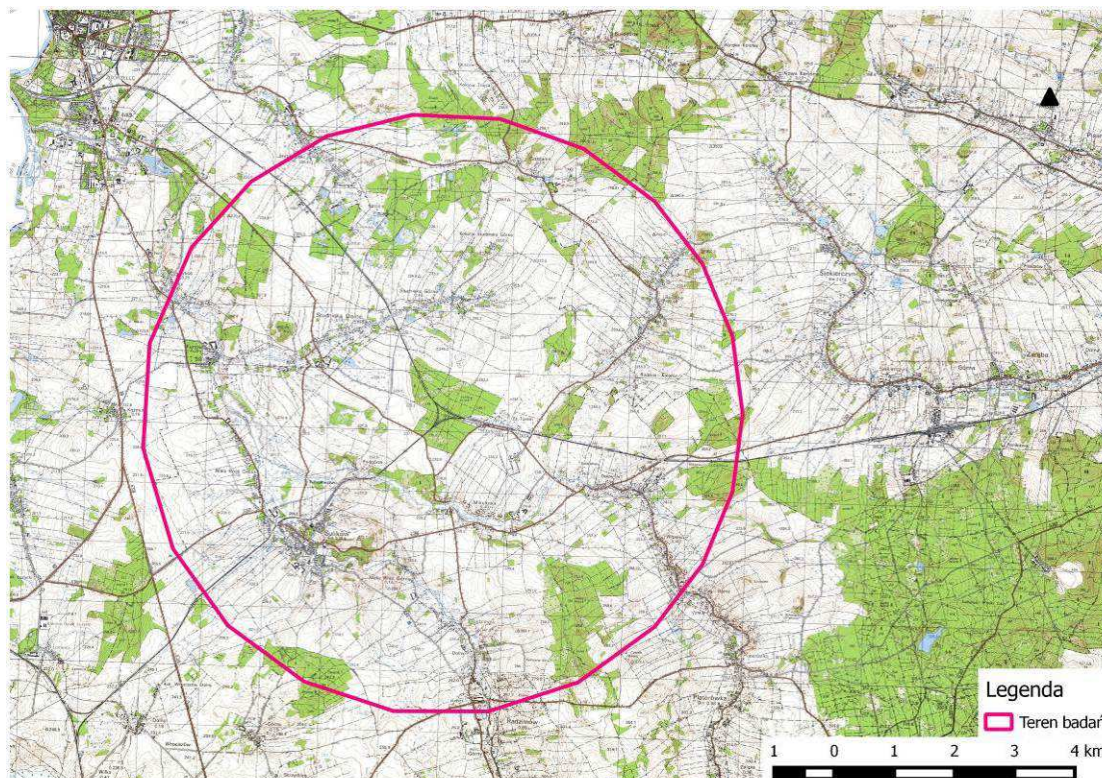


# 1. POZOROVÁNÍ AVIFAUNY TÝMEM FIRMY EKO CONSULTING – SULIKÓW 2012

Údaje se týkají druhové skladby a početního stavu všech druhů ptáků, objemu, intenzity a způsobu využití vzdušného prostoru, zejména u dravců a jiných druhů s velkými tělesnými rozměry, migrantů, a rovněž ptáků, kteří vytvářejí lokální koncentraci lovišť a nocležišť.

Ornitologická pozorování byla prováděna v roce 2012 (leden-prosinec) v okruhu obcí Sulików a Studniska, v gmině Sulików, dolnoslezské vojvodství (obr. 1).



Obr. 1. Lokalizace výzkumu.

text k obrázku 1- Oblast výzkumu

## 1. Výsledky

### 1.1. Všeobecné informace

Na zkoumaném prostoru bylo během celoročního výzkumu pozorováno dohromady 97 druhů ptáků. K nejpočetnějším druhům v celoročním měřítku patřili: skřivan polní *Alauda arvensis*, špaček obecný *Sturnus vulgaris*, pěnkava obecná *Fringilla coelebs* a holub hřivnáč *Columba palumbus*. Jedná se o běžné ptáky zemědělské krajiny nebo ptáky hojně

přelétávající. Zároveň to jsou nejpočetnější hnízdící druhy v zemi (Tomiałojć a Stawarczyk 2003).

Během pozorování bylo na zkoumaném terénu zjištěno 16 druhů s vysokou prioritou ochrany, uvedených v Příloze I. ke Směrnici EU o ptácích. Byli to následující:

- čáp bílý *Ciconia ciconia*,
- čáp černý *C. nigra*,
- orel mořský *Haliaeetus albicilla*,
- **luňák červený** *Milvus milvus*,
- orlovec říční *Pandion haliaetus*,
- včelojed lesní *Penis apivorus*,
- **moták pochop** *C. aeruginosus*,
- moták pilich *C. cyaneus*,
- moták lužní *C. pygargus*,
- **jeřáb popelavý** *Grus grus*,
- kulík zlatý *Pluvialis apricaria*,
- datel černý *Dryocopus martius*,
- skřivan lesní *Lullula arborea*
- **pěnice vlašská** *Sylvia nisoria*,
- **tuhák obecný** *L. collurio*
- **strnad zahradní** *Emberiza hortulana*.

**Druhy, které jsou uvedeny tlustým písmem,** se v dané oblasti vyskytují jako hnízdící. Druhy, které jsou podtrženy, hnízdí mimo zkoumanou oblast, většinou v blízkém sousedství, například v přilehlých lesích (datlovití, včelojed lesní, čáp černý).

Ostatní druhy byly zjištěny v jednotlivých pozorováních jako ptáci přelétaví nebo tažní.

Tab. 1. Seznam zjištěných druhů a jejich celkový počet na zkoumaném území v období celého výzkumu. Barva modrá – zimování, žlutá – období putování a migrace, zelená – doba hnízdění, oranžová – původnost druhu, nevyplněno – druh se v zemi nevyskytuje. Zeleně jsou vyznačeny druhy ze Seznamu Přílohy I. Ptačí direktivy.

		Měsíce											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	Labuť velká		3										
2.	Husa polní/běločelá		330	12020							154	200	
3.	Křepelka polní					8	8	3					
4.	Volavka popelavá		2	4	2				1	3		1	
5.	Volavka bílá					2					4		
6.	<u>Čáp bílý</u>				3				1				
7.	<u>Čáp černý</u>								2				
8.	Kormorán velký			9	5		2		3				
9.	<u>Orel mořský</u>					2				1			

10.	Orlovec říční				1	2	1		1	1			
11.	Včelojed lesní					1	6	4	2	1			
12.	Luňák červený			3	4	4	4	6	5	7	1		
13.	Moták pochop			1	4	4	2	3	1	1	2		
14.	Moták pilich			1									
15.	Moták lužní				1								
16.	Jestřáb lesní			2				1					
17.	Krahujec obecný	1		2	1			1		9	9	2	1
18.	Káně lesní	5	15	42	25	13	11	21	22	40	34	10	3
19.	Poštolka obecná			2	4	4	2	1	4	8	7	1	
20.	Ostříž lesní					1				1			
21.	Jeřáb popelavý			30	11	3	1		15		2	3	
22.	Čejka chocholatá			53	9	4	11		23				
23.	Kulík zlatý			60						1			
24.	Koliha velká								24				
25.	Racek chechtavý			51	30	11	16						
26.	Racek boufní				1								
27.	Holub doupňák			6					1	14			
28.	Holub hřivnáč			302	56	127	66	36	25	548	910	1	
29.	Hrdlička zahradní						2						
30.	Hrdlička divoká						2						
31.	Kukačka obecná				1	1							
32.	Rorýs obecný				26	162	89						
33.	Žluna zelená								1	1			
34.	Datel černý			2									
35.	Strakapoud velký	2	1		3	1	2	3	3	1	3		1
36.	Strakapoud malý			1		1					1		
37.	Skřivan lesní								2	13	11		
38.	Skřivan polní		13	285	205	171	110	143	73	450	2483	11	
39.	Vlaštovka obecná				12	37	17	7	138	118	14		
40.	Jiříčka obecná						8	15	14				
41.	Linduška lesní				3	3	4	4	2				
42.	Linduška luční			7	10					70	201		
43.	Linduška rudokrká										1		
44.	Konipas luční				36	45	31	11	7	16			
45.	Konipas bílý			10	1	2	2	2	7	10	27		
46.	Pěvuška modrá									6	14		
47.	Červenka obecná				5		6	2	3	3	2		
48.	Bramboříček černohlavý				4	6	8	3	7	8			
49.	Bramboříček hnědý				2	12	11		5				
50.	Bělořit šedý				1					2			
51.	Rehek zahradní									1			
52.	Rehek domácí				1	1	1	1		1			

53.	Kos černý	1	3	1	7	5	8	8	4	2	8		
54.	Drozd kvičala			2						3		5	
55.	Drozd brávník		1		1				1		3		
56.	Drozd zpěvný			10	18	7	10	6	5	7	16		
57.	Pěnice vlašská					3	5						
58.	Pěnice hnědokřídla				5	26	26	5	9				
59.	Pěnice pokřovní					4	6	1					
60.	Pěnice černohlavá				1	5	8						
61.	Rákosník zpěvný					4	9	3	9				
62.	Rákosník obecný								4				
63.	Cvrčilka zelená				1	6	1						
64.	Budníček menší				14	4	5	5	5	20	3		
65.	Budníček větší				10			1	3				
66.	Střízlík obecný									3			
67.	Sýkora babka			1	1	2							
68.	Sýkora lužní				1	2	1						
69.	Sýkora koňadra	5			13	2		11	9	371	41	14	8
70.	Sýkora úhelníček				1					6			
71.	Sýkora modřinka		2	1	8	6	3	8	2	58	19	5	4
72.	Brhlík lesní	1			1		2						
73.	Mlynařík dlouhoocasý									7	17		5
74.	Žluva hajní					2	2	1					
75.	Ťuhýk obecný					10	12	13	23				
76.	Ťuhýk šedý	1	1	1	1		1	1	4		4	1	1
77.	Sojka obecná	2	2	15	27			6	5	4	9	3	
78.	Straka obecná			2				2	3	1			
79.	Kavka obecná								50				
80.	Havran polní			6					10				
81.	Vrána šedá			4	9	6	2			3	2	1	2
82.	Krkavec velký	6	3	9	11	19	12	9	6	4	5	3	1
83.	Špaček obecný			212	139	155	488	230	538	80	668	23	
84.	Vrabec polní			2	1	1		22	32	14	27		5
85.	Vrabec domácí			3									
86.	Pěnkava obecná			473	9	7	5	6	15	2613	1419	24	
87.	Pěnkava jikavec										43		
88.	Zvonek zelený	4	9	20	11	11	14	8	17	8	18	1	6
89.	Stehlík obecný		4	5	10	12	8	19	56	24	31	4	4
90.	Čížek lesní									8	111		
91.	Konopka obecná	32	1	13	10	22	13	34	77	34	19	5	1
92.	Čečetka zimní										1		
93.	Dlask tlustozobý			3	13	6		14	8	5	5		
94.	Strnad obecný	8	10	18	39	52	49	28	14	31	31	21	47
95.	Strnad zahradní					9	5	1					

96.	Strnad rákosní			2	5	13	11	4	3	11	23		
97.	Strnad luční				12	13	13	1	1		2	30	110

## 1.2. Zimování

Dohromady byly zjištěny 24 druhů ptáků. Celkový početní stav činil 752 jedinců potvrzených v zimě. Nejpočetnějším druhem byla husa polní – zjištěna třikrát – což dohromady představuje 54,5% všech zjištěných ptáků v tomto období (Tab. 2). Množství druhů stejně jako počet všech jedinců bylo nízké. V tomto období lze mnohdy pozorovat v jednom hejnu 800 jedinců.

Bylo zjištěno sotva 25 jedinců dravých ptáků patřících do 2 druhů. Lze to považovat za velmi slabý výsledek, i přestože se jednalo o zimní období. To znamená, že dotyčné území není, navzdory blízkosti lesů, pro tuto skupinu ptáků ani atraktivním lovištěm ani zimovištěm.

Tab. 2. Druhovú skladba, početní stav a procentuální podíl jednotlivých druhů v zimním období (N=752 jedinců).

Č.	DRUH	POČET JEDINCŮ	POČET SETKÁNÍ	PODÍL %
1	husa polní <i>A. fabalis</i>	410	3	54,5
2	strnad luční <i>E. calandra</i>	110	2	14,6
3	strnad obecný <i>E. citrinella</i>	65	13	8,6
4	konopka obecná <i>C. cannabina</i>	34	6	4,5
5	káně lesní <i>B. buteo</i>	23	14	3,1
6	zvonek zelený <i>C. chloris</i>	19	7	2,5
7	sýkora koňadra <i>P. major</i>	13	5	1,7
8	skřivan polní <i>A. arvensis</i>	13	5	1,7
9	krkavec velký <i>C. corax</i>	10	9	1,3
10	stehlík obecný <i>C. carduelis</i>	8	3	1,1
11	sýkora modřinka <i>C. caeruleus</i>	6	3	0,8
12	drozd kvíčala <i>T. pilaris</i>	5	1	0,7
13	vrabec polní <i>P. montanus</i>	5	2	0,7
14	mlynařík dlouhoocasý <i>Ae. caudatus</i>	5	1	0,7
15	sojka obecná <i>G. glandarius</i>	4	2	0,5
16	strakapoud velký <i>D. major</i>	4	4	0,5
17	kos černý <i>T. merula</i>	4	3	0,5
18	labuť velká <i>C. olor</i>	3	1	0,4
19	ťuhýk šedý <i>L. excubitor</i>	3	3	0,4
20	vrána šedá <i>C. cornix</i>	2	1	0,3
21	volavka popelavá <i>A. cinerea</i>	2	1	0,3
22	krahujec obecný <i>A. nisus</i>	2	2	0,3
23	drozd brávník <i>T. viscivorus</i>	1	1	0,1
24	brhlík lesní <i>S. europaea</i>	1	1	0,1
	<b>CELKEM</b>	<b>752</b>	<b>93</b>	<b>100</b>

Všichni ptáci zaznamenaní ve sledovaném období byli ptáci lokální, tzn. trvale se zdržující v okolí. Husy na pole ve sledované oblasti neusedaly, lze tedy usuzovat, že pro ně tento terén nepředstavuje atraktivní zimní pastviště.

## 1.3. Jarní migrace

Pozorování uskutečněná v období jarní migrace ukazují na průměrně hojně seskupení ptáků na zkoumaném území z hlediska počtu zjištěných druhů (56 druhů). Za



povšimnutí stojí, že až 29 druhů (51,8%) bylo zjištěno stěží 1 – 2 krát. Skupinu dominujících druhů, tzn. tvořících více než 5% podílu všech zjištěných ptáků, představuje pouze husa polní.

Kromě hus pak pouze čtyři druhy překročily četnost 100 jedinců. Byly to: pěnkava obecná *Fringilla coelebs*, skřivan polní *Alauda arvensis*, holub hřivnáč *Columba palumbus* a špaček obecný *Sturnus vulgaris*. Všechny tyto druhy během dne putují a tvoří hejna. Jsou to rovněž nejpočetnější hnízdící druhy v Polsku. Zbývající druhy byly významně méně početné.

Za pozornost rovněž stojí nízký počet dravých ptáků, jichž bylo zjištěno pouze 61 jedinců, náležících do 6 druhů. Zrekapitulujeme-li zjištění, pak jarní migrace ve sledované oblasti byla málo početná.

Tab. 3. Druhovú skladbu, celkový početní stav, počet setkání a procentuální podíl v období jarní migrace. N=13892 jedinců. Zelenou barvou jsou zvýrazněny druhy z Přílohy I. Ptačí direktivy EU.

č.	DRUH	POČET JEDINCŮ	POČET SETKÁNÍ	PODÍL %
1	husa polní <i>A. fabalis</i>	12020	6	86,5
2	pěnkava obecná <i>F. coelebs</i>	480	37	3,5
3	skřivan polní <i>A. arvensis</i>	347	183	2,5
4	holub hřivnáč <i>C. palumbus</i>	307	13	2,2
5	špaček obecný <i>S. vulgaris</i>	209	22	1,5
6	<b>kulík zlatý <i>P. apricaria</i></b>	60	6	0,4
7	čejka chocholátá <i>V. vanellus</i>	59	8	0,4
8	Káně lesní <i>B. buteo</i>	53	35	0,4
9	racek chechtavý <i>L. ridibundus</i>	51	3	0,4
10	<b>jeřáb popelavý <i>G. grus</i></b>	34	10	0,2
11	sojka obecná <i>G. glandarius</i>	26	9	0,2
12	strnad obecný <i>E. citrinella</i>	25	13	0,2
13	zvonek zelený <i>Ch. chloris</i>	25	7	0,2
14	drozd zpěvný <i>T. philomelos</i>	23	10	0,2
15	linduška luční <i>A. pratensis</i>	14	11	0,1
16	konopka obecná <i>C. cannabina</i>	13	6	0,1
17	dlask tlustozobý <i>C. coccythraustes</i>	12	6	0,1
18	konipas bílý <i>M. alba</i>	11	10	0,1
19	krkavec velký <i>C. corax</i>	10	8	0,1
20	kormorán velký <i>Ph. carbo</i>	9	2	0,1
21	sýkora koňadra <i>P. major</i>	8	2	0,1
22	budníček menší <i>Ph. collybita</i>	8	7	0,1
23	vrána šedá <i>C. cornix</i>	6	3	+
24	holub doupňák <i>C. oenas</i>	6	1	+
25	havran polní <i>C. frugilegus</i>	6	1	+
26	stehlík obecný <i>C. carduelis</i>	5	3	+
27	červenka obecná <i>E. rubecula</i>	5	4	+
28	budníček větší <i>Ph. trochilus</i>	5	4	+
29	kos černý <i>T. merula</i>	4	3	+
30	volavka popelavá <i>A. cinerea</i>	4	2	+
31	<b>luňák červený <i>M. milvus</i></b>	4	3	+
32	sýkora modřinka <i>P. caeruleus</i>	3	2	+
33	<b>moták pochop <i>C. aeruginosus</i></b>	3	3	+
34	vrabec domácí <i>P. domesticus</i>	3	1	+
35	vrabec polní <i>P. montanus</i>	3	2	+
36	poštolka obecná <i>F. tinnunculus</i>	2	2	+
37	straka obecná <i>P. pica</i>	2	2	+
38	krahujec obecný <i>A. nisus</i>	2	2	+
39	jestřáb lesní <i>A. gentilis</i>	2	2	+
40	bramboříček černohlavý <i>S. rubicola</i>	2	1	+
41	strnad rákosní <i>E. schoeniclus</i>	2	2	+
42	<b>datel černý <i>D. martius</i></b>	2	2	+
43	drozd kvíčala <i>T. pilaris</i>	2	2	+

44	sýkora babka <i>P. palustris</i>	2	2	+
45	strakapoud velký <i>D. major</i>	2	1	+
46	strnad luční <i>E. calandra</i>	1	1	+
47	brhlík lesní <i>S. europaea</i>	1	1	+
48	sýkora uhelníček <i>P. ater</i>	1	1	+
49	strakapoud malý <i>D. minor</i>	1	1	+
50	pěnice černohlavá <i>S. atricapilla</i>	1	1	+
51	rehek domácí Ph. ochruros	1	1	+
52	<b>moták pilich <i>C. cyaneus</i></b>	1	1	+
53	sýkora lužní <i>P. montanus</i>	1	1	+
54	ťuhýk šedý <i>L. excubitor</i>	1	1	+
55	drozd brávník <i>T. viscivorus</i>	1	1	+
56	<b>orlovec říční <i>P. haliaetus</i></b>	1	1	+
	CELKEM	13892	475	

#### 1.4. Období hnízdění

V období hnízdění bylo na sledovaném území zjištěno 72 druhů ptáků, v celkovém počtu 3536 jedinců (Tab. 4). Nejpočetnějším druhem byl špaček obecný *S. vulgaris* a skřivan polní *A. arvensis*, přičemž skřivan polní byl hnízdící pravidelně, zatímco špaček obecný je druh, který na daný terén přilétal lovit - dospělí jedinci hledali potravu pro svá mláďata a mladí ptáci, kteří vyletěli z hnízda, se houfovali do hejn a lovili v otevřeném terénu. Stěží čtyři druhy překročily hranici 5% početního podílu celkem zjištěných ptáků. Kromě špačka obecného a skřivana polního to byli holub hřivnáč *C. palumbus* a rorýs obecný *Apus apus*. Oba tyto druhy na daném území nehnízdí, pouze zde zalétávají shánět potravu, přičemž rorýs obecný loví výhradně vysoko ve vzduchu.

Je důležité si uvědomit, že 13 druhů bylo zjištěno sotva jedenkrát a dalších 24 druhů méně než 5 krát.

Tab. 4. Druhovú skladbu, celkový početní stav, počet setkání a procentuální podíl v období hnízdění. Zelenou barvou jsou zvýrazněny druhy z Přílohy I. Ptačí direktivy EU. N=3536 jedinců.

Č.	DRUH	POČET JEDINCŮ	POČET SETKÁNÍ	PODÍL %
1	špaček obecný <i>S. vulgaris</i>	1005	40	28,4
2	skřivan polní <i>A. arvensis</i>	567	543	16,0
3	holub hřivnáč <i>C. palumbus</i>	279	58	7,9
4	rorýs obecný <i>A. apus</i>	277	19	7,8
5	strnad obecný <i>E. citrinella</i>	161	90	4,6
6	konipas luční <i>M. flava</i>	123	96	3,5
7	konopka obecná <i>C. cannabina</i>	79	25	2,2
8	vlaštovka obecná <i>H. rustica</i>	73	19	2,1
9	pěnice hnědokřídla <i>S. communis</i>	62	52	1,8
10	káně lesní <i>B. buteo</i>	59	36	1,7
11	racek chechtavý <i>Ch. ridibundus</i>	57	6	1,6
12	krkavec velký <i>C. corax</i>	51	31	1,4
13	stehlík obecný <i>C. carduelis</i>	49	14	1,4
14	zvonek zelený <i>C. chloris</i>	39	15	1,1
15	strnad luční <i>E. calandra</i>	38	35	1,1
16	<b>ťuhýk obecný <i>L. collurio</i></b>	35	29	1,0
17	strnad rákosní <i>E. schoeniclus</i>	33	27	0,9
18	drozd Drozd zpěvný <i>T. philomelos</i>	28	24	0,8
19	kos černý <i>T. merula</i>	25	23	0,7

20	bramboříček hnědý <i>S. rubetra</i>	25	11	0,7
21	dlask tlustozobý <i>C. coccothraustes</i>	24	10	0,7
22	vrabec polní <i>P. montanus</i>	23	4	0,7
23	jiříčka obecná <i>D. urbicum</i>	23	3	0,7
24	sýkora modřinka <i>P. caeruleus</i>	23	12	0,7
25	sojka obecná <i>G. glandarius</i>	22	8	0,6
26	pěnkava obecná <i>F. coelebs</i>	20	18	0,6
27	budníček menší <i>Ph. collybita</i>	20	19	0,6
28	bramboříček černohlavý <i>S. rubicola</i>	19	9	0,5
29	křepelka polní <i>C. coturnix</i>	19	19	0,5
30	sýkora koňadra <i>P. major</i>	18	10	0,5
31	čejka chocholátá <i>V. vanellus</i>	18	5	0,5
32	luňák červený <i>M. milvus</i>	17	16	0,5
33	strnad zahradní <i>E. hortulana</i>	15	15	0,4
34	vrána šedá <i>C. cornix</i>	15	6	0,4
35	linduška lesní <i>A. trivialis</i>	14	14	0,4
36	pěnice černohlavá <i>S. atricapilla</i>	13	13	0,4
37	rákosník zpěvný <i>A. palustris</i>	13	12	0,4
38	pěnice pokřovní <i>S. curruca</i>	11	11	0,3
39	moták pochop <i>C. aeruginosus</i>	11	11	0,3
40	poštolka obecná <i>F. tinnunculus</i>	11	10	0,3
41	jeřáb popelavý <i>G. grus</i>	11	8	0,3
42	včelojed lesní <i>P. apivorus</i>	11	9	0,3
43	pěnice vlašská <i>S. nisoria</i>	8	6	0,2
44	červenka obecná <i>E. rubecula</i>	8	8	0,2
45	cvrčilka zelená <i>L. naevia</i>	8	8	0,2
46	konipas bílý <i>M. alba</i>	7	5	0,2
47	kormorán velký <i>Ph. carbo</i>	7	5	0,2
48	strakapoud velký <i>D. major</i>	7	7	0,2
49	budníček větší <i>Ph. trochilus</i>	6	6	0,2
50	žluva hajní <i>O. oriolus</i>	5	4	0,1
51	čáp bílý <i>C. ciconia</i>	3	1	0,1
52	orlovec říční <i>P. haliaetus</i>	3	3	0,1
53	sýkora lužní <i>P. montanus</i>	3	2	0,1
54	linduška luční <i>A. pratensis</i>	3	2	0,1
55	ťuhýk šedý <i>L. excubitor</i>	3	3	0,1
56	rehek domácí <i>Ph. ochruros</i>	3	3	0,1
57	volavka bílá <i>E. alba</i>	2	1	0,1
58	volavka popelavá <i>A. cinerea</i>	2	1	0,1
59	hrdlička divoká <i>S. turtur</i>	2	2	0,1
60	hrdlička zahradní <i>S. decaocto</i>	2	1	0,1
61	orel mořský <i>H. albicilla</i>	2	2	0,1
62	krahujec obecný <i>A. nisus</i>	2	2	0,1
63	kukačka obecná <i>C. canorus</i>	2	2	0,1
64	sýkora babka <i>P. palustris</i>	2	1	0,1
65	straka obecná <i>P. pica</i>	2	1	0,1
66	brhlík lesní <i>S. europaea</i>	2	1	0,1
67	jestřáb lesní <i>A. gentilis</i>	1	1	+
68	moták lužní <i>C. pygargus</i>	1	1	+
69	strakapoud malý <i>D. minor</i>	1	1	+
70	racek bouřní <i>L. canus</i>	1	1	+
71	bělořit šedý <i>Oe. oenanthe</i>	1	1	+
72	ostříž lesní <i>F. subbuteo</i>	1	1	+
	CELKEM	3536	1518	100

#### 1.4.1. Monitoring běžných hnízdících ptáků (MPPL)

S cílem porovnat zkoumanou oblast s jinými oblastmi Polska bylo provedeno sčítání v protokolu Monitoringu běžných hnízdících ptáků, které bylo uskutečněno na ploše 1 km<sup>2</sup>.

Na ploše experimentu bylo zdokumentováno celkem 30 druhů. Jedná se o hodnotu, která se velmi blíží hodnotě očekávané u průměrné plochy ležící v zemědělské krajině na





území Polska. V letech 2005-06 tato hodnota činila 34 – 35 druhů na plochu (Chylarecki a Jawińska 2007).

S ohledem na charakter stanoviště (zemědělská krajina; orná půda) byl nejpočetnějším druhem na všech zkoumaných oblastech v Polsku skřivan polní *A. arvensis*. Za smluvní kritérium běžnosti byl přijat fakt potvrzení určitého druhu na více než 10% pokusných ploch v celém Polsku (Chylarecki a Jawińska 2007). Ze seznamu ptačích druhů, které jsou podle kritérií IUCN označeny jako druhy ohrožené vyhynutím, byl zjištěn: strnad obecný *E. citrinella*, druh v naší zemi rozšířený a početný. Ve srovnání s jinými otevřenými oblastmi v Polsku tento terén reprezentuje nízké druhové bohatství.

#### 1.4.2. Hnízdící druhy z přílohy I. Směrnice Rady 79/409/EWG

V období hnízdění bylo zjištěno 11 druhů ze seznamu Přílohy I. Ptačí direktivy EU 79/409/EHS (Tab. 4). Z nich 7 druhů:

- luňák červený *M. milvus* (2-3 páry)
- včelojed lesní *P. apivorus* (2 páry)
- moták pochop *C. aeruginosus* (1 pár)
- jeřáb popelavý *G. grus* (3 páry)
- ťuhák obecný *L. collurio* (5 par)
- pěnice vlašská *S. nisoria* (1 pár)
- strnad zahradní *E. hortulana* (3 páry)

hnízdilo na zkoumané oblasti. Hnízdiště byla zaznamenána v Příloze 2 a 3.

Ostatní druhy byly pozorovány jako zalétávající nebo jako hnízdící mimo zkoumanou oblast.

#### 1.5. Období podzimní migrace

V období podzimní migrace bylo na sledované oblasti zjištěno 75 druhů ptáků. Vzhledem k tomu, že se jedná o zemědělské plochy, je toto dosti průměrný seznam.

Seskupení ptáků ve zkoumané oblasti bylo druhově průměrné. Celkem bylo zaznamenáno 12836 ptáků. Nejpočetnějšími druhy byly pěnka obecná *F. coelebs*, skřivan polní *A. arvensis*, holub hřivnáč *C. palumbus* a špaček obecný *S. vulgaris*, jejichž podíl v seskupení ptáků činil více než 5%, a dohromady 77,5% všech ptáků v tomto období zjištěných (Tab. 5).

Ve sledovaném období bylo zjištěno 11 druhů ze Seznamu Přílohy I. Ptačí direktivy (Tab. 5; druhy jsou vyznačeny zelenou barvou). Avšak pouze 4 z nich (luňák červený *M. milvus*, ťuhák obecný *L. collurio*, jeřáb popelavý *G. grus*, skřivan lesní *L. arborea*), byly zjištěny minimálně 5 krát. Ostatní druhy byly zjišťovány sotva 1- 4 krát během 4 měsíců.

Tab. 5. Druhá skladba, celkový početní stav, počet setkání a procentuální podíl v období podzimní migrace. Zelenou barvou byly zvýrazněny druhy z Přílohy I. Ptačí direktivy EU. N=12836 jedinců.

Č.	DRUH	POČET JEDINCŮ	POČET SETKÁNÍ	PODÍL %
----	------	---------------	---------------	---------

1	pěnkava obecná <i>F. coelebs</i>	4119	183	32,1
2	skřivan polní <i>A. arvensis</i>	3023	167	23,6
3	holub hřivnáč <i>C. palumbus</i>	1484	27	11,6
4	špaček obecný <i>S. vulgaris</i>	1309	30	10,2
5	sýkora koňadra <i>P. major</i>	435	34	3,4
6	husa polní <i>A. fabalis</i>	354	6	2,8
7	linduška luční <i>A. pratensis</i>	271	83	2,1
8	vlaštovka obecná <i>H. rustica</i>	270	22	2,1
9	konopka obecná <i>C. cannabina</i>	135	26	1,1
10	čížek lesní <i>C. spinus</i>	128	29	1,0
11	stehlík obecný <i>C. carduelis</i>	116	21	0,9
12	káně lesní <i>B. buteo</i>	106	55	0,8
13	strnad obecný <i>E. citrinella</i>	97	30	0,8
14	sýkora modřinka <i>P. caeruleus</i>	84	19	0,7
15	vrabec polní <i>P. montanus</i>	73	11	0,6
16	kavka obecná <i>C. monedula</i>	50	1	0,4
17	zvonek zelený <i>C. chloris</i>	44	14	0,3
18	konipas bílý <i>M. alba</i>	44	23	0,3
19	pěnkava jikavec <i>F. mintifringilla</i>	43	18	0,3
20	strnad rákosní <i>E. schoeniclus</i>	37	23	0,3
21	strnad luční <i>E. calandra</i>	33	4	0,3
22	drozd zpěvný <i>T. philomelos</i>	28	16	0,2
23	budníček menší <i>Ph. collybita</i>	28	26	0,2
24	<b>skřivan lesní <i>L. arborea</i></b>	26	6	0,2
25	koliha velká <i>N. arquata</i>	24	1	0,2
26	mlynařík dlouhoocasý <i>Ae. caudatus</i>	24	3	0,2
27	konipas luční <i>M. flava</i>	23	7	0,2
28	<b>řuhák obecný <i>L. collurio</i></b>	23	6	0,2
29	čejka chocholatá <i>V. vanellus</i>	23	2	0,2
30	sojka obecná <i>G. glandarius</i>	21	8	0,2
31	dlask tlustozobý <i>C. coccythraustes</i>	21	8	0,2
32	pěvuška modrá <i>P. modularis</i>	20	17	0,2
33	krahujec obecný <i>A. nisus</i>	20	18	0,2
34	<b>jeřáb popelavý <i>G. grus</i></b>	20	5	0,2
35	poštolka obecná <i>F. tinnunculus</i>	19	17	0,2
36	krkavec velký <i>C. corax</i>	18	13	0,1
37	holub doupňák <i>C. oenas</i>	15	3	0,1
38	kos černý <i>T. merula</i>	14	14	0,1
39	jiříčka obecná <i>D. urbicum</i>	14	2	0,1
40	<b>luňák červený <i>M. milvus</i></b>	13	10	0,1
41	bramboříček černohlavý <i>S. rubicola</i>	13	4	0,1
42	havran polní <i>C. frugilegus</i>	10	1	0,1
43	řuhák šedý <i>L. excubitor</i>	9	5	0,1
44	pěnice hnědokřídla <i>S. communis</i>	9	4	0,1
45	rákosník zpěvný <i>A. palustris</i>	9	2	0,1
46	strakapoud velký <i>D. major</i>	7	6	0,1
47	vrána šedá <i>C. cornix</i>	6	3	+
48	sýkora úhelničková <i>P. ater</i>	6	1	+
49	červenka obecná <i>E. rubecula</i>	5	5	+
50	bramboříček hnědý <i>S. rubetra</i>	5	2	+
51	volavka popelavá <i>A. cinerea</i>	5	4	+
52	<b>moták pochop <i>C. aeruginosus</i></b>	4	4	+
53	volavka bílá <i>E. alba</i>	4	1	+
54	rákosník obecný <i>A. scirpaceus</i>	4	1	+
55	drozd brávník <i>T. viscivorus</i>	4	2	+
56	straka obecná <i>P. pica</i>	4	2	+
57	drozd kvičala <i>T. pilaris</i>	3	2	+
58	<b>včelojed lesní <i>P. apivorus</i></b>	3	3	+
59	budníček větší <i>Ph. trochilus</i>	3	2	+
60	kormorán velký <i>Ph. carbo</i>	3	1	+
61	linduška lesní <i>A. trivialis</i>	2	1	+
62	<b>orlovec říční <i>P. haliaetus</i></b>	2	2	+
63	<b>čáp černý <i>C. nigra</i></b>	2	1	+
64	střízlík obecný <i>T. troglodytes</i>	2	2	+

65	žluna zelená <i>P. viridis</i>	2	2	+
66	bělořit šedý <i>Oe. oenanthe</i>	2	2	+
67	<b>kulík zlatý <i>P. apricaria</i></b>	1	1	+
68	ostříž lesní <i>F. subbuteo</i>	1	1	+
69	rehek domácí <i>Ph. ochruros</i>	1	1	+
70	<b>orel mořský <i>H. albicilla</i></b>	1	1	+
71	rehek zahradní <i>Ph. phoenicurus</i>	1	1	+
72	<b>čáp bílý <i>C. ciconia</i></b>	1	1	+
73	strakapoud malý <i>D. minor</i>	1	1	+
74	linduška rudokrká <i>A. cervinus</i>	1	1	+
75	čečetka zimní <i>C. flammea</i>	1	1	+
	CELKEM	12836	1079	100

Početnost v období podzimní migrace je srovnatelná nebo mírně menší s výsledky z jiných oblastí zemědělské krajiny na území dolnoslezského vojvodství (vlastní údaje, nepublikované).

## 1.6. Dravci

Během celoročních pozorování bylo zjištěno dohromady 377 jedinců patřících do 12 druhů dravých ptáků využívajících vzduchový prostor nad zkoumanou oblastí. Nejčastěji bylo zaznamenáno Káně lesní *B. buteo* – 240 jedinců; jedná se nejpočetnější hnízdící a přelétavý druh dravce v Polsku. Na druhém místě z hlediska počtu zjištění je, sice méně početný, luňák červený *M. milvus*, který hnízdí ve sledované oblasti v počtu 2-3 párů (p. Příloha 2), proto je zde stále přítomen.

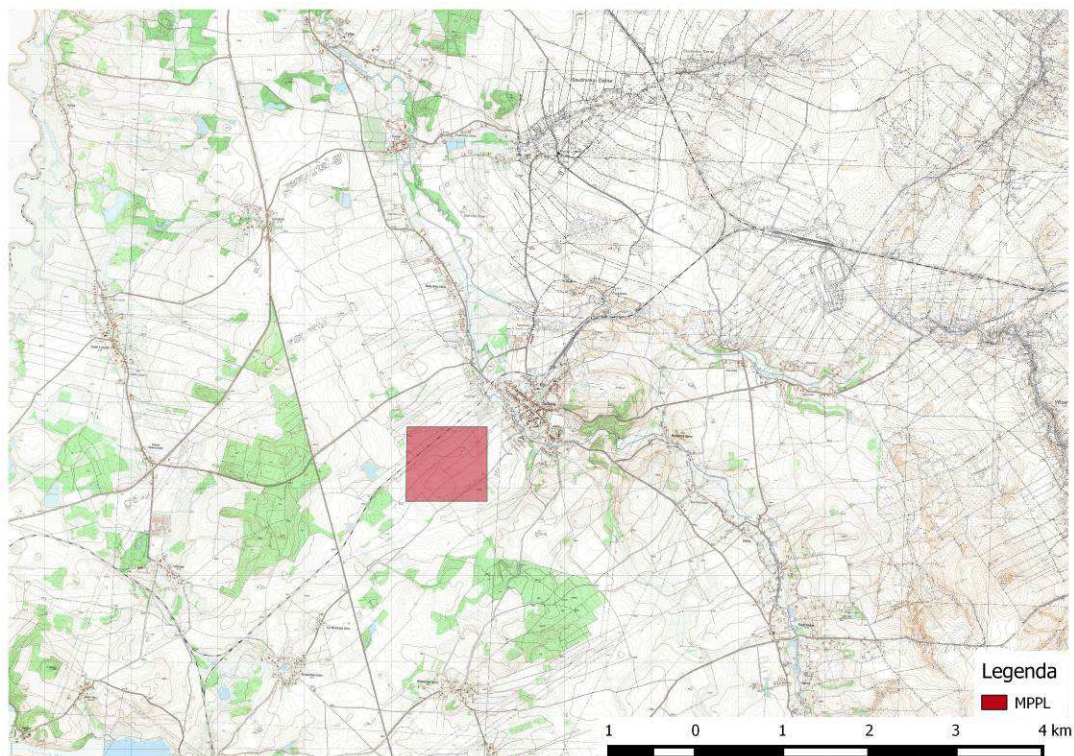
Tab. 6. Druhová skladba a početní stav dravců zjištěných v průběhu roku (N=377 jedinců). Zelenou barvou jsou zvýrazněny druhy z Přílohy I. Ptačí direktivy EU.

č.	DRUH	POČET JEDINCŮ
1	káně lesní <i>B. buteo</i>	240
2	<b>luňák červený <i>M. milvus</i></b>	34
3	poštolka obecná <i>F. tinnunculus</i>	29
4	krahujec obecný <i>A. nisus</i>	26
5	<b>moták pochop <i>C. aeruginosus</i></b>	18
6	<b>včelojed lesní <i>P. apivorus</i></b>	14
7	<b>orlovec říční <i>P. haliaetus</i></b>	6
8	jestřáb lesní <i>A. gentilis</i>	3
9	<b>orel mořský <i>H. albicilla</i></b>	3
10	ostříž lesní <i>F. subbuteo</i>	2
11	<b>moták lužní <i>C. pygargus</i></b>	1
12	<b>moták pilich <i>C. cyaneus</i></b>	1
	CELKEM	377

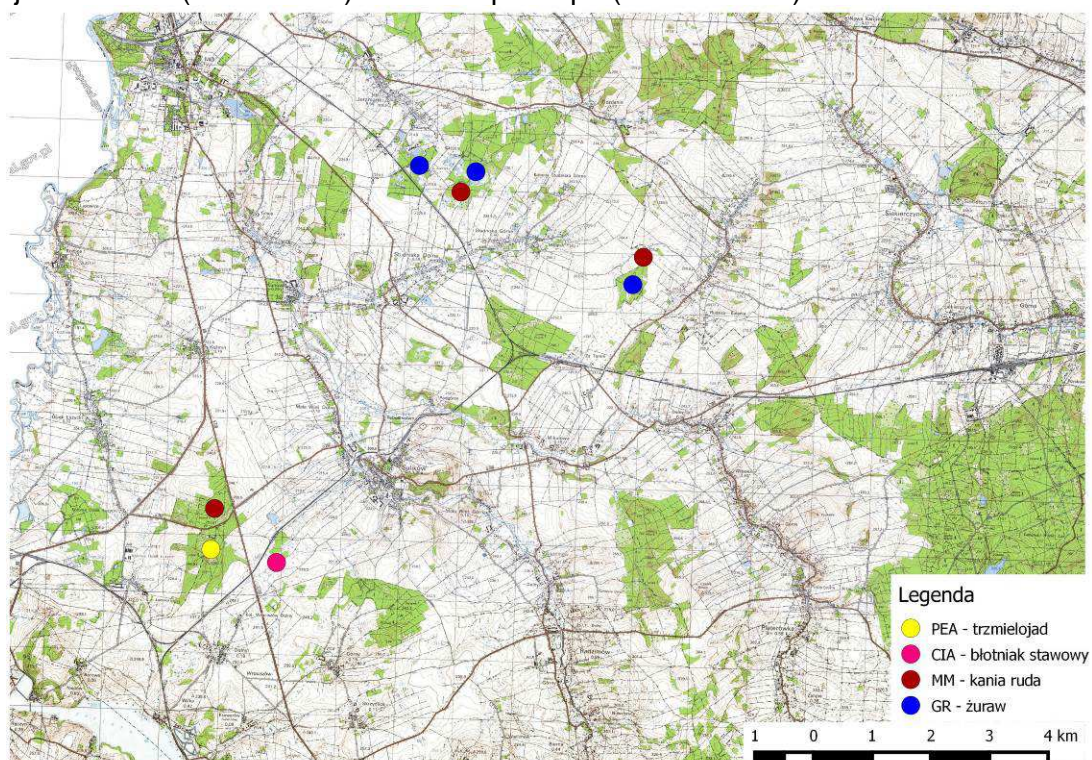


## 2. Přílohy

Příloha 1. Oblast výzkumu s vyznačenou plochou MPPL.



Příloha 2. Hnízdiště luňáka červeného (MM- červené), jeřába popelavého (GR – modré), včelojeda lesního (PEA – žluté) a motáka pochopa (CIA - růžové )





*Legenda:*

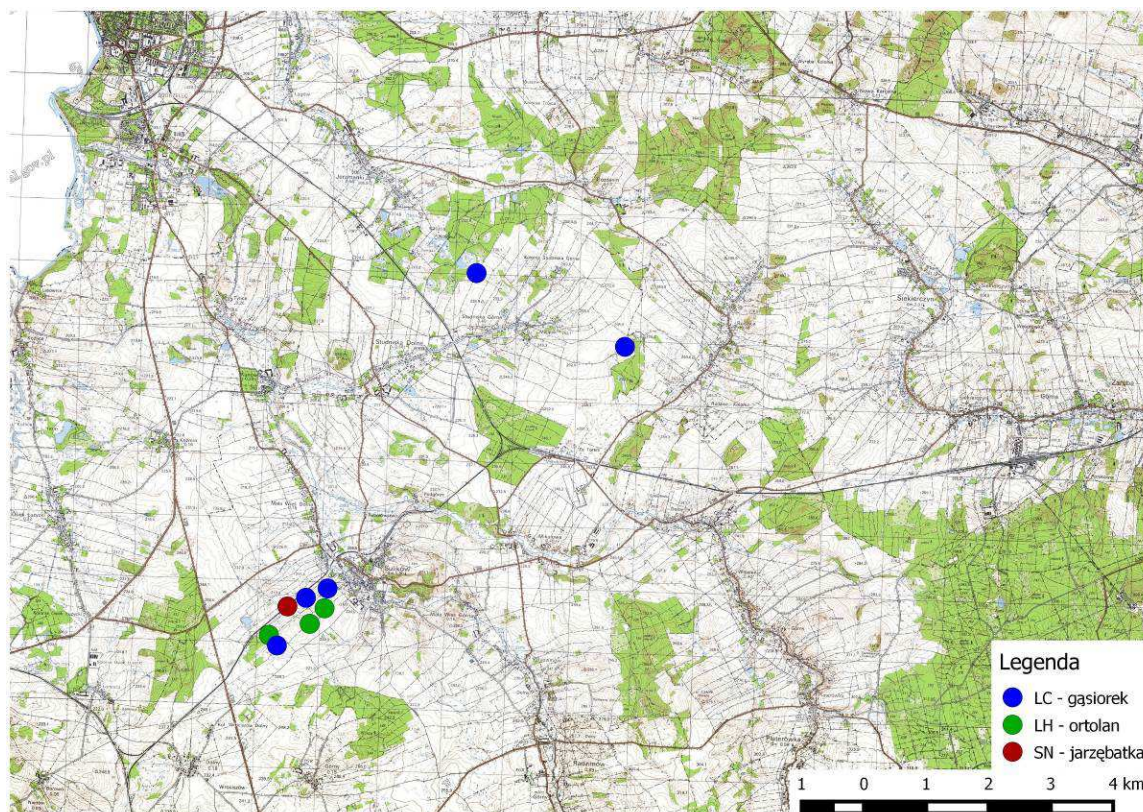
*PEA – včelojed lesní*

*CIA – moták pochop*

*MM – luňák červený*

*GR – jeřáb popelavý*

Příloha 3. Hnízdiště pěníce vlašské (SN - červené), ťuhýka obecného (LC - modré) a strnad zahradní (EH - zelené).



*LC – ťuhýk obecný*  
*LH – strnad zahradní*  
*SN – pěníce vlašská*