							
sójka													2					0,8				0,8			
sroka	1,5			3,7			2			4,8			0,5			0,3		2				1			
kawka																	0,7								
gawron																		0,8							
kruk																0,3		0,3				1,3			
szpak	5			2			1,5			110	95,3		5,3			19,7		203				0,3			
mazurek				6,3			0,3			0,8			2,8					10				22,8			
zięba				0,3			0,3			0,5			1,3			0,3		2				3,8			
kulczyk							0,3						2					2,5				0,5			
dzwoniec													0,8			0,3		2,5							
szczygieł							0,3						0,3			0,3		7,3				11,3			
czyż																		0,5							
makolągwa							2			1,5			1,8			0,7		12,8				1,8			
trznadel	0,5			1,3			1,8			2,5			2,5			0,7		1,8				1			
ortolan				1						0,8												0,8			
potrzeszcz	1,5			3,7			1,3			2			0,5			0,7		2,5				1,5			
wróblowe (nzn.)							0,3						1,5			1									

Gatunek	liczba osobników poszczególnych gatunków w przeliczeniu na godzinę obserwacji, z uwzględnieniem stref wysokości (1 - 0-50 m, 2 - 50-200 m, 3 - >200 m)																							
	2012.09.05			2012.09.12			2012.09.23			2012.09.30			2012.10.07			2012.10.14			2012.10.23			2012.11.01		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
gęsi (nzn.)															21									
gęgawa						0,8																		
krzyżówka													0,7											
kuropatwa																4,3								
bażant							0,8																	
kormoran						0,3										8,5								
czapla siwa		0,5																						
błotniak stawowy	0,8			0,8			0,5	0,3		0,3	0,3													
błotniak zbożowy																						0,3		
jastrząb				0,5			0,5									0,3								
jastrząb (nzn.)					0,3	0,3																0,3		
krogulec				0,3	0,3		0,3			0,5	0,3		0,7			0,5			0,3	0,3	0,3			
myszołów	0,3			3,3	3,3	2,8	3,3	3,3		0,5	0,3		1,3	0,3		1,3			1	0,5	0,5	6,3	4,8	3,5

jastrzębiowate (nzn.)				0,3																				
myszołów włochaty																						0,8		
myszołów (nzn.)																							0,3	
pustulka	1			1			0,5			1,5		0,7						0,8						
szponiaste (nzn.)										0,3														
sokół (nzn.)				0,5	0,3	0,3																		
czajka				1																				
mewa srebrzysta		1,3		0,3	0,3		0,3																	
gołąb domowy/miejski	17,5			10,3			31,3			40,5	25	28	20		21,3			43	30	30	18	12,5		
grzywacz	13,8			5,3			36			24,3		0,3	18		212									
sierpówka							0,3			1,3								0,5						
gołąb (nzn.)													30											
dzięcioł czarny																		0,3						
dzięcioł duży										0,3		0,3												
lerka												1,7												
skowronek				7,8			33,3			58,5		75,3			144						0,3			
dymówka	35,3			39,8	3		7																	
oknówka	2,3			1																				
świergotek drzewny				0,5			0,8																	
świergotek łąkowy				0,5			0,5			3,3		10,7						3						
świergotek (nzn.)												2												
świergotek rdzawogardły										0,5														
pliszka żółta	8			1,3			1,5																	
pliszka siwa	0,8			7,3			2,5			1,8		1,3			1									
rudzik							0,5								0,8									
kos												0,3			6,3							1,5		
kwiczoł	0,5			19			4			39,8	9,5	54,7	2,3		66,5	19,8		301				79		
śpiewak	0,3			2						0,5														
drożdżik																		0,5				0,3		
paszkot	0,3																							
drozd (nzn.)										0,3												0,3		
modraszka							0,8			0,5					34,3			1,3				1		
bogatka							7,3			1,3					4,3			3,5				1		
sikora (nzn.)				5						0,3		7,7												
kowalik							0,3																	
srokosz												0,3										0,3		
sójka	0,3			2,5			0,3			2,3		10			15,3			0,3				0,5		
sroka	1			1			1			3		1			7,5			1				1,3		
kawka															1,3									
gawron															0,3			0,8	0,3					
wrona siwa							2											1						
kruk				2	1,5		2			0,3		0,3			4,8			20,3	14,8			4,8		
szpak	18,8			62,5			7,3			12,8		308			33,5			35,5				6,8		
wróbel												6,3												
mazurek				0,3			27,5			0,5		16,3	2,7		15,5							1,3		
zięba				11,5			589			14,5		205	2,7		105			3				1,8		
jer												1,3						0,3						
kulczyk				0,5								0,3												
dzwonec	0,3						3			0,8		1,3			5,8			1,5				5,3		
szczygieł				0,3			3,8			1		0,3			3,3			0,8				0,3		
czyż							2,5					9,3			24,8			1,5				0,3		
makolągwa	1			6,5			14,8			4,8		19			5,3			33,8				2,5		
gil																						4,5		
grubodziób							1					0,3			2									
łuszczaki (nzn.)				0,8						1,8												1		
trznadel				2			4			0,5		3,3			29			3,3				18,5		
potrzos															0,3							0,3		
potrzuszcz							3,5			4,5					6,8			3,5				10,3		
wróblowe (nzn.)	0,8			2,3			29,5			7,3		15	5		4,5			0,5				2,8		

[illegible]

Ad. h) W całym tekście Załącznika X (Raportu ornitologicznego) powinno zostać użyte sformułowanie „posadowienie turbiny” zamiast „farmy wiatrowej”.

Ad. i) Efekt skumulowany określa potencjalne oddziaływanie farmy wiatrowej z uwzględnieniem sąsiedztwa innych parków wiatrowych. Oddziaływanie to, może potęgować się wraz ze zwiększaniem liczby turbin wiatrowych lub innych inwestycji wpływających negatywnie na miejscowe populacje ptaków. W chwili obecnej w najbliższej okolicy nie ma istniejących dużych zespołów farm wiatrowych, są natomiast plany budowy w gminie Kocierzew Południowy i w sąsiednich gminach kolejnych inwestycji wiatrowych i ich lokalizacja może zwiększyć ryzyko potencjalnych kolizji.

W przypadku rozpatrywanej lokalizacji uzyskano informację o dwóch planowanych inwestycjach tego typu w gminie Kocierzew Południowy:

- ok. 2 km na północny-zachód planowane jest posadowienie 1 turbiny;
- ok. 4,5 km na północny-wschód planowane jest posadowienie 9 turbin.

Minimalną odległość omawianej lokalizacji od tego typu inwestycji w sąsiednich gminach prezentuje poniższa tabela.

	Gmina	Minimalna odległość
1.	Rybno	6,5 km
2.	Nowa Sucha	4,5 km
3.	Nieborów	10,5 km
4.	Łowicz	10 km
5.	Iłów	12,5 km
6.	Chąśno	5,5 km

Odległości pomiędzy inwestycjami są znaczne, co jednoznacznie wyklucza wystąpienie efektu skumulowanego polegającego na wystąpieniu efektu bariery oraz znaczącego uszczuplenia siedlisk odpowiednich dla gatunków kluczowych. Ponadto ze względu na odległości, ryzyko kolizji należy rozpatrywać rozdzielnie, uwzględniając specyfikę poszczególnych lokalizacji. Dopiero wówczas można analizować efekt kumulowania się kolizji w ujęciu lokalnym/regionalnym.

Opracowanie: mgr inż. Krzysztof Kajzer