

Inwentaryzacja ornitologiczna Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 PLB280008 „Puszcza Piska”



Zamawiający:

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa



Finansowanie:

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
ul. Konstruktorska 3a
02-673 Warszawa

Wykonawca:

FPP Consulting Sp. z o. o.
ul. Wilcza 50/52
00-679 Warszawa

Autorzy:

Sławomir Niedźwiecki, Dawid Cząstkiewicz, Szymon
Czernek, Piotr Dębski, Agnieszka Grabowska, Sławomir
Kłusewicz, Paweł Sieracki, Karol Trzciński

Warszawa, wrzesień 2012 r.

Spis treści

1. Teren objęty inwentaryzacją	3
2. Walory ornitologiczne	4
3. Metodyka.....	6
3.1. Prace terenowe	6
3.2 Metodyka losowania powierzchni próbnych	7
3.3. Terminy kontroli i uczestnicy	7
4. Charakterystyka awifauny lęgowej.....	10
5. Zmiany awifauny lęgowej	50
6. Zagrożenia	50
7. Opis propozycji korekty granic.....	51
8. Aktualizacja Standardowego Formularza Danych.....	51
9. Literatura	65
10. Załączniki	66

1. Teren objęty inwentaryzacją

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Puszcza Piska (kod ostoje PLB280008) położony jest na Pojezierzu Mazurskim. Jej północna część znajduje się w Krainie Wielkich Jezior, a południowa leży na Równinie Mazurskiej. Łączna powierzchnia obszaru wynosi 172 802,2 ha. Wyróżniającym elementem krajobrazu puszczy są jeziora, w tym największe polskie jezioro – Śniardwy (1097 km²) o silnie rozwiniętej linii brzegowej, licznych wyspach i zatokach. Puszcza Piska charakteryzuje się różnorodnością siedlisk lądowych i wodnych, które znajdują odbicie w bogactwie szaty roślinnej. Ostoja porośnięta jest lasami, wśród których dominują bory iglaste, budowane głównie przez sosnę. Szczególnie znana jest "sosna mazurska", która porasta m.in. wschodnie brzegi Jez. Mokrego. Osiąga ona wysokość 40 m i wiek 200 lat. Dużo rzadsze są lasy liściaste, występujące głównie w pobliżu wód. Stosunkowo mało jest siedlisk wilgotnych i żyznych. Przez obszar przepływają dwie główne rzeki - Krutynia i Pisa, a także wiele mniejszych cieków.

Wg danych posiadanych przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Olsztynie siedliska w Puszczy Piskiej i ich procentowe pokrycie przedstawiają się następująco:

Lasy iglaste 46%

Lasy liściaste 5%

Lasy mieszane 10%

Siedliska leśne (ogólnie) 1%

Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie) 8%

Siedliska rolnicze (ogólnie) 17%

Torfowiska, bagna, roślinność na brzegach wód, młaki. 1%

Wody śródlądowe (stojące i płynące) 12%

Suma pokrycia siedlisk 100 %

Przez obszar puszczy przebiega założony w 1977 r. Mazurski Park Krajobrazowy (53,6 tys. ha), a znajdujące się w nim rezerваты przyrody to: Czaplisko Ławny Lasek(6,8 ha) Jezioro Nidzkie (2934,7 ha) Jezioro Pogubie Wielkie (691,7 ha) Jezioro Warnoły(373,3 ha) Królewska Sosna (103,8 ha) Krutynia (II) (969,3 ha) Krutynia Dolna (I) (273,1ha) Lisiny (Lisunie) (15,8 ha), Pierwos (na granicy) (605,5 ha), Piłaki (52,5 ha), Pupy(58,1 ha), Strzałowo (14,1 ha), Zakręt (105,8 ha) I Obszar Chronionego Krajobrazu (OChK) woj. warmińsko-mazurskiego.

Walorem przyrodniczym ostoi jest występowanie gatunków zwierząt wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej i w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej.

2. Walory ornitologiczne

Dotychczas w granicach obszaru stwierdzono ogółem 202 gatunków ptaków, w tym 153 gatunki lęgowe. Z tej liczby 48 gatunków wymienionych jest w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, w tym 35 gatunków lęgowych. Spośród ptaków wymienionych w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt, w obszarze stwierdzono ponad 28 gatunków. Kryterium kwalifikujące pod względem liczebności osiągnęły: bąk, bielik, trzmielojad, kania czarna, orlik krzykliwy, żuraw i włochatka. Puszcza Piska stanowi również ważną ostoję dla gatunków nie zamieszczonych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Są to np. łabędź niemy, gągoł, nurogęś, krakwa, siniak, brzęczka (Ryś A. 2010). Obszar ten może być również bardzo ważną ostoją podczas migracji ptaków wodnych

Tabela 1. Ptaki wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG na terenie obszaru Natura 2000 „Puszcza Piska” (Wilk et al. 2010).

Gatunek	Status	ROK	Liczebność
łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i>	M/Z	2004-2009	5-10 i
podgorzałka <i>Aythya nyroca</i>	Z	2009	1 i
bielaczek <i>Mergus albellus</i>	M	2004-2009	20-30 i
jarząbek <i>Bonasa bonasia</i>	L	2004-2009	200-250 p
cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	L	2009	5-10 m
nur czarnoszyi <i>Gavia arctica</i>	M	2004-2009	2-6 i
bąk <i>Botaurus stellaris</i>	L	2009	40-60m
czapla biała <i>Egretta alba</i>	M/Z	2004-2009	1-5 i
Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	L	2009	7-10 p
bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	L	2004-2009	250-300 p
trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	L	2009	90-100 p
kania czarna <i>Milvus migrans</i>	L	2004-2009	12-14 p
kania ruda <i>Milvus milvus</i>	L	2004-2009	3-5 p
bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	L	2009	31-33 p
błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	L	2009	45-55 p
błotniak zbożowy <i>Circus cyaneus</i>	M/Z	2004-2009	2-10 i
błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i>	L	1995-2003	+

błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i>	M	2009	20-30 i
orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	L	2009	80-90 p
orzeł przedni <i>Aquila chrysaetos</i>	M	2004-2009	1-2 i
rybołów <i>Pandion haliaetus</i>	L	2004-2005	4-5 p
kropiatka <i>Porzana porzana</i>	L	2004-2009	40-60 m
zielonka <i>Porzana parva</i>	L	2004-2009	30-50 m
derkacz <i>Crex crex</i>	L	2009	400-600 m
żuraw <i>Grus grus</i>	L	2009	450-550 p
batalion <i>Philomachus pugnax</i>	M	2004-2009	150-200 i
łączak <i>Tringa glareola</i>	M	2004-2009	300-400 i
mewa mała <i>Larus minutus</i>	M	2004-2009	30-50 i
rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>	L	2004-2009	5-10 p
rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybridus</i>	M	2004-2009	50-100 i
rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	L	2004-2009	10-20 p
puchacz <i>Bubo bubo</i>	L	2004-2009	4-7 p
sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	L	2004-2009	0-1 p
włochatka <i>Aegolius funereus</i>	L	2004-2009	60-80 p
lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	L	2004-2009	150-200 p
zimirdek <i>Alcedo atthis</i>	L	2004-2009	10-15 p
kraska <i>Coracis garrulus</i>	L	2004-2009	1-2 p
dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	L	2004-2009	5-10 p
dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	L	2009	400-600 p
dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	L	2004-2009	110-130 p
dzięcioł białogrzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>	L ?	2004-2009	1-2 p
dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i>	L ?	2009	1 p
lerka <i>Lullula arborea</i>	L	2004-2005	+
świergotek polny <i>Anthus campestris</i>	L	2004-2009	5-10 p
podróżniczek <i>Luscinia svecica</i>	L	2004-2009	1-2 p
jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i>	L	2004-2009	8-12 p
mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	L	2004-2009	110-140 p
mucholówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>	L	2004-2009	3-5 p
gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	L	2004-2009	+
ortolan <i>Emberiza hortulana</i>	L	2004-2009	5-10 p

3. Metodyka

3.1. Prace terenowe

Badania terenowe wykonywano w oparciu o metodykę opisaną w publikacji „Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z. (red.) oraz „Wytyczne do prowadzenia inwentaryzacji ornitologicznych na obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000”. Dla większości gatunków ptaków jednostką oceny liczebności była para lęgowa. W przypadku gatunków poligenicznych (np. bąk, derkacz) podano liczbę tokujących lub terytorialnie odzywających się samców. Stwierdzone w czasie wizyt terenowych stanowiska ptaków zaznaczano na podkładach map w skali 1: 10 000. Do zapisu stosowano kody i symbole zamieszczone w cytowanej powyżej publikacji. Kategorie lęgowości przyjęto jak w Polskim Atlasie Ornitologicznym (Tab. 2).

Tabela 2. Kategorie lęgowości wg Polskiego Atlasu Ornitologicznego.

Kategoria		Symbol	Opis
A	Gniazdowa nie możliwe	PO	Pojedyncze ptaki obserwowane w siedlisku lęgowym
		S	Jednorazowa obserwacja śpiewającego lub odbywającego loty godowe samca
		R	Obserwacja rodziny (jeden ptak lub para) z lotnymi młodymi
B	Gniazdowanie prawdopodobne	P	Para ptaków obserwowana w siedlisku lęgowym
		TE	Śpiewający lub odbywający loty godowe samiec stwierdzony co najmniej przez dwa dni w tym samym miejscu lub równoczesne stwierdzenie wielu samców w siedlisku lęgowym danego gatunku
		KT	Kopulacja, toki
		OM	Odwiedzanie miejsca nadającego się na gniazdo
		NP	Głosy niepokoju sugerujące bliskość gniazda lub piskląt
		PL	Plama lęgowa (u ptaka trzymanego w ręku)
		BU	Budowa gniazda lub drążenie dziupli
C	Gniazdowanie pewne	UDA	Odwodzenie od gniazda lub młodych (udawanie rannego)
		GNS	Gniazdo nowe lub skorupy jaj z danego roku
		WYS	Gniazdo wysiadywane
		POD	Ptaki z pokarmem dla młodych lub z odchodami piskląt
		JAJ	Gniazdo z jajami
		PIS	Gniazdo z pisklętami

		MŁO	Młode zagniazdowniki nielotne lub słabo lotne, lub podloty gniazdowników poza gniazdem
--	--	------------	--

3.2 Metodyka losowania powierzchni próbnych

W celu przeprowadzenia inwentaryzacji zespołów ptaków leśnych i terenów otwartych Wyznaczonych zostało 516 powierzchni o rozmiarach 2x2 km (4 km²) w które wpisano OSO Puszcza Piska. Obszar pokryty siatką obejmuje 1728 km², z czego teren zalesiony zajmuje 1060 km². W obrębie tej siatki wylosowane zostały 60 powierzchni próbnych o łącznej powierzchni 240 km² co stanowi blisko 14 % całego OSO Puszcza Piska. W przypadku gdy w wylosowanym kwadracie przeważały akweny wodne powierzchnia ta została odrzucona. Przy losowaniu powierzchni korzystano z pakietu ArcGIS ver. 10.0 w oparciu o narzędzia Hawth's Tools (narzędzie: Random Selection Within Subsets). Dane zebrane w wyniku liczeń ptaków w obrębie wytypowanych powierzchni posłużyły do oszacowania liczebności na zasadzie ekstrapolacji z powierzchni próbnych na obszar OSO Puszcza Piska. Dla puchacza, włośчатки i lelka utworzono 7 powierzchni próbnych 6 x 10 km, a dla jarząbka 14 transektów o długości 10 km. Ponadto dla oceny liczebności ptaków wodno-błotnych uczestnicy inwentaryzacji ornitologicznej w ramach powierzchni monitoringowych wytypowali 8 jezior, 1 kompleks stawów hodowlanych i 2 powierzchnie na J. Śniardwy.

3.3. Terminy kontroli i uczestnicy

Wykonano łącznie 8 kontroli terenowych (Tab. 3). Powierzchnie 2x2 km skontrolowano 4 razy w ciągu dnia i 2 krotnie w ciągu nocy. Na akwenach wodnych wykonano od 2-4 kontroli dziennych oraz 1-2 nocne (w zależności od ilości stwierdzonych gatunków ptaków i skali trudności kontrolowanego obiektu). Gdy nie było możliwości dokonania obiektywnej oceny ilości gniazdujących ptaków z lądu to do celów inwentaryzacji wykorzystywano sprzęt pływający (łódzie, kajaki). Powierzchnie na sowy i lelka skontrolowano 2 razy w ciągu nocy, a transekty na jarząbka 2 krotnie w ciągu dnia. Ponadto kontrolą objęto 80-90% dogodnych siedlisk dla derkacza i 95-100% dla bociana białego. W celu uzupełnienia zebranych danych na powierzchniach próbnych zbierano materiał poza nimi. Terminy poszczególnych kontroli były uzależnione od aktywności i wykrywalności gatunków, będących przedmiotem inwentaryzacji (Tab. 4). Dla wybranych gatunków ptaków (chruściele, perkozki, sowy) zastosowano stymulację głosową. W badaniach terenowych brali udział: Dawid Cząstkiewicz, Szymon Czernek, Piotr Dębski, Beata Głębocka, Agnieszka Grabowska, Sławomir Klusewicz, Sławomir Niedźwiecki, Paweł Sieracki,

Karol Trzciński.

Tabela 3. Zestawienie kontroli terenowych

Nr	Zakres	Termin
1	cała dolina	15 marca – 31 marca
2	cała dolina	1 kwietnia – 15 kwietnia
3	powierzchnie monitoringowe	16 kwietnia – 30 kwietnia
4	cała dolina nocna kontrola wybranych fragmentów doliny	1 maja – 15 maja
5	powierzchnie monitoringowe nocna kontrola wybranych fragmentów doliny	16 maja – 31 maja
6	koryto rzeki (spływ)	1 czerwca – 15 czerwca
7	powierzchnie monitoringowe	16 czerwca – 30 czerwca
8	wybrane fragmenty doliny	1 lipca – 31 lipca

Tabela 4. Terminy kontroli dla poszczególnych gatunków ptaków z Załącznika I DP.

Lp.	Kod	Nazwa gatunku	Termin kontroli
1	A021	Bąk <i>Botaurus stellaris</i>	4,5.
2	A022	Bączek <i>Ixobrychus minutus</i>	4,5
3	A030	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	4,5,8
4	A031	Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	4,5,8
5	A072	Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	4,5,8
6	A074	Kania czarna <i>Milvus milvus</i>	4,5,8
7	A075	Kania ruda <i>Milvus migrans</i>	4,5,8
7	A075	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	1,2,4,8
8	A080	Gadożer <i>Circaetus gallicus</i>	4,5,8
9	A081	Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	4,5,8
10	A082	Błotniak zbożowy <i>Circus cyaneus</i>	4,5,8
11	A084	Błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i>	4,5,8
12	A089	Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	4,5,8

13	A094	Rybołów <i>Pandion haliaetus</i>	4,5,8
14	A104	Jarząbek <i>Bonasa bonasia</i>	1,2,4
15	A409	Cietrzew <i>Tetrao tetrix tetrix</i>	2,4
16	A119	Kropiatka <i>Porzana porzana</i>	4,5,7
17	A120	Zielonka <i>Porzana parva</i>	4,5,7
18	A122	Derkacz <i>Crex crex</i>	4,5,7
19	A127	Żuraw <i>Grus grus</i>	1,2,4
20	A154	Dubelt <i>Gallinago media</i>	4,5,7
21	A156	Rycyk <i>Limosa limosa</i>	2,4,5,7
22	A193	Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>	4,6,7,8
23	A197	Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	4,6,7,8
24	A215	Puchacz <i>Bubo bubo</i>	1,2,4
24	A217	Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	2,4,5,8
26	A222	Uszatka błotna <i>Asio flammeus</i>	4,5,8
27	A223	Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	1,2,4
28	A224	Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	4,5,8
29	A229	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	2,4,6
30	A231	Kraska <i>Coracias garrulus</i>	4,5,7,8.
31	A234	Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	1,2,4
32	A236	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	1,2,4
33	A238	Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	1,2,4
34	A239	Dzięcioł biało-grzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>	1,2,4
35	A241	Dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i>	1,2,4
36	A246	Lerka <i>Lullula arborea</i>	2,3,4
37	A255	Świergotek polny <i>Anthus campestris</i>	4,5,7
38	A272	Podróżniczek <i>Luscinia svecica</i>	4,5,7
39	A294	Wodniczka <i>Acrocephalus paludicola</i>	4,5,7
40	A307	Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i>	4,5,7
41	A320	Muchołówka mała <i>Ficedula parva</i>	4,5,7
42	A321	Muchołówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>	2,4,5,7
43	A338	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	4,5,7,8

4. Charakterystyka awifauny lęgowej

W czasie inwentaryzacji w sezonie 2012 stwierdzono 34 lęgowych gatunków ptaków wymienionych w Załączniku Dyrektywy Ptasiej. W roku poprzedzającym badania odnotowano dwa gatunki cietrzew i puchacz, które nie zostały stwierdzone w tym roku (Tab. 5). Kryterium kwalifikujące pod względem liczebności (ponad 1% krajowej populacji) uzyskały 22 gatunki: bąk, bielik, derkacz, hełmiatka, gągoł, kania czarna, kormoran, kropiatka, lelek, łabędź niemy, muchołówka mała, nurogęś, orlik krzykliwy, perkoz dwuczuby, rybołów, samotnik, siniak, trzciniak, trzmielojad włośchatka, zielonka i żuraw. Ponadto uwzględniając szacunki liczebności dla poszczególnych gatunków ptaków takie kryterium uzyskało kolejne 8 gatunków: bączek, błotniak stawowy, bocian czarny, cyraneczka, dzięcioł czarny, dzięcioł średni, kania ruda i kobuz.

Tabela 5. Liczebność wybranych lęgowych gatunków ptaków w OSO Puszczy Piskiej stwierdzonych w sezonie lęgowym 2012 (L 2x2 ilość par lęgowych, rewirów, samców w powierzchniach 2x2 km, LW – ilość rewirów stwierdzonych podczas wszystkich prac terenowych, SZL – szacowana liczebność dla Puszczy Piskiej).

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	L 2x2	L W	SZL
IX	bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>	0	5	10-15
BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	9,5	37-38	60-80
HA	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	4-6	23	32-37
CIP	błotniak łąkowy	<i>Circus pygargus</i>	1-2	2	2-5
CIA	błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	7	38-39	80-100
CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	67	333	330-350
CCN	bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	3	7	10-15
LT	cietrzew	<i>Tetrao tetrix</i>	0-2	0-2	0-2
ANC	cyraneczka	<i>Anas crecca</i>	5	12-15	25-35
W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	41-45	114-177	200-300
CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	55,5-56,5	313-316	400-450
DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	114,5	333	700-800
DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	22,5	70	150-170
PU	dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	3	6	10-20
PV	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	4,5	22	30-40
BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	17-18	112-115	150-200
LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	190,5-192,5	438	1000-1200
NR	hełmiatka	<i>Netta rufina</i>	0	2-4	2-4
TB	jarząbek	<i>Bonasa bonasia</i>	0	8	50-100
SN	jarząbatka	<i>Sylvia nisoria</i>	54-55,5	128-130	250-300

MG	kana czarna	<i>Milvus migrans</i>	3	13	15-20
MM	kana ruda	<i>Milvus milvus</i>	2-3	5	5-10
FAS	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	7	26	40-50
PHC	kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	7	852	800-1000
PZO	kropiatka	<i>Porzana porzana</i>	0,5	23-24	40-60
GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	22	56	100-150
CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	42,5	234	350-450
L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	106,5	483	800-1000
CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	17	99	150-200
FA	muchotłówka białoszyja	<i>Ficedula albicollis</i>	0	1	3-5
FP	muchotłówka mała	<i>Ficedula parva</i>	76	216	400-450
MEM	nurogęś	<i>Mergus merganser</i>	1	25	40-50
AQP	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	9	47	70-90
EH	ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	3	4	10-20
POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	28-29	670-827	900-1100
LUS	podróżniczek	<i>Luscinia svecica</i>	1	1	1-5
BB	puchacz	<i>Bubo bubo</i>	0	0-2	0-2
CHN	rybitwa czarna	<i>Chlidonias niger</i>	0	24-30	24-30
STH	rybitwa rzeczna	<i>Sterna hirundo</i>	0	4-5	4-5
PHA	rybołów	<i>Pandion haliaetus</i>	1	4-5	4-5
TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	31,5	101	180-200
CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	58	115	250-300
LUL	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	39,5-40	80	300-400
GP	sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>	1	1	1-3
LAR	śmieszka	<i>Larus ridibundus</i>	2-4	490-510	500-600
AC	świergotek polny	<i>Anthus campestris</i>	2	8	15-20
XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	35,5	303-313	600-700
PAV	trzmiełojad	<i>Pernis apivorus</i>	2,5-3,5	29	70-100
AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	16	70	100-160
KR	wójcik	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	1	1	1-5
PZA	zielonka	<i>Porzana parva</i>	4	44-45	70-100
AL	zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	3	12	30-40
GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	82,5-83,5	288	500-600

W celu uzyskania wyników umożliwiających ocenę liczebności wybranych gatunków ptaków wyznaczono 60 powierzchni (2 x 2 km.). Sześć powierzchni 6 x 10 km dla gatunków nocnych: włochatki, puchacza i lelka. Dla monitorowania ptaków wodno-błotnych wybrano Jezioro Warnoły, Pogubie Małe, Pogubie Wielkie, Brzozolasek, Białe, Świętajno, Białoławki, Spychowskie, Stawy w Pieckach, oraz dwie zatoki na Jeziorze Śniardwy (Zatoka Łuknańska i Tuchlińska). Ponadto wyznaczono 7 transektów dla jarzębka. Wszystkie powierzchnie zostały przedstawione graficznie na mapach w załączniku 00 i 27.

Wyniki badań na powierzchniach monitoringowych 2 x 2 km.

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 1 (2 x 2 km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
1	HA	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	0-1
1	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
1	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	1
1	PU	dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	1
1	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	1
1	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	3,5
1	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	3
1	LUL	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	1
1	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3
1	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				15,5-16,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 2 (2 x 2 km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
2	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
2	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2
2	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	1
2	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
2	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				7

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 3 (2 x 2 km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
3	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
3	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	1
3	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	1
3	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	2,5-3
3	AQP	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	1
3	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	3
3	LUL	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	1
3	PAV	trzmiołjad	<i>Pernis apivorus</i>	0,5-1
3	ST	turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	1
3	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1,5-2
Razem				13,5-15

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 4 (2 x 2 km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
4	CCN	bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	1
4	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2

4	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	1
4	AQP	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	2
4	ST	turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	1
Razem				7

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 5 (2 x 2 km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
5	CIA	błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	1
5	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
5	ANC	cyraneczka	<i>Anas crecca</i>	1
5	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	5
5	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	1
5	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	1,5
5	ANS	gęgawa	<i>Anser anser</i>	2
5	ANR	krakwa	<i>Anas strepera</i>	1
5	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	2-3
5	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	2,5
5	FU	łyska	<i>Fulica atra</i>	3
5	FP	muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	1
5	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	2
5	RA	wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>	1
5	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	4
Razem				29-30

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 6 (2 x 2 km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
6	BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	2,5
6	HA	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1
6	CIA	błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	1
6	LL	brzeczka	<i>Locustella luscinioides</i>	1
6	TI	drożdżik	<i>Turdus iliacus</i>	1
6	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2
6	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	1
6	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	1
6	MG	kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	1
6	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	3
6	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
6	FP	muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	1
6	AQP	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	1
6	PHA	rybołów	<i>Pandion haliaetus</i>	1
6	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
6	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	5
6	PZA	zielonka	<i>Porzana parva</i>	2
6	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	3
Razem				29,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 7 (2 x 2 km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
7	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	2
7	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	2
7	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	2
7	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	3
7	MM	kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	0-1
7	CHD	sieweczka rzeczna	<i>Charadrius dubius</i>	1
7	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1
7	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				13-14

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 8 (2 x 2 km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
8	CIA	błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	1
8	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
8	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	4
8	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	2
8	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	6
8	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
8	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	3
8	LUL	słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	3
8	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3
8	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	4
Razem				28

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 9 (2 x 2 km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
9	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	4
9	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	4
9	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	1
9	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	3
9	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	4
9	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	1
9	LUL	słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	3
9	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3
9	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	3
Razem				26

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 10 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
---------	-------------	--------------	----------------	------------

10	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	3
10	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	1
10	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	1
10	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	2
10	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
Razem				8

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 11 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
11	CCN	bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	1
11	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2,5
11	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	1
11	FP	mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>	2,5
11	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
11	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
11	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	2
11	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				12

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 12 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
12	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3
12	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	1
12	MG	kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	1
12	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
12	FP	mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>	3
12	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	3
12	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	2,5
12	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	2
12	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				18,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 13 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
13	HA	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1
13	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2
13	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	1
13	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
13	FP	mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>	7
13	AQP	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	1
13	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	2
13	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
13	PAV	trzmiołjad	<i>Pernis apivorus</i>	1
13	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	1

13	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				19

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 14 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
14	BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	1
14	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	6
14	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	5
14	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	1
14	ANS	gęgawa	<i>Anser anser</i>	5
14	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
14	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	1
14	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	2
14	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	1
14	LUL	słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	1
14	AP	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	1
14	LN	świerszczak	<i>Locustella naevia</i>	1
14	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3
14	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				30

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 15 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
15	BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	1
15	LL	brzęczka	<i>Locustella luscinioides</i>	1
15	U	dudek	<i>Upupa epops</i>	1
15	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
15	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	8
15	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	1-2
15	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	2
15	LUL	słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	5
15	LN	świerszczak	<i>Locustella naevia</i>	1
15	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				23-24

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 16 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
16	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	3
16	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
16	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	14
16	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	1
16	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	3
16	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	3

16	LUL	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	1
16	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				28

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 17 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
17	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
17	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	1
17	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	2
17	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	6
17	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	1
17	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	8
17	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
17	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	1
17	FP	mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>	12
17	AQP	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	1
17	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	2
17	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	8
17	GP	sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>	1
17	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	3
17	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	3
Razem				51

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 18 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
18	HA	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1
18	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	4
18	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	2
18	FAS	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	1
18	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	4
18	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
18	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
18	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	4
18	LF	strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>	1
18	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	3
18	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	7
Razem				29

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 19 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
19	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
19	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	5
19	U	dudek	<i>Upupa epops</i>	1

19	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
19	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	1,5
19	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	4
19	FP	mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>	1
19	AL	zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	1
Razem				15,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 19 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
19	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
19	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	5
19	U	dudek	<i>Upupa epops</i>	1
19	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
19	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	1,5
19	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	4
19	FP	mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>	1
19	AL	zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	1
Razem				15,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 20 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
20	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2
20	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	5
20	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2
Razem				9

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 21 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
21	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3
21	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	1
21	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	4
21	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	3
21	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	8
21	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
21	NC	orzeczkówka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	1
21	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	3
21	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				26

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 22 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
22	BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	1

22	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	2
22	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	3
22	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	3
22	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
22	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	2
22	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	2
22	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
22	LUL	słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	1
22	AP	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	1
22	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				19

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 23 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
23	ANC	cyraneczka	<i>Anas crecca</i>	1
23	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	6
23	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	8
23	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	3
23	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
23	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
23	FP	mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>	26,5
23	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	1
23	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	4
23	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	9
23	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	1
23	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				63,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 24 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
24	HA	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1
24	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	2
24	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	6,5
24	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	4,5
24	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	4
24	AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	3
24	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				23

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 25 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
25	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3
25	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	1

25	ACG	jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	1
25	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	2
25	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
25	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	2-3
25	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
25	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2
25	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	4
Razem				17-18

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 26 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
26	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	6
26	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	2
26	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	6
26	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	1
26	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
26	MEM	nurogęs	<i>Mergus merganser</i>	1
26	LUL	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	1
Razem				18

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 27 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
27	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	2
27	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	3
27	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
27	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	2
27	PU	dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	1
27	PV	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	2
27	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	14
27	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	4
27	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	3
27	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
27	FP	muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	3
27	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
27	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	2,5
27	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				41,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 28 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
28	CIA	blotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	1
28	LL	brzęczka	<i>Locustella luscinioides</i>	4
28	ANQ	cyranka	<i>Anas querquedula</i>	1

28	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
28	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	2
28	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	4
28	ANR	krakwa	<i>Anas strepera</i>	2-4
28	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	3
28	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
28	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	2
28	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	7
28	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1
28	PZA	zielonka	<i>Porzana parva</i>	1
28	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				32-34

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 29 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
29	BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	1
29	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3
29	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	0,5
29	FAS	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	1
29	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
Razem				6,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 30 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
30	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
30	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
30	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	3
30	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	4
Razem				9

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 31 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
31	BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	1
31	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	9
31	LL	brzeczka	<i>Locustella luscinioides</i>	7
31	ANQ	cyranka	<i>Anas querquedula</i>	1
31	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	1
31	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
31	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	2
31	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	11
31	MM	kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	1
31	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1

31	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	2
31	LUL	słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	8
31	LF	strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>	1
31	AP	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	3
31	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3
31	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				53

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 32 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
32	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
32	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1
32	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
32	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				4

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 33 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
33	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
33	MG	kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	1
33	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	2
33	AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	1
Razem				5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 34 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
34	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3
34	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	1
34	AYF	głowienka	<i>Aythya ferina</i>	0-3
34	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
34	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1,5
34	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
34	FU	łyska	<i>Fulica atra</i>	1
34	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	1
34	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
34	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2
34	AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	1,5
34	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	7
34	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				22-25

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 35 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
35	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2
35	ACN	krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	1
35	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	5
35	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	2
35	AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	1
Razem				11

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 36 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
36	CIA	blotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	1
36	LL	brzęczka	<i>Locustella luscinioides</i>	1
36	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3,5
36	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	3
36	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	6
36	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
36	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
36	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
36	LAR	śmieszka	<i>Larus ridibundus</i>	2-4
36	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	5
36	AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	2
36	PZA	zielonka	<i>Porzana parva</i>	1
36	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	1
36	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				29,5-31,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 37 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
37	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	1
37	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	2
Razem				3

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 38 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
38	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3,5
38	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	1
38	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	2,5
38	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	3,5
38	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	2
38	FP	mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>	5
38	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	4
38	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1

38	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	3
38	AL	zimirdek	<i>Alcedo atthis</i>	2
38	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				28,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 39 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
39	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2
39	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1,5
39	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	4
Razem				7,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 40 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
40	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2,5
40	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	2
40	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	4
40	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	9
40	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
Razem				18,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 41 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
41	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	3
41	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	5
41	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	3
41	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
41	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				13

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 42 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
42	HA	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	0-1
42	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
42	TRH	brodziec piskliwy	<i>Actitis hypoleucos</i>	1
42	ANC	cyraneczka	<i>Anas crecca</i>	3
42	ANQ	cyranka	<i>Anas querquedula</i>	1

42	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	4
42	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
42	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	2-3
42	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	6
42	FAS	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	2
42	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	2-3
42	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	3
42	FP	muchotłówka mała	<i>Ficedula parva</i>	5
42	ANL	płaskonos	<i>Anas clypeata</i>	1
42	LUS	podróżniczek	<i>Luscinia svecica</i>	1
42	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
42	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	2
42	LUL	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	2
42	LF	strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>	1
42	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2,5
42	KR	wójcik	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	1
42	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				44,5-47,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 43 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
43	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	6
43	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	6
43	NC	orzechówka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	1
43	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	2
43	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	1
Razem				16

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 44 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
44	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	2
44	PZO	kropiatka	<i>Porzana porzana</i>	0,5
44	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
44	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	3
Razem				6,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 45 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
45	BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	1
45	CIA	blotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	1
45	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	2
45	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	2
45	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	1

45	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
45	PV	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	1
45	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	27-28
45	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	6
45	ACG	jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	1
45	MM	kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	1
45	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	2
45	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	6
45	AQP	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	1
45	EH	ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	1
45	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
45	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
45	LUL	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	2
45	AP	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	3
45	AC	świergotek polny	<i>Anthus campestris</i>	2
45	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1
45	RA	wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>	1
45	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	3
Razem				68-69

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 46 (2 x 2km).

Lp.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
46	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	5
46	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	2,5
46	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
46	FP	muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	2
46	L	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	0,5
46	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
46	AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	1,5
Razem				13,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 47 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
47	CCN	bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	1
47	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3,5
47	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	1
47	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1
47	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
47	FP	muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	5
47	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	3
47	AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	3
Razem				18,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 48 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
48	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	4
48	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2
48	AQP	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	1
Razem				7

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 49 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
49	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2,5
49	PV	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	0,5
49	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	4
49	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	2
49	FP	muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	2
49	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	2
49	AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	1
Razem				14

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 50 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
50	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	0,5
50	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	4
50	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
50	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1
Razem				6,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 51 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
51	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	7
51	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	1
51	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1
51	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	2
51	ST	turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	1
Razem				12

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 52 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
52	CIP	błotniak łąkowy	<i>Circus pygargus</i>	1-2
52	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1

52	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	2-3
52	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	5-6
52	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3
52	PU	dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	1
52	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	28-29
52	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	13
52	FAS	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	1
52	ACN	krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	1
52	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	2
52	AQP	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	1
52	EH	ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	1
52	FAT	pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>	1
52	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	4
52	LUL	słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	7
52	LF	strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>	2
52	AP	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	7
52	PAV	trzmiełojad	<i>Pernis apivorus</i>	0,5-1
52	ST	turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	1
52	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	3,5-4
Razem				86-91

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 53 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
53	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	3
53	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	1
53	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	2
53	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
53	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	20
53	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	2
53	MG	kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	0-1
53	FAS	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	1
53	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	3
53	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
53	LUL	słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	1,5-2
53	PAV	trzmiełojad	<i>Pernis apivorus</i>	0,5-1
53	ST	turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	1
53	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				39-41

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 54 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
54	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1

54	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	10
Razem				11

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 55 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
55	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	8
55	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	4
55	U	dudek	<i>Upupa epops</i>	1
55	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
55	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	10
55	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	2
55	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	2
55	EH	ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	1
55	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
55	LUL	słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	2
55	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	2
55	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				35

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 56 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
56	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3
56	PV	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	1
56	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	1
56	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	2
56	AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	1
Razem				8

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 57 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
57	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	7
57	U	dudek	<i>Upupa epops</i>	2
57	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
57	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	2
57	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	1
57	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	2
57	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	3
57	AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	1
57	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				20

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 58 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
58	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	2
58	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	3
58	ACG	jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	1
58	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	2
58	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	4
58	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	0,5
Razem				12,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 59 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
59	CIA	błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	1
59	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	1
59	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	6
59	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3
59	DI	dzięciołek	<i>Dendrocopos minor</i>	2
59	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	2
59	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	2
59	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	1
59	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
59	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	6,5
59	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
59	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
59	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3
Razem				30,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 60 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
60	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	4
60	FAS	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	1
60	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	3
60	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
60	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	1
60	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				11

Wyniki inwentaryzacji lelka i włośchatki na powierzchniach próbnych 6 x 10 km.

Gatunek/Powierzchnia nr	1	2	3	4	5	6	Razem
lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	0	11	30	25	17	8	91
włośchatka <i>Aegolius funereus</i>	1	3	14	9	3	6	36
Suma	1	14	44	34	20	14	127

Powierzchnie monitoringowe

Głównym kryterium kwalifikującym wybrany gatunek do objęcia go monitoringiem była uzyskana jego liczebności podczas inwentaryzacji (ponad 1% krajowej populacji) uzyskały 22 gatunki: bąk, bielik, derkacz, hełmiatka, gągoł, kania czarna, kormoran, kropiatka, lelek, łabędź niemy, muchołówka mała, nurogęś, orlik krzykliwy, perkoz dwuczuby, rybołów, samotnik, siniak, trzciniak, trzmiełojad włośchatka, zielonka i żuraw. Ponadto przyjmując końcowe szacunki liczebności dla poszczególnych gatunków ptaków takie kryterium uzyskało kolejne 8 gatunków: bączek, błotniak stawowy, bocian czarny, cyraneczka, dzięcioł czarny, dzięcioł średni, kania ruda, kobuz. Na wybranych 48 powierzchniach 2x2 km proponujemy ocenianie monitorowanie wszystkich wybranych gatunków ptaków poza lalkiem i włośchatką dla których zostało wybranych 6 powierzchni 6 x 10 km. Na wybranych zbiornikach wodnych poza wymienionymi powyżej gatunkami wodno-błotnymi zaproponowaliśmy objęciem jeszcze monitoringiem kolonie lęgowe śmieszki i rybitwy zwyczajnej i czarnej (jako gatunki parasolowe dla innych ptaków wodnych). Dla monitorowania ptaków wodno-błotnych wybrano Jezioro Warnoły, Pogubie Małe, Pogubie Wielkie, Brzozolasek, Białe, Świętajno, Białoławki, Spychowskie, Stawy w Pieckach, oraz dwie zatoki na Jeziorze Śniardwy (Zatoka Łuknańska i Tuchlińska). Wszystkie powierzchnie zostały przedstawione graficznie na mapach w załączniku 00 i 27.

Wybrane powierzchnie monitoringowe 2 x 2 km dla wybranych gatunków ptaków. Proponowane gatunki objęte monitoringiem zostały wyróżnione przez pogrubienie czcionki.

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 3 (2 x 2 km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
3	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
3	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	1
3	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	1
3	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	2,5-3
3	AQP	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	1
3	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	3
3	LUL	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	1
3	PAV	trzmiełojad	<i>Pernis apivorus</i>	0,5-1
3	ST	turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	1

3	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1,5-2
Razem				13,5-15

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 4 (2 x 2 km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
4	CCN	bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	1
4	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2
4	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	1
4	AQP	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	2
4	ST	turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	1
Razem				7

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 5 (2 x 2 km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
5	CIA	blotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	1
5	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
5	ANC	cyraneczka	<i>Anas crecca</i>	1
5	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	5
5	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	1
5	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	1,5
5	ANS	gęgawa	<i>Anser anser</i>	2
5	ANR	krakwa	<i>Anas strepera</i>	1
5	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	2-3
5	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	2,5
5	FU	łyska	<i>Fulica atra</i>	3
5	FP	muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	1
5	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	2
5	RA	wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>	1
5	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	4
Razem				29-30

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 6 (2 x 2 km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
6	BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	2,5
6	HA	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1
6	CIA	blotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	1
6	LL	brzęczka	<i>Locustella luscinioides</i>	1
6	TI	drożdżik	<i>Turdus iliacus</i>	1
6	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2
6	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	1
6	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	1
6	MG	kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	1
6	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	3

6	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
6	FP	muchałówka mała	<i>Ficedula parva</i>	1
6	AQP	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	1
6	PHA	rybołów	<i>Pandion haliaetus</i>	1
6	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
6	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	5
6	PZA	zielonka	<i>Porzana parva</i>	2
6	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	3
Razem				29,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 7 (2 x 2 km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
7	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	2
7	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	2
7	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	2
7	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	3
7	MM	kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	0-1
7	CHD	sieweczka rzeczna	<i>Charadrius dubius</i>	1
7	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1
7	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				13-14

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 8 (2 x 2 km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
8	CIA	blotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	1
8	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
8	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	4
8	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	2
8	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	6
8	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
8	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	3
8	LUL	słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	3
8	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3
8	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	4
Razem				28

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 9 (2 x 2 km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
9	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	4
9	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	4
9	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	1
9	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	3
9	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	4
9	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	1

9	LUL	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	3
9	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3
9	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	3
Razem				26

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 11 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
11	CCN	bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	1
11	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2,5
11	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	1
11	FP	muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	2,5
11	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
11	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
11	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	2
11	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				12

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 12 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
12	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3
12	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	1
12	MG	kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	1
12	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
12	FP	muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	3
12	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	3
12	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	2,5
12	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	2
12	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				18,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 13 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
13	HA	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1
13	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2
13	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	1
13	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
13	FP	muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	7
13	AQP	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	1
13	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	2
13	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
13	PAV	trzmiełojad	<i>Pernis apivorus</i>	1
13	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	1

13	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				19

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 14 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
14	BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	1
14	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	6
14	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	5
14	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	1
14	ANS	gęgawa	<i>Anser anser</i>	5
14	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
14	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	1
14	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	2
14	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	1
14	LUL	słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	1
14	AP	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	1
14	LN	świerszczak	<i>Locustella naevia</i>	1
14	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3
14	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				30

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 15 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
15	BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	1
15	LL	brzęczka	<i>Locustella luscinioides</i>	1
15	U	dudek	<i>Upupa epops</i>	1
15	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
15	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	8
15	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	1-2
15	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	2
15	LUL	słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	5
15	LN	świerszczak	<i>Locustella naevia</i>	1
15	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				23-24

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 16 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
16	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	3
16	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
16	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	14
16	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	1
16	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	3
16	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	3

16	LUL	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	1
16	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				28

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 17 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
17	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
17	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	1
17	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	2
17	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	6
17	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	1
17	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	8
17	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
17	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	1
17	FP	mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>	12
17	AQP	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	1
17	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	2
17	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	8
17	GP	sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>	1
17	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	3
17	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	3
Razem				51

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 18 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
18	HA	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1
18	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	4
18	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	2
18	FAS	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	1
18	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	4
18	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
18	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
18	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	4
18	LF	strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>	1
18	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	3
18	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	7
Razem				29

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 19 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
19	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
19	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	5
19	U	dudek	<i>Upupa epops</i>	1

19	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
19	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	1,5
19	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	4
19	FP	mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>	1
19	AL	zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	1
Razem				15,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 19 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
19	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
19	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	5
19	U	dudek	<i>Upupa epops</i>	1
19	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
19	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	1,5
19	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	4
19	FP	mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>	1
19	AL	zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	1
Razem				15,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 20 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
20	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2
20	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	5
20	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2
Razem				9

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 21 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
21	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3
21	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	1
21	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	4
21	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	3
21	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	8
21	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
21	NC	orzeczkówka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	1
21	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	3
21	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				26

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 22 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
22	BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	1

22	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	2
22	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	3
22	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	3
22	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
22	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	2
22	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	2
22	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
22	LUL	słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	1
22	AP	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	1
22	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				19

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 23 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
23	ANC	cyraneczka	<i>Anas crecca</i>	1
23	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	6
23	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	8
23	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	3
23	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
23	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
23	FP	mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>	26,5
23	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	1
23	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	4
23	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	9
23	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	1
23	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				63,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 24 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
24	HA	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1
24	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	2
24	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	6,5
24	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	4,5
24	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	4
24	AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	3
24	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				23

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 25 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
25	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3
25	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	1

25	ACG	jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	1
25	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	2
25	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
25	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	2-3
25	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
25	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2
25	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	4
Razem				17-18

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 26 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
26	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	6
26	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	2
26	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	6
26	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	1
26	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
26	MEM	nurogęś	<i>Mergus merganser</i>	1
26	LUL	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	1
Razem				18

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 27 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
27	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	2
27	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	3
27	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
27	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	2
27	PU	dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	1
27	PV	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	2
27	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	14
27	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	4
27	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	3
27	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
27	FP	muchotłówka mała	<i>Ficedula parva</i>	3
27	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
27	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	2,5
27	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				41,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 28 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
---------	-------------	--------------	----------------	------------

28	CIA	błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	1
28	LL	brzeczka	<i>Locustella luscinioides</i>	4
28	ANQ	cyranka	<i>Anas querquedula</i>	1
28	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
28	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	2
28	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	4
28	ANR	krakwa	<i>Anas strepera</i>	2-4
28	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	3
28	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
28	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	2
28	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	7
28	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1
28	PZA	zielonka	<i>Porzana parva</i>	1
28	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				32-34

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 29 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
29	BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	1
29	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3
29	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	0,5
29	FAS	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	1
29	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
Razem				6,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 31 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
31	BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	1
31	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	9
31	LL	brzeczka	<i>Locustella luscinioides</i>	7
31	ANQ	cyranka	<i>Anas querquedula</i>	1
31	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	1
31	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
31	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	2
31	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	11
31	MM	kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	1
31	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
31	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	2
31	LUL	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	8
31	LF	strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>	1
31	AP	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	3
31	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3

31	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				53

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 32 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
32	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
32	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1
32	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
32	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				4

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 33 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
33	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
33	MG	kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	1
33	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	2
33	AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	1
Razem				5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 34 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
34	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3
34	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	1
34	AYF	głowienka	<i>Aythya ferina</i>	0-3
34	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
34	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1,5
34	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
34	FU	łyska	<i>Fulica atra</i>	1
34	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	1
34	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
34	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2
34	AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	1,5
34	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	7
34	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				22-25

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 36 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
---------	-------------	--------------	----------------	------------

36	CIA	błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	1
36	LL	brzęczka	<i>Locustella luscinioides</i>	1
36	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3,5
36	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	3
36	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	6
36	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
36	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
36	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
36	LAR	śmieszka	<i>Larus ridibundus</i>	2-4
36	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	5
36	AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	2
36	PZA	zielonka	<i>Porzana parva</i>	1
36	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	1
36	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				29,5-31,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 38 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
38	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3,5
38	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	1
38	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	2,5
38	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	3,5
38	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	2
38	FP	muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	5
38	POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	4
38	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
38	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	3
38	AL	zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	2
38	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				28,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 39 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
39	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2
39	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1,5
39	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	4
Razem				7,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 41 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
41	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	3
41	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	5
41	GG	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	3

41	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
41	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				13

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 42 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
42	HA	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	0-1
42	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
42	TRH	brodziec piskliwy	<i>Actitis hypoleucos</i>	1
42	ANC	cyraneczka	<i>Anas crecca</i>	3
42	ANQ	cyranka	<i>Anas querquedula</i>	1
42	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	4
42	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
42	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	2-3
42	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	6
42	FAS	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	2
42	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	2-3
42	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	3
42	FP	muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	5
42	ANL	płaskonos	<i>Anas clypeata</i>	1
42	LUS	podróżniczek	<i>Luscinia svecica</i>	1
42	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
42	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	2
42	LUL	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	2
42	LF	strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>	1
42	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2,5
42	KR	wójcik	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	1
42	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				44,5-47,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 43 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
43	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	6
43	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	6
43	NC	orzeczkówka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	1
43	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	2
43	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	1
Razem				16

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 44 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
44	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	2
44	PZO	kropiatka	<i>Porzana porzana</i>	0,5

44	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
44	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	3
Razem				6,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 45 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
45	BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	1
45	CIA	błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	1
45	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	2
45	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	2
45	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	1
45	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
45	PV	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	1
45	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	27-28
45	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	6
45	ACG	jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	1
45	MM	kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	1
45	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	2
45	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	6
45	AQP	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	1
45	EH	ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	1
45	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
45	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
45	LUL	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	2
45	AP	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	3
45	AC	świergotek polny	<i>Anthus campestris</i>	2
45	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1
45	RA	wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>	1
45	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	3
Razem				68-69

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 46 (2 x 2km).

Lp.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
46	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	5
46	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	2,5
46	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
46	FP	muchotówka mała	<i>Ficedula parva</i>	2
46	L	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	0,5
46	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
46	AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	1,5
Razem				13,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 47 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
---------	-------------	--------------	----------------	------------

47	CCN	bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	1
47	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3,5
47	DE	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	1
47	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1
47	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	1
47	FP	muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	5
47	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	3
47	AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	3
Razem				18,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 48 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
48	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	4
48	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2
48	AQP	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	1
Razem				7

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 49 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
49	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	2,5
49	PV	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	0,5
49	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	4
49	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	2
49	FP	muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	2
49	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	2
49	AFU	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	1
Razem				14

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 51 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
51	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	7
51	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	1
51	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1
51	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	2
51	ST	turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	1
Razem				12

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 52 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
52	CIP	blotniak łąkowy	<i>Circus pygargus</i>	1-2
52	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	1
52	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	2-3

52	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	5-6
52	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3
52	PU	dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	1
52	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	28-29
52	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	13
52	FAS	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	1
52	ACN	krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	1
52	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	2
52	AQP	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	1
52	EH	ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	1
52	FAT	pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>	1
52	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	4
52	LUL	słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	7
52	LF	strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>	2
52	AP	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	7
52	PAV	trzmiełojad	<i>Pernis apivorus</i>	0,5-1
52	ST	turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	1
52	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	3,5-4
Razem				86-91

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 53 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
53	CCC	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	3
53	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	1
53	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	2
53	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	1
53	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	20
53	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	2
53	MG	kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	0-1
53	FAS	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	1
53	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	3
53	TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
53	LUL	słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	1,5-2
53	PAV	trzmiełojad	<i>Pernis apivorus</i>	0,5-1
53	ST	turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	1
53	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
Razem				39-41

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 59 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
59	CIA	błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	1
59	W	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	1
59	CX	derkacz	<i>Crex crex</i>	6
59	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	3
59	DI	dzięciołek	<i>Dendrocopos minor</i>	2

59	BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	2
59	LC	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	2
59	SN	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	1
59	ANP	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
59	CM	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	6,5
59	CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
59	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
59	XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3
Razem				30,5

Skład gatunkowy i liczebność wybranych gatunków ptaków na powierzchni monitoringowej nr 60 (2 x 2km).

Nr pow.	Kod Gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
60	DM	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	4
60	FAS	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	1
60	L	lerka	<i>Lullula arborea</i>	3
60	CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1
60	RI	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	1
60	GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
Razem				11

Do celów monitoringu lelka i włośchatki zaleca się wykonanie inwentaryzacji na sześciu powierzchniach próbnych 6 x 10 km.

Gatunek/Powierzchnia nr	1	3	4	5	6	7	Razem
lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	0	11	30	25	17	8	91
włośchatka <i>Aegolius funereus</i>	1	3	14	9	3	6	36
Suma	1	14	44	34	20	14	127

Wybrane gatunki ptaków do monitoringu na wytypowanych zbiornikach wodnych

Jezioro Warnołty

Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	liczebność
IX	bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>	1
BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	1
HA	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1
CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	3
CIA	blotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	2
LL	brzęczka	<i>Locustella luscinioides</i>	14
ANC	cyraneczka	<i>Anas crecca</i>	2
BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	2
NR	hełmiatka	<i>Netta rufina</i>	2-4
FAS	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	1
PHC	kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	650
POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	30
PHA	rybołów	<i>Pandion haliaetus</i>	1
CO	siniak	<i>Columba oenas</i>	1

LAR	śmieszka	<i>Larus ridibundus</i>	230-250
CHN	Rybitwa czarna	<i>Chlidonias niger</i>	22-25
XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	62

Jezioro Świętajno

Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	liczebność
BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	1
CIA	blotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	2
BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	4-5
CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	2
POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	18-20
XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	25
GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
ANC	cyraneczka	<i>Anas crecca</i>	1-2
BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	4

Stawy w Pieckach

Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	2
CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	1
POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	2
STH	rybitwa rzeczna	<i>Sterna hirundo</i>	4
LAR	śmieszka	<i>Larus ridibundus</i>	160
XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	30

Jezioro Pogubie Wielkie

Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	2
HA	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1
BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	3
BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	1
BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	1
CY	łabędź niemy	<i>Cygnus oor</i>	5
MEM	nurogęś	<i>Mergus merganser</i>	3
POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	13
STH	rybitwa rzeczna	<i>Sterna hirundo</i>	4
TRO	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	5
XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	10
PZA	zielonka	<i>Porzana parva</i>	4
GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	5

Jezioro Pogubie Małe

Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lizebność
BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	2-3
CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	3
IX	bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>	2

MEM	nurogęś	<i>Mergus merganser</i>	2
POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	2
XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3

Jeziro Spychowskie

Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lizebność
BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	10
CIA	blotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	2
CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	2
GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	1
POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	4
XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	7

Jeziro Białkowskie

Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lizebność
BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	2
GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	2
IX	bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>	1
POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	15
PZA	zielonka	<i>Porzana parva</i>	1
XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	20

Jeziro Brzozolasek

Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lizebność
BC	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	6
CY	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	2
MEM	nurogęś	<i>Mergus merganser</i>	2
POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	11
XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	8

Jeziro Białe

Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lizebność
BS	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	2
CIA	blotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	2
GR	żuraw	<i>Grus grus</i>	3
POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	12
XA	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	13

Zatoki Łuknańska na Jeziorze Śniardwy

Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lizebność
POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	250-300

Zatoki Tuchlińska na Jeziorze Śniardwy

Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność
POC	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	200-250

5. Zmiany awifauny lęgowej

Nie można przeanalizować dokładnie zmian zachodzących na OSO Puszcza Piska ponieważ do tej pory wiarygodne dane tylko posiadano dla nielicznych gatunków ptaków. Dobrze do tej pory dzięki współpracownikom KOO Karolowi Trzcieskiemu i Andrzejowi Rysiowi była rozpoznana rzadkich ptaków drapieżnych. Wśród drapieżników niepokoi los rybołowa, który wykazuje raczej powolny spadek liczebności. Pozostałe gatunki w tym bielik, orlik krzykliwy, obie kanie i trzmiełojad wykazują stabilność populacji z trendem wzrostowym. Prawdopodobnie przestała na tym terenie gniazdować kraska, wkrótce jej los podzieli cietrzew, trendy spadkowe wskazuje również jarząbek który nie został odnotowany na żadnym z 14 transektów o długości 10 km każdy, a został wykryty przy wykonywaniu innych prac badawczych. Na uwagę zasługuje również brak stwierdzenia puchacza, ale jeszcze 1-2 lata temu były odnotowane 2 odżywające się ptaki. Na pewno trąby powietrzne które nawiedziły Puszcze Piską w ostatniej dekadzie spowodowały polepszenie warunków dla takich gatunków jak lelek, gąsiorek, jarząbatka czy lerka. Wśród gatunków których liczebność wzrosła w ostatnich 20 latach na pewno należy wymienić kormorana, łabędzia niemego, gągoła, nurogęsia, żurawia, włochatkę

6. Zagrożenia

W granicach obszaru odnotowano 24 rodzaje zagrożeń w stosunku do gatunków lęgowych (Tab. 13). Z tej liczby 23 zagrożeń dotyczyło gatunków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Łącznie wyróżniono zagrożenia dla 3926 stanowisk 34 gatunków ptaków

Tabela 13. Zestawienie rodzajów zagrożeń stwierdzonych w granicach OSO. Zagrożenia odnoszące się do stanowisk gatunków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej zaznaczone pogrubioną czcionką.

Kod	Zagrożenie
101	Zmiana sposobu uprawy

141	Zarzucenie pasterstwa
164	Wycinka lasu
167	Eksploatacja lasu bez odnawiania
220	Wędkarstwo
230	Połowanie
290	Inne formy polowania, łowienia ryb i kolekcjonowania, nie wymienione powyżej
300	Wydobywanie piasku i żwiru
331	Kopalnie odkrywkowe
400	Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane
403	Zabudowa rozproszona
409	Inne typy zabudowy
420	Odpady, ścieki
421	Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych
422	Pozbywanie się odpadów przemysłowych
424	Inne odpady
507	Mosty, wiadukty
620	Sporty i różne formy czynnego wypoczynku, uprawiane w plenerze
623	Pojazdy zmotoryzowane
800	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
860	Składowanie śmieci, odkładanie wybagrowanego materiału
890	Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych
965	Drapieżnictwo
990	Inne naturalne procesy

7. Opis propozycji korekty granic

Nie przewiduje przeprowadzenia korekty zmiany Granic OSO Puszcza Piska.

8. Aktualizacja Standardowego Formularza Danych

W oparciu o najnowsze dane zebrane w wyniku inwentaryzacji przeprowadzonej w roku 2012 możliwe było zaktualizowanie SFD dla przedmiotowego OSO. Uzupełniono zarówno tabelę 3.2.a. *PTAKI wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG*, jak również tabelę 3.2.b. *Regularnie występujące PTAKI MIGRUJĄCE nie wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG*, gdzie określono liczebności gatunków waloryzujących obszary Natura 2000.

NATURA 2000

STANDARDOWY FORMULARZ DANYCH DLA OBSZARÓW SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO) DLA OBSZARÓW SPEŁNIAJĄCYCH KRYTERIA OBSZARÓW O ZNACZENIU WSPÓLNOTOWYM (OZW) I DLA SPECJALNYCH OBSZARÓW OCHRONY SIEDLISK (SOO)

IDENTYFIKACJA OBSZARU

1.1. TYP	1.2. KOD OBSZARU	1.3. DATA OPRACOWANIA	1.4. DATA AKTUALIZACJI
D	PLB280008	2002-05	2012-09

1.5 POWIĄZANIA Z INNYMI OBSZARAMI NATURA 2000

PLB280003PLB280014

1.6. INSTYTUCJA LUB OSOBA PRZYGOTOWUJĄCA WNIOSEK:

FPP Consulting sp. z o. o. / Sławomir Niedźwiecki z zespołem

1.7. NAZWA OBSZARU:

Puszcza Piska

1.8. WSKAZANE I ZAKLASYFIKOWANIE OBSZARU:

DATA ZAPROPONOWANIA JAKO OZW

DATA ZATWIERDZENIA JAKO OZW

DATA ZAKLASYFIKOWANIA JAKO OSO

DATA ZATWIERDZENIA JAKO SOO

2004-11

POŁOŻENIE OBSZARU

2.1. POŁOŻENIE CENTRALNEGO PUNKTU OBSZARU

DŁUGOŚĆ GEOGRAFICZNA

SZEROKOŚĆ GEOGRAFICZNA

E 21 28 24

N 53 39 15

2.2. POWIERZCHNIA (ha):

2.3. DŁUGOŚĆ OBSZARU (km):

172 802,2

2.4. WYSOKOŚĆ (m):

MINIMALNA

MAKSYMALNA

ŚREDNIA

175

200

2.5. REGION ADMINISTRACYJNY (NUTS, POZIOM 3):

KOD	NAZWA	% POKRYCIA
PL344	Łomżyński	2
PL344	Olsztyński	52
PL623	Ełcki	46

2.6. REGION BIOGEOGRAFICZNY

ANATOLIJSKI

ALPEJSKI

ARKTYCZNY

ATLANTYCKI

BOREALNY

KONTYNENTALNY

MAKARONEZYJSKI

ŚRÓDZIEMNOMORSKI

PANNOŃSKI

CZARNOMORSKI

STEPOWY

INFORMACJA PRZYRODNICZA

3.1. Typy SIEDLISK znajdujące się na terenie obszaru Natura 2000 oraz ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk:

Typy SIEDLISK wymienione w Załączniku I:

Kod	% pokrycia	Reprezentatywność	Względna powierzchnia	Stan zachowania	Ocena ogólna

3.2 GATUNKI objęte artykułem 4 of Dyrektywy 79/409/EWG oraz wymienione w Załączniku II Dyrektywy 92/43/EWG oraz ocean znaczenia obszaru dla tych gatunków:

3.2.a. PTAKI wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG

Kod	Nazwa	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU								
		Osiadła	Migrująca			Populacja		Stan zach.		Izolacja		Ogólnie		
			Lęgowa	Zimująca	Migrująca									
A021	<i>Ixobrychus minutus</i>		10-15				C		B			C		C
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		60-80				C		B			C		C
A030	<i>Ciconia nigra</i>		10-15				C		B			C		C
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		330-350				C		B			C		C
A072	<i>Pernis apivorus</i>		70-100			B			B			C	B	
A073	<i>Milvus migrans</i>		15-20						C			C		C
A074	<i>Milvus milvus</i>		5-10					D						
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>		32-37			B			B			C	B	
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		80-100				C			C		C		C
A084	<i>Circus pygargus</i>		2-5					D						
A089	<i>Aquila pomarina</i>		80-90			B			B			C	B	
A094	<i>Pandion haliaetus</i>		4-5			B			C			C		C
A104	<i>Bonasa bonasia</i>		50-100					D						
A119	<i>Porzana porzana</i>		40-60			B			C			C		C

A120	<i>Porzana parva</i>		70-100					B						C				C			C
A122	<i>Crex crex</i>		400-500						C					C				C			C
A127	<i>Grus grus</i>		500-600					B					B					C		B	
A193	<i>Sterna hirundo</i>		4-5						C					C				C			C
A197	<i>Chlidonias niger</i>		24-30						C					C				C			C
A215	<i>Bubo bubo</i>		0-2							D			B					C		B	
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>		0-1							D											
A223	<i>Aegolius funereus</i>		100-160					B					B					C		B	
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		350-450					B					B					C		B	
A229	<i>Alcedo atthis</i>		30-40						C				B					C			C
A236	<i>Picus canus</i>		5-10							D											
A236	<i>Dryocopus martius</i>		700-800						C				B					C		B	
A238	<i>Dendrocopos medius</i>		150-70						C					C				C			C
A246	<i>Lullula arborea</i>		800-1000							D											
A255	<i>Anthus campestris</i>		15-20							D											
A272	<i>Luscinia svecica</i>		1-5							D											
A307	<i>Sylvia nisoria</i>		250-300							D											
A320	<i>muchotówka mała</i>		400-450						C				B					C		B	
A321	<i>muchotówka białoszyja</i>		3-5							D											
A338	<i>Lanius collurio</i>		1000-1200							D											
A379	<i>Emberiza hortulana</i>		10-20							D											
A409	<i>Tetrao tetrix tetrix</i>		0-2							D											

3.2.b. Regularnie występujące PTAKI MIGRUJĄCE nie wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG

Kod	Nazwa	POPULACJA					OCENA ZNACZENIA OBSZARU										
		Osiedla	Migrująca			Populacja	St. zach.	Izolacja			Ogólnie						
			Lęgowa	Zimująca	Migrująca												
A005	<i>Podiceps cristatus</i>		900-1100				B			B				C		B	
A036	<i>Cygnus olor</i>		150-200				B			B				C		B	

A052	<i>Anas crecca</i>		25-35					C				C			C			C
A058	<i>Netta rufina</i>		2-4				B					C		B				C
A067	<i>Bucephala clangula</i>		150-200				B			B					C		B	
A070	<i>Mergus merganser</i>		40-50				B			B					C		B	
A099	<i>Falco subbuteo</i>		40-50					C		B					C		B	
A142	<i>Vanellus vanellus</i>		200-300						D									
A153	<i>Gallinago gallinago</i>		100-150					C				C			C			C
A165	<i>Tringa ochropus</i>		180-200				B					C			C			C
A179	<i>Larus ridibundus</i>		500-600p					C				C			C			C
A207	<i>Columba oenas</i>		250-300				B			B					C		B	
A270	<i>Luscinia luscinia</i>		300-400						D									
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		600-700				B			B					C		B	
A391	<i>Phalacrocorax carbo</i>		800-1000				B			B					C		B	

4. OPIS OBSZARU

4.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU:

Dodatkowa charakterystyka obszaru: -

4.2. WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE:

Bączek *Ixobrychus minutus* ocena ogólna B, w tym:

Populacja: 10-15 par, co stanowi ok 1% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena C;

Zachowanie: ocena B, w tym: stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (zarastające akweny wodne),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Bąk *Botaurus stellaris* ocena ogólna B, w tym:

Populacja: 10-15 par, co stanowi ok 1% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena C;

Zachowanie: ocena B, w tym: stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (zarastające akweny wodne),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Bocian czarny *Ciconia nigra* ocena ogólna B, w tym:

Populacja: 10-15 par, co stanowi ok 1% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena C;

Zachowanie: ocena B, w tym: stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (duża mozaika terenu ze znaczną ilością różnego typu cieków wodnych),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Bocian biały *Ciconia ciconia* ocena ogólna C, w tym:

Populacja: 330-350 pa, co stanowi poniżej 1% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena C;

Zachowanie: ocena B, w tym:

stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (spora część terenów otwartych użytkowana ekstensywnie co sprzyja temu gatunkowi) zarastające starorzecza),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Trzmiełojad *Pernis apivorus* ocena ogólna B, w tym:

Populacja: 70-100 par, co stanowi powyżej 5% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

Zachowanie: ocena B, w tym:

stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (dogodne miejsca do gniazdowania i znaczna powierzchnia terenów żerowiskowych na otwartych terenach),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Kania czarna *Milvus migrans* ocena ogólna C, w tym:

Populacja: 15-20 par, co stanowi powyżej 5% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

stopień zachowania siedliska: III – elementy zachowane w średnim stanie lub częściowo zdegradowane (silna presja turystyczna),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

II –Izolacja: ocena C.

Bielik *Haliaeetus albicilla* – ocena ogólna B, w tym:

Populacja: 32-37 par, co stanowi ok.4 % populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

Zachowanie: ocena B, w tym:

stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (znaczna ilość akwenów wodnych jako miejsce żerowania oraz duża ilość obszarówleśnych dogodnych do założenia gniazda),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Błotniak stawowy *Circus aeruginosus* – ocena ogólna C, w tym:

Populacja: 80-100 par, co stanowi powyżej 1% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena C;

Zachowanie: ocena B, w tym:

stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (zarastające akweny wodne),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Orlik krzykliwy *Aquila pomarina* – ocena ogólna C, w tym:

Populacja: 80-90 par, co stanowi ok. 5% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

Zachowanie: ocena B, w tym:

stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (ekstensywna gospodarka na otwartych terenach sprzyja powstawaniu dogodnych żerowisk dla tego gatunku),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Rybołów *Pandion haliaetus* ocena ogólna C, w tym:

Populacja: 4-5 par, co stanowi ok. 10% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

stopień zachowania siedliska: III – elementy zachowane w średnim stanie lub częściowo zdegradowane (silna presja turystyczna w pobliżu akwenów wodnych),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Kropiatka *Porzana porzana* ocena ogólna C, w tym:

Populacja: 40-60 par, co stanowi ok. 1-2% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

stopień zachowania siedliska: III – elementy zachowane w średnim stanie lub częściowo zdegradowane (powstająca infrastruktura turystyczna, melioracja łąk),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Zielonka *Porzana parva* ocena ogólna C, w tym:

Populacja: 70-100 par, co stanowi ok. 1-2% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

stopień zachowania siedliska: III – elementy zachowane w średnim stanie lub częściowo zdegradowane (powstająca infrastruktura turystyczna, silna presja turystyczna),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Derkacz *Crex crex* ocena ogólna B, w tym:

Populacja: 400-500 samców, co stanowi ok. 1% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena C;

Zachowanie: ocena C, w tym:

stopień zachowania siedliska: III – elementy zachowane w średnim stanie lub częściowo zdegradowane (zosuszanie wilgotnych łąk i meliorowanie rzek, zarzucenie pasterstwa, presja turystyczna, zarastanie terenów otwartych),;

Izolacja: ocena C.

Zuraw *Grus grus* ocena ogólna B, w tym:

Populacja: 500-600 par, co stanowi ok. 5% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

Zachowanie: ocena B, w tym:

stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (znaczna ilość dogodnych miejsc do rozrodu),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Rybitwa rzeczna *Sterna hirundo* ocena ogólna C, w tym:

Populacja: 4-5 par, co stanowi poniżej 1% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena C;

Zachowanie: ocena C, w tym:

stopień zachowania siedliska: III – elementy zachowane w średnim stanie lub częściowo zdegradowane (silna presja turystyczna),

możliwości odtworzenia: II – możliwa przy niskim nakładzie sił i środków (sztuczne platformy legowe).

Izolacja: ocena C.

Rybitwa czarna *Chlidonias niger* ocena ogólna C, w tym:

Populacja: 24-30 par, co stanowi poniżej 1% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena C;

Zachowanie: ocena C, w tym:

stopień zachowania siedliska: III – elementy zachowane w średnim stanie lub częściowo zdegradowane (silna presja turystyczna),

możliwości odtworzenia: II – możliwa przy niskim nakładzie sił i środków (sztuczne platformy legowe).

Izolacja: ocena C.

Włochatka *Aegolius funereus* ocena ogólna B, w tym:

Populacja: 100-160 par, co stanowi ok.. 10% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

Zachowanie: ocena B, w tym:

stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (znaczna populacja dzięcioła czarnego sprzyja powstawaniu dogodnych miejsc rozrodu dla tego gatunku),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Lelek *Caprimulgus europaeus* ogólna B, w tym:

Populacja: 350-450 par, co stanowi ok.. 10% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

Zachowanie: ocena B, w tym:

stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (ekstensywne użytkowanie terenów leśnych sprzyja rozwojowi tego gatunku),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Zimorodek *Alcedo atthis* ogólna C, w tym:

Populacja: 30-40 par, co stanowi ok.. 1% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena C;

Zachowanie: ocena C, w tym:

stopień zachowania siedliska: III – elementy zachowane w średnim stanie lub częściowo zdegradowane (silna presja turystyczna),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Dzięcioł czarny *Dryocopus martius* ocena ogólna B, w tym:

Populacja: 700-800 par, co stanowi ok.. 2% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

Zachowanie: ocena B, w tym:

Zachowanie: ocena B, w tym:

stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (znaczna ilość borów sprzyja występującej populacji tego dzięcioła),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Dzięcioł średni *Dendrocopos medius* ocena ogólna C, w tym:

Populacja: 150-170par, co stanowi ok.. 1% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

Zachowanie: ocena B, w tym:

Zachowanie: ocena C, w tym:

stopień zachowania siedliska: III – elementy zachowane w średnim stanie lub częściowo zdegradowane (silne rozczłonkowanie i niewielka powierzchnia odpowiednich biotopów dla tego gatunku),

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus* ocena ogólna B, w tym:

Populacja: 900-1100 par, co stanowi ok 5 % populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

Zachowanie: ocena B, w tym: stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (zarastająca urozmaicona linia brzegowa na sporej części akwenów wodnych)

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Łabędź niemy *Cygnus olor* ocena ogólna B, w tym:

Populacja: 150-200 par, co stanowi ponad 2% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

Zachowanie: ocena B, w tym: stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (zarastająca urozmaicona linia brzegowa na sporej części akwenów wodnych)

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Cyraneczka *Anas crecca* ocena ogólna C, w tym:

Populacja: 25-35 par, co stanowi blisko 2% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena C;

Zachowanie: ocena C, w tym:

stopień zachowania siedliska: III – elementy zachowane w średnim stanie lub częściowo zdegradowane (spadek poziomu wód gruntowych (osuszanie), presja turystyczna, zarastanie małych śródleśnych oczek wodnych);

Izolacja: ocena C.

Hełmiatka *Netta rufina* ocena ogólna C, w tym:

Populacja: 2-4 par, co stanowi ok 10% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

Zachowanie: ocena C, w tym:

stopień zachowania siedliska: III – elementy zachowane w średnim stanie lub częściowo zdegradowane (zarastanie dogodnych miejsc do rozrodu oraz mała ilość lęgowych kolonii mewy śmieszki (gatunek parasolowy), presja turystyczna);

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena B.

Gągoł *Bucephala clangula* ocena ogólna B, w tym:

Populacja: 150-200 par, co stanowi ok 10% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

Zachowanie: ocena B, w tym: stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (duża ilość drzew dziuplastych (po dzięciole czarnym) oraz znaczna ilość różnego typu akwenów wodnych sprzyja rozrodowi tego gatunku)

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Nurogęś *Mergus merganser* ocena ogólna B, w tym:

Populacja: 40-50 par, co stanowi ok 4% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

Zachowanie: ocena B, w tym: stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (urozmaicona linia brzegowa na sporej części akwenów wodnych sprzyja rozrodowi tego gatunku)

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Kobuz *Falco subbuteo* ocena ogólna B, w tym:

Populacja: 40-50 par, co stanowi ok 1% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena C;

Zachowanie: ocena B, w tym: stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (znaczna ilość dobrych rzerowisk w pobliżu dogodnych miejsc do rozrodu)

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Kszyk *Gallinago gallinago* ocena ogólna C, w tym:

Populacja: 100-150 par, co stanowi ok 1% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena C;

Zachowanie: ocena C, w tym:

stopień zachowania siedliska: III – elementy zachowane w średnim stanie lub częściowo zdegradowane (spadek poziomu wód gruntowych (osuszanie), presja turystyczna, zarastanie wilgotnych łąk);

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Samotnik *Tringa ochropus* ocena ogólna C, w tym:

Populacja: 180-200 par, co stanowi ponad 2% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena C;

Zachowanie: ocena C, w tym:

stopień zachowania siedliska: III – elementy zachowane w średnim stanie lub częściowo zdegradowane (spadek poziomu wód gruntowych (osuszanie), presja turystyczna, zarastanie małych śródleśnych oczek wodnych oraz wilgotnych łąk);

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Śmieszka *Larus ridibundus* ocena ogólna C, w tym:

Populacja: 500-600 par, co stanowi poniżej 1% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena C;

stopień zachowania siedliska: III – elementy zachowane w średnim stanie lub częściowo zdegradowane (mała ilkość dogodnych miejsc do rozrodu (zarastanie wysp),, presja turystyczna);

możliwości odtworzenia: II – możliwa przy niskim nakładzie sił i środków (sztuczne platformy legowe).

Izolacja: ocena C.

Siniak *Columba oenas* ocena ogólna B, w tym:

Populacja: 250-300 par, co stanowi ponad 2% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

Zachowanie: ocena B, w tym: stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (duża ilość drzew dziuplastych (po dzięciole czarnym) sprzyja rozrodowi tego gatunku)

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Trzciniak *Acrocephalus arundinaceus* ocena ogólna B, w tym:

Populacja: 600-700 par, co stanowi ponad 2% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

Zachowanie: ocena B, w tym: stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (zarastająca urozmaicona linia brzegowa na sporej części akwenów wodnych)

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

Kormoran *Phalacrocorax carbo* ocena ogólna B, w tym:

Populacja: 800-1000 par, co stanowi ok 4% populacji krajowej (wg Sikora i in. 2007) – ocena B;

Zachowanie: ocena B, w tym: stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (dogodna ilość zadrzewionych wysp na akwenach wodnych, oraz znaczna ilość żerowisk)

możliwości odtworzenia: nie oceniano;

Izolacja: ocena C.

9. Literatura

Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z. (red.) 2009 Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią. GIOŚ, Warszawa.

Tomiałojć L., Stawarczyk T. 2003. Awifauna Polski. Rozmieszczenie, liczebność i zmiany. I-II. PTPP „pro Natura”. Wrocław.

Wilk T., Jujka M., Krogulec J., Chylarecki P. (red.) 2010. Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP, Marki.

10. Załączniki