



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

---

## **Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice**

Registrační číslo projektu EIS: CZ.05.4.27/0.0/0.0/17\_078/0005239

---

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií – Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí.

### **Závěrečná zpráva**

Ornitologická inventarizace lokality PP Ratajské rybníky

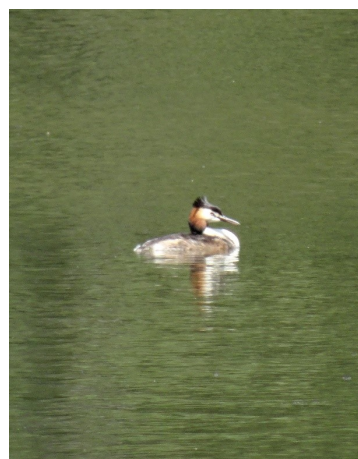
Vojtěch Kodet, Dana Kodetová

2023

# Ornitologická inventarizace lokality PP Ratajské rybníky

Vojtěch Kodet & Dana Kodetová

2023



# Obsah

1) Metodika .....	3
2) Charakteristika a poloha lokality .....	4
3) Výsledky .....	9
4) Literatura .....	16
5) Fotodokumentace .....	17

## 1) Metodika

**Ornitologický průzkum** lokality byl proveden vizuálně i akusticky v letech 2018 – 2023. Výsledky byly doplněny o dostupné záznamy i od jiných autorů a o data z předchozích let. Zpracována byla data dostupná v databázích (Nálezová databáze ochrany přírody Agentury ochrany přírody a krajiny ČR [portal.nature.cz], Avifaunistická databáze České společnosti ornitologické [birds.cz], eBird od Cornell Lab of Ornithology [ebird.org]), data publikovaná ve vybraných pozorováních v ornitologických časopisech (Cinclus, Crex, Panurus), data z archivu Pobočky České společnosti ornitologické na Vysočině, ze souborných zpracování (zejm. MARTIŠKO 1994, 1997, ČECH et al. 2002, KUNSTMÜLLER et KODET 2005), případně dalších samostatných článků. Nebyly zpracovány údaje z muzejních archivů a z databáze Kroužkovací stanice Národního muzea.

Při návštěvě lokality byly zaznamenávány všechny zjištěné druhy ptáků a u vzácnějších druhů též jejich početnost. Vedle presenčního průzkumu byl proveden také akustický průzkum s využitím digitálních zvukových záznamníků (převážně Olympus DM-650), kterými lze podchytit i skrytě žijící a noční druhy. Zvukové záznamy jsou archivovány. Analýza zvukových nahrávek byla provedena pomocí metodiky SAVICKÉHO (2008) spektrogramovou analýzou se zvukovou kontrolou záznamu v programu AM Services, jejímž výsledkem je přehled zaznamenaných druhů. Byl vyhodnocen celkový počet druhů zaznamenaných na lokalitě, počty chráněných či ohrožených druhů a bylo provedeno hodnocení kvality biotopů na základě výskytu indikačních druhů ptáků (KODET et HOFMEISTER in prep.).

**České a latinské názvosloví** ptáků je použito shodně se seznamem ptáků ČR publikovaným Faunistickou komisí České společnosti ornitologické (VAVŘÍK et al. 2019), která používá vědecké názvosloví druhů podle IOC World Bird List (GILL et DONSKER 2019). V rámci jednotlivých řádů jsou druhy řazeny abecedně.

**Kategorie ochrany a ohrožení jednotlivých taxonů** jsou ve studii znázorněny použitím následujících symbolů:

A) Označení kategorií chráněných druhů podle směrnice Rady Evropských společenství 79/409/EEC - Natura 2000:

NI - chráněný taxon přílohy I

B) Označení kategorií zvláště chráněných druhů podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění vyhlášek č. 175/2006 Sb. a č. 393/2012 Sb.:

§§§ - kriticky ohrožený

§§ - silně ohrožený

§ - ohrožený

C) Označení kategorií ohrožených druhů podle národního červeného seznamu ptáků ČR (ŠTASTNÝ et al. 2017):

RE - regionálně vyhynulý (regionally extinct) [v ČR]

CR - kriticky ohrožený (critically endangered)

EN - ohrožený (endangered)

VU - zranitelný (vulnerable)

NT - téměř ohrožený (near threatened)

D) Označení kategorií ohrožených druhů podle regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017):

rRE - regionálně vyhynulý [na Vysočině]

rREm - regionálně vyhynulý migrující druh [na Vysočině]

rCR - regionálně kriticky ohrožený

rCRm - regionálně kriticky ohrožený migrující druh

rEN - regionálně ohrožený

rENm - regionálně ohrožený migrující druh

rVU - regionálně zranitelný

rVUm - regionálně zranitelný migrující druh

rNT - regionálně téměř ohrožený

rNTm - regionálně téměř ohrožený migrující druh

E) Označení kategorií významu hnízdišť ptáků na Vysočině z hlediska jejich ochrany (KODET 2017):

!!! - hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost

!! - hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost

! - hnízdiště zasluhující pozornost

## 2) Charakteristika a poloha lokality

**Název:** Ratajské rybníky

**Kraj:** Pardubický kraj

**Okres:** Chrudim

**Obec:** Hlinsko

**Katastrální území:** Hlinsko v Čechách

**Lokalizace:** cca 1,7 km SV od obce Hlinsko

**Výměra:** 11,3053 ha

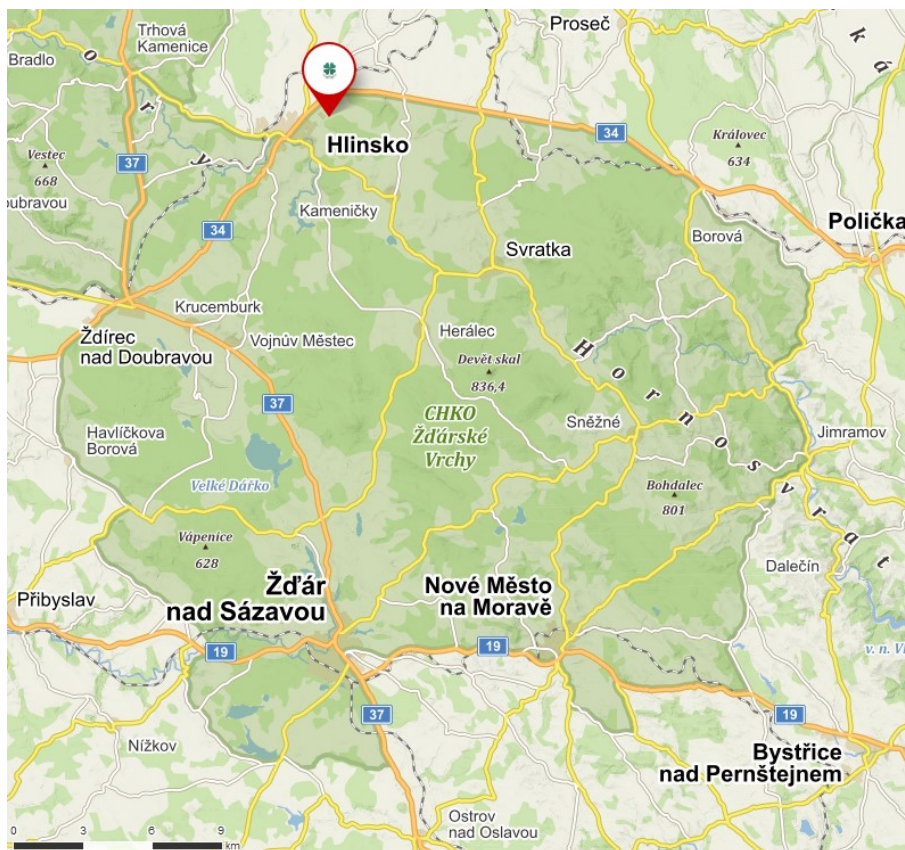
**Nadmořská výška:** 585 – 595 m n. m.

**Mapovací kvadrát:** 6261

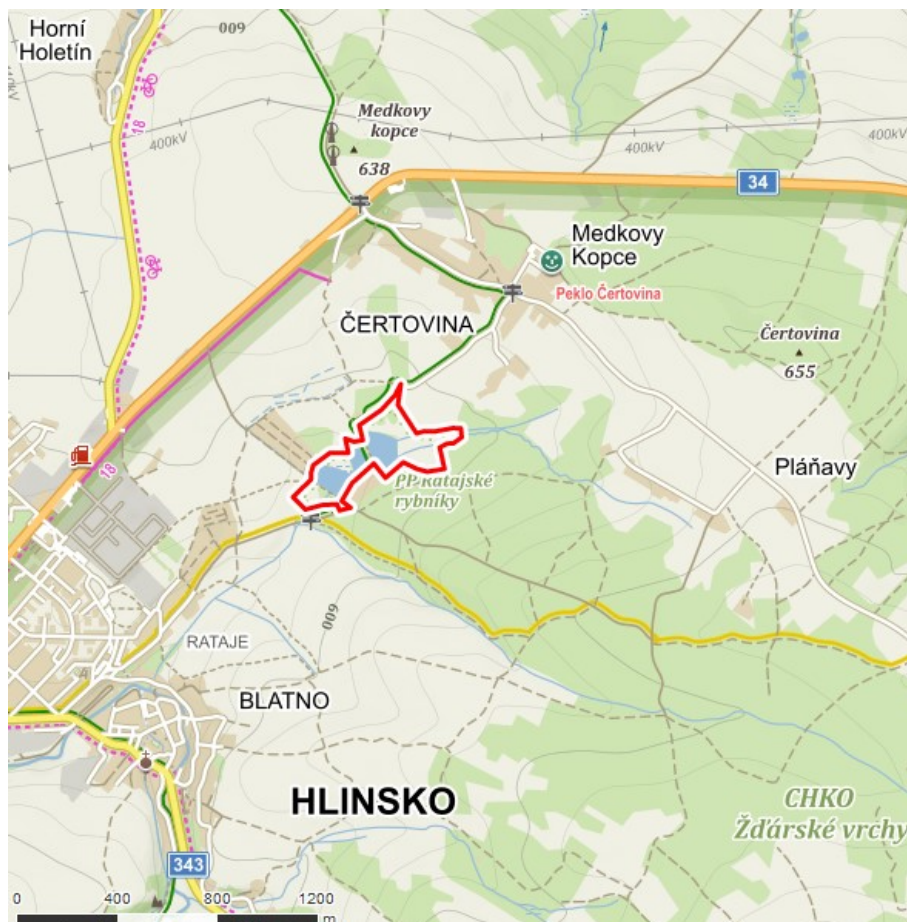
**Kategorie ochrany:** chráněná krajinná oblast Žďárské vrchy, přírodní památka, evropsky významná lokalita

**Datum vyhlášení:** 21. 11. 1990

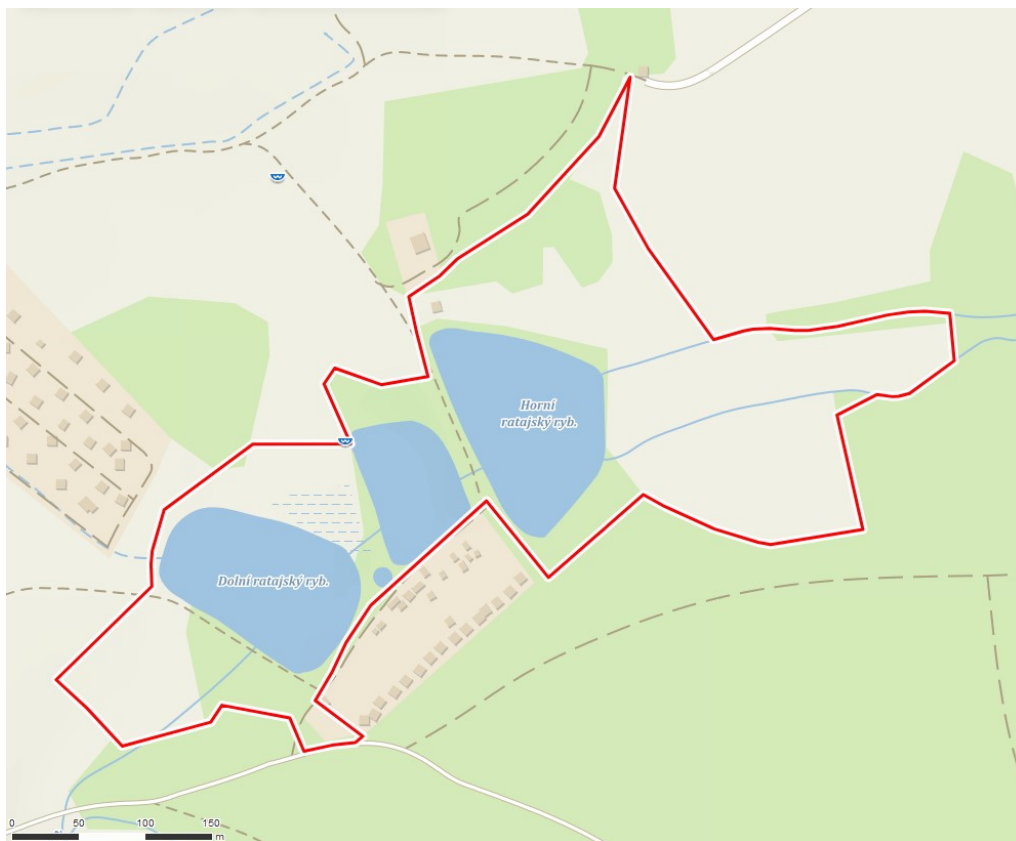
Obr. 1: Orientační poloha lokality v rámci CHKO (www.mapy.cz).



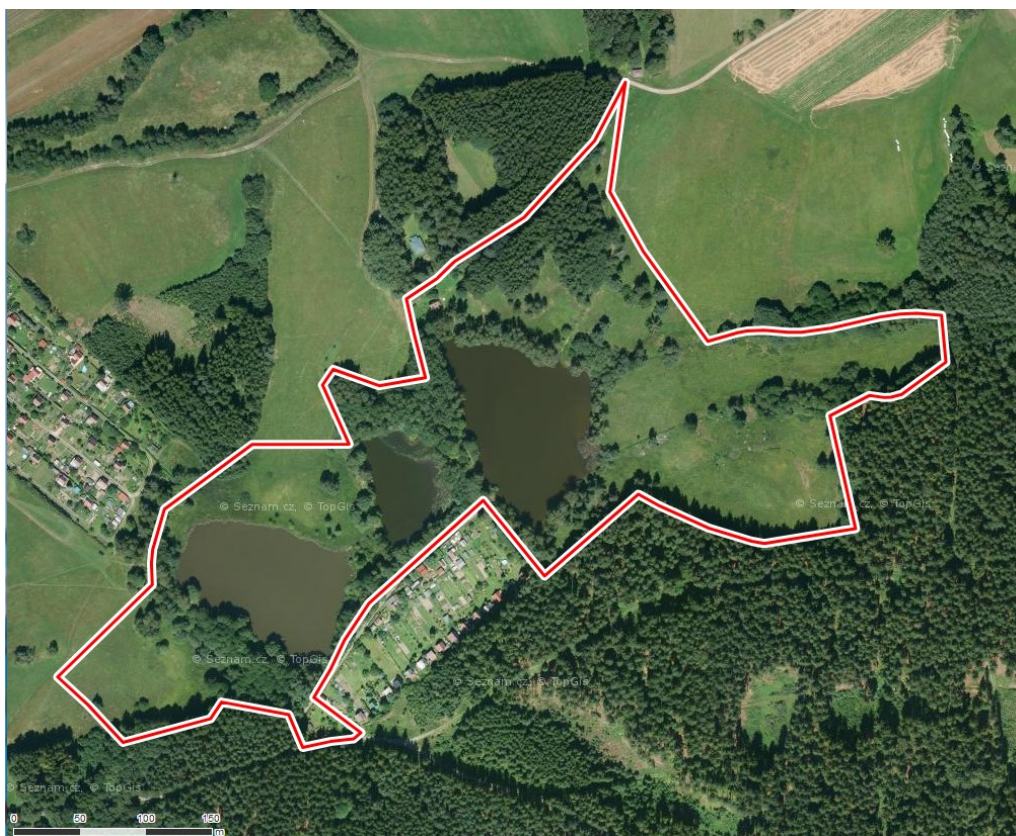
Obr. 2: Poloha lokality (www.mapy.cz).



**Obr. 3: Vymezení lokality (www.mapy.cz).**



**Obr. 4: Lokalita na leteckém snímku (www.mapy.cz).**



**Obr. 5:** Lokalita s vymezením parcel katastru nemovitostí (webgis.nature.cz).



**Klima:** Klimatická oblast chladná, podoblast CH7 (QUITT 1971)

**Chráněná oblast přirozené akumulace vod:** 19 – Žďárské vrchy (Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.)

**Geomorfologie:** Soustava: II – Česko-moravská soustava  
Podsoustava: IIC – Českomoravská vrchovina  
Celek: IIC-3 – Železné hory  
Podcelek: IIC-3B – Sečská vrchovina  
Okrsek: IIC-3B-1 – Kameničská vrchovina  
(DEMEK et MACKOVIČIN 2006)

**Geologie:** Fylitické břidlice a svorové fylity, které překrývají písčitohlinité až hlinité sedimenty (ČGS 2015)

**Pedologie:** Pseudogleje, místy zrašelinělé, v zátopě zbahnělé gleje (ČGS 2012)

**Biogeografie:** Biogeografická oblast: Kontinentální  
Biogeografická podprovincie: 1 – Hercynská  
Bioregion: 1.65 – Žďárský  
Biochora: 5BS – Erodivané plošiny na kyselých metamorfitech 5. v.s.  
(CULEK et al. 2005, 2013)

**Fytogeografie:** Fytogeografická oblast: M – Mezofytikum  
Fytogeografický obvod: M1 – Českomoravské mezofytikum  
Fytogeografický okres: 69 – Železné hory  
Fytogeografický podokres: 69b – Sečská vrchovina (BÚ ČSAV 1987)

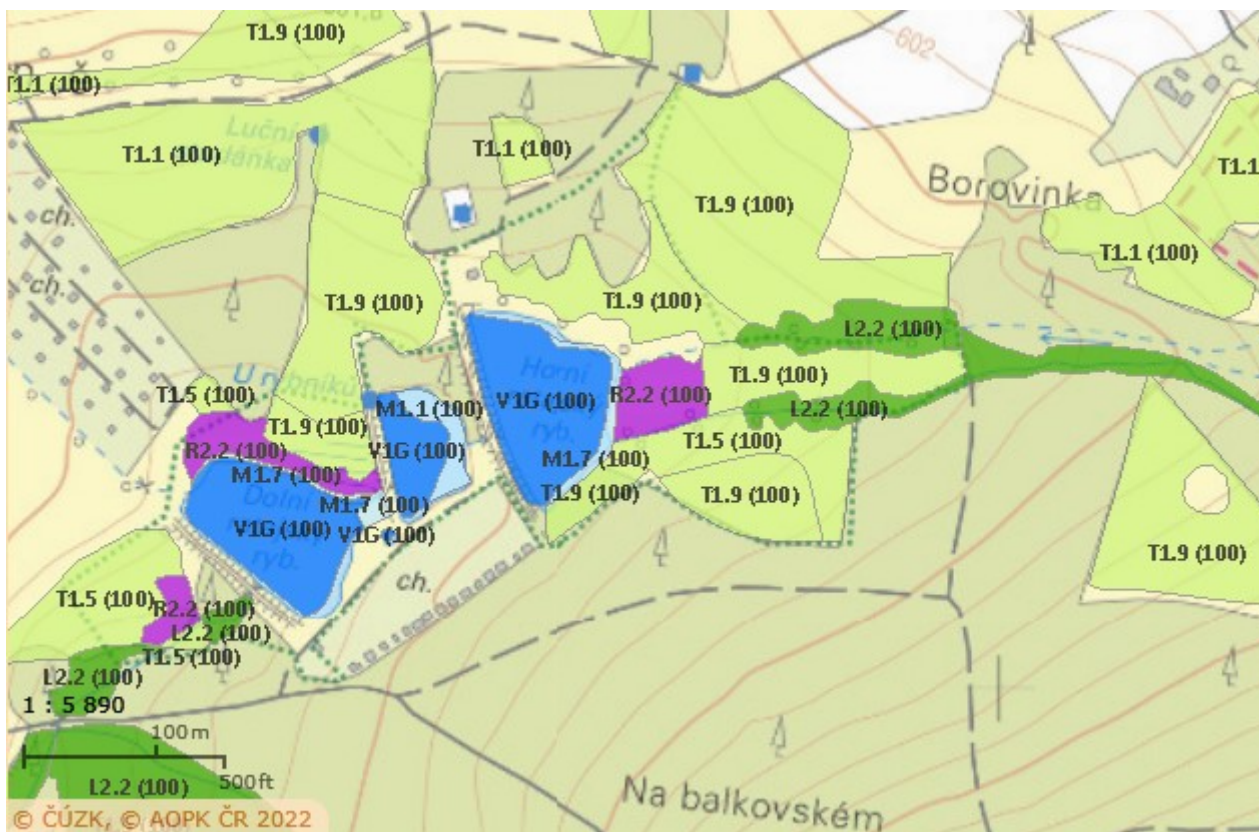
**Potenciální přirozená vegetace:** Biková bučina (*Luzulo-Fagetum*) (NEUHÄUSLOVÁ et al. 1997)

**Přírodní lesní oblast:** 16 – Českomoravská vrchovina (Vyhláška MZe č. 83/1996 Sb.)

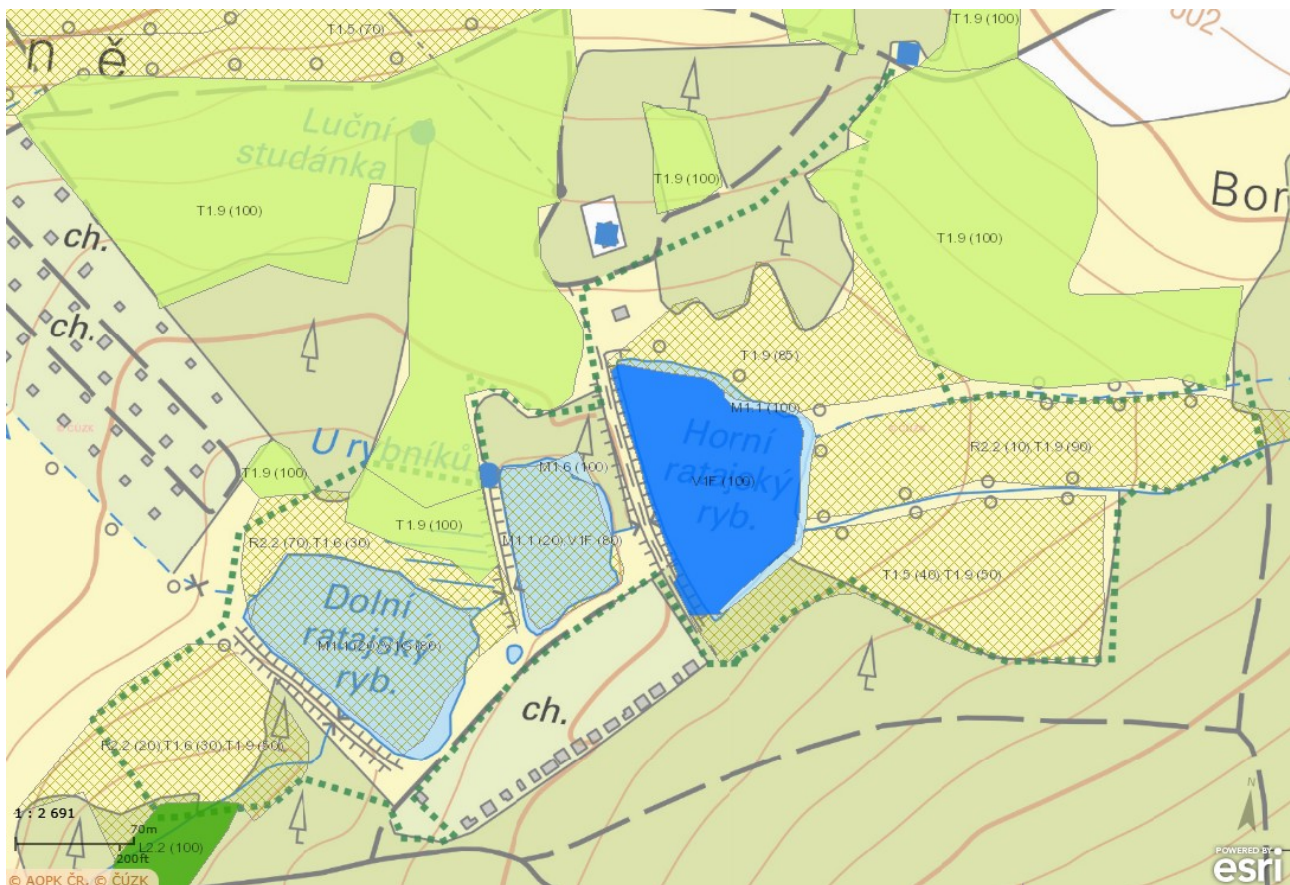
**Ekosystémová a biotopová charakteristika:** Soustava tří rybníků s makrofytní vegetací a litorály, které navazují na vlhké pcháčové louky místy s tužebníkovými lada. Vymapované přírodní biotopy na lokalitě a v jejím okolí jsou znázorněny na obrázku níže.

**Obr. 6:** Přírodní biotopy na lokalitě a v jejím okolí (2007–2022, webgis.nature.cz):

- V1G – Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů
- M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod
- M1.7 – Vegetace vysokých ostřic
- R2.2 – Nevápnitá mechová slatiniště
- T1.1 – Mezofilní ovsíkové louky (okolí PP)
- T1.5 – Vlhké pcháčové louky
- T1.6 – Vlhká tužebníková lada
- T1.9 – Střídavě vlhké bezkolencové louky
- L2.2 – Údolní jasanovo-olšové luhy







### 3) Výsledky

Do roku 2017 jsou z lokality k dispozici (viz Metodika) údaje o výskytu 23 druhů ptáků. V letech 2018 – 2023 bylo na lokalitě a v jejím bezprostředním okolí zaznamenáno 66 druhů ptáků, některé z nich však pouze na přeletu. Přehled zjištěných druhů uvádí Tab. 1. Celkem jsou k dispozici záznamy o 74 druzích ptáků, z nichž je 5 chráněných podle přílohy I směrnice 79/409/EEC (Natura 2000); 15 druhů je zvláště chráněných podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., a to 6 silně ohrožených a 9 ohrožených; 18 druhů je ohrožených podle národního červeného seznamu ptáků (ŠTASTNÝ et al. 2017), a to 2 ohrožené, 10 zranitelných a 6 téměř ohrožených; 27 druhů je ohrožených podle regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017), a to 2 regionálně kriticky ohrožené, 6 regionálně ohrožených, 14 regionálně zranitelných a 5 regionálně téměř ohrožených, viz Tab. 2.

**Tab. 1: Přehled zaznamenaných druhů ptáků: běžnější druhy jsou označeny křížkem (x), u méně běžných druhů jsou uvedena data konkrétních záznamů.**

**Použité zkratky a symboly:** ad. = adultní (dospělý) jedinec, ex. = exemplář, F = samice, hn. = hnízdo/hnízdící, imm. = immaturní (nedospělý) jedinec, juv. = juvenilní (tohoroční mladý) jedinec, M = samec, ml. = mládě, vol. = volající, zp. = zpívající, \* = identifikován z akustického záznamu, [\*] = identifikován z akustického záznamu a zároveň zjištěn i v terénu.

Ochrana a ohrožení	Taxon	Do roku 2017	2018 – 2023
	<b>Vrubozobí Anseriformes</b>		
VU,rVU,!!	Kachna divoká <i>Anas platyrhynchos</i>	[ČECH et al. 2002] x	x
rNT,!	Labuť velká <i>Cygnus olor</i>	2.7.2014 – 1 pár na ryb. Horní (P. Doležalová)	
	Polák chocholačka <i>Aythya fuligula</i>	[ČECH et al. 2002], 19.5.2014 – 1 pár na ryb. Dolní (J. Matrková, L. Čech, J. Komárek, K. Juříčková)	19.4.2023 – 2 M + 1 F na ryb. Dolní (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Kukačky Cuculiformes</b>		
rVU,!!	Kukačka obecná <i>Cuculus canorus</i>		4.5.2023 – 1 vol. M v okolí (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Měkkozobí Columbiformes</b>		
	Holub hřivnáč <i>Columba palumbus</i>		x
	Hrdlička divoká <i>Streptopelia turtur</i>		13.6.2019 – 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Krátkokřídlí Gruiformes</b>		
NI,§§,VU,rEN,!!	Chřástal polní <i>Crex crex</i>		4.7.2023 – 1 vol. M na okolních loukách (P. Hulvová)
rNT,!	Lyska černá <i>Fulica atra</i>	[ČECH et al. 2002]	
NT,rVU,!!	Slípka zelenonohá <i>Gallinula chloropus</i>		5.5.2022 – přelet 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Potápky Podicipediformes</b>		
§,VU,rVU,!!	Potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>		4.5.2022 – přelet 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
§,VU,rVU,!!	Potápka roháč <i>Podiceps cristatus</i>		11.6. a 13.6.2019 – 1 ad. ryb. Horní (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Dlouhokřídlí Charadriiformes</b>		
§§,EN,rEN,!!	Bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	[ČECH et al. 2002]	
§,VU,rVU,!!	Sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>		24.4.2018 – 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Čápi Ciconiiformes</b>		
NI,§,NT,rEN,!!	Čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>		22.5.2020 – 1 ad. (J. Mückstein)
NI,§§,VU,rEN,!!	Čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	20.3.2016 – 1 ad. (P. Mückstein)	24. a 29.4.2023 – 1 ad. (P. Mückstein)
	<b>Pelikáni Pelecaniformes</b>		
NT,rVU,!!	Volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>		13.6.2019 – 1 ex., 4.5.2022 – 1 vol. ad.[*], 5.5.2022 – 2 vol. ad.[*], 19.4.2023 – 2 ad., 4.5.2023 – 1 ex. (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Dravci Accipitriformes</b>		
	Káně lesní <i>Buteo buteo</i>		x
§§,VU,rVU,!!	Krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>		26.7.2019 – 1 ex. (T. Chvojka)

	<b>Sovy</b> <b>Strigiformes</b>		
rVU,!!	Puštík obecný <i>Strix aluco</i>		4.5. a 5.5.2022 – 1 vol. M* v okolním lese (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Dudci</b> <b>Bucerotiformes</b>		
§§,EN,rCR,!!!	Dudek chocholatý <i>Upupa epops</i>	12.6.2009 – 1 ad. u ryb. Horní (anonym), 27.6.2010 – 1 ad. u ryb. Horní (anonym)	
	<b>Srostloprstí</b> <b>Coraciiformes</b>		
NI,§§,VU,rEN,!!	Ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	28.8. a 6.12.20015 – 1 ex. (P. Mückstein)	17.7.2018 – 1 ex. ryb. Horní (T. Chvojka), 4.3.2021 – 1 ex. (P. Mückstein), 26.11.2021 (J. Mückstein), 31.12.2021 – 1 ex. (P. Mückstein), 4.5. a 5.5.2022 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Šplhavci</b> <b>Piciformes</b>		
NI,rVU,!!	Datel černý <i>Dryocopus martius</i>		5.5.2022 – 1 vol. ad.* v okolním lese (V. Kodet, D. Kodetová)
VU,rVU,!!	Strakapoud malý <i>Dryobates minor</i>		4.5.2022 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Strakapoud velký <i>Dendrocopos major</i>		x
	Žluna zelená <i>Picus viridis</i>		23.-26.4.2018 – 2 vol. ad.[*] (V. Kodet, D. Kodetová), 26.7.2019 – 1 vol. ad. (T. Chvojka), 21.8.2020 – 1 vol. ex. v okolním lese (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Sokoli</b> <b>Falconiformes</b>		
	Poštolka obecná <i>Falco tinnunculus</i>		x
	<b>Pěvci</b> <b>Passeriformes</b>		
§,rVU,!!	Bramborníček hnědý <i>Saxicola rubetra</i>	[ČECH et al. 2002]	
	Brhlík lesní <i>Sitta europaea</i>	x	x
rNT,!	Budníček lesní <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	x	5.5.2022 – 1 zp. M[*] (V. Kodet, D. Kodetová)
	Budníček menší <i>Phylloscopus collybita</i>	x	x
	Budníček větší <i>Phylloscopus trochilus</i>	x	x
	Cvrčilka říční <i>Locustella fluviatilis</i>	[ČECH et al. 2002]	
	Červenka obecná <i>Erithacus rubecula</i>	x	x
	Čížek lesní <i>Spinus spinus</i>	x	x
	Dlask tlustozobý <i>Coccothraustes coccothraustes</i>		x
	Drozd brávník <i>Turdus viscivorus</i>	x	x
	Drozd kvíčala <i>Turdus pilaris</i>	x	x
	Drozd zpěvný <i>Turdus philomelos</i>	x	x
	Hýl obecný <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	x	x
§,VU,rCR,!!!	Hýl rudý <i>Carpodacus erythrinus</i>	1993 – 1 zp. M (F. Bárta; LEMBERK 1995)	
NT	Jiříčka obecná <i>Delichon urbicum</i>		x
	Konipas horský <i>Motacilla cinerea</i>		19.4.2023 – 1 ex. (V. Kodet, D. Kodetová)

	Kos černý <i>Turdus merula</i>		x
	Králíček obecný <i>Regulus regulus</i>		x
	Králíček ohnivý <i>Regulus ignicapilla</i>		x
§,rEN,!!	Krkavec velký <i>Corvus corax</i>		5.5.2022 – 1 vol. ad.* v okolí (V. Kodet, D. Kodetová)
	Křivka obecná <i>Loxia curvirostra</i>		x
§	Lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>		17.7.2018 – 1 ex. (T. Chvojka), 4.5.2022 – 1 zp. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
NT,rVU,!!	Linduška luční <i>Anthus pratensis</i>	[ČECH et al. 2002]	
	Pěnice černohlavá <i>Sylvia atricapilla</i>		x
	Pěnice hnědokřídla <i>Sylvia communis</i>		x
	Pěnice slavíková <i>Sylvia borin</i>		x
	Pěnkava obecná <i>Fringilla coelebs</i>		x
	Pěvuška modrá <i>Prunella modularis</i>		x
	Rehek domácí <i>Phoenicurus ochruros</i>		x
	Rehek zahradní <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2.5.2015 – 1 zp. M (P. Mückstein)	5.5.2022 – 1 zp. M* (V. Kodet, D. Kodetová), 4.5.2023 – 1 zp. M (V. Kodet, D. Kodetová)
	Skřivan polní <i>Alauda arvensis</i>		okolí
	Sojka obecná <i>Garrulus glandarius</i>		x
	Stehlík obecný <i>Carduelis carduelis</i>		x
	Straka obecná <i>Pica pica</i>		x
	Strnad obecný <i>Emberiza citrinella</i>		x
	Střízlík obecný <i>Troglodytes troglodytes</i>		x
	Sýkora koňadra <i>Parus major</i>		x
rNT,!	Sýkora lužní <i>Poecile montanus</i>		23.-27.4.2018 – 1 zp. M[*], 13.6.2019 – 1 zp. M*, 4.5. a 5.5.2022 – 1 zp. M*, 19.4.2023 – 1 zp. M (V. Kodet, D. Kodetová)
	Sýkora modřínka <i>Cyanistes caeruleus</i>		x
	Sýkora parukářka <i>Lophophanes cristatus</i>		x
	Sýkora uhelníček <i>Periparus ater</i>		x
	Šoupálek dlouhoprstý <i>Certhia familiaris</i>		x
	Špaček obecný <i>Sturnus vulgaris</i>		x
§,NT	Vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>		x
	Vrabec polní <i>Passer montanus</i>		x
rVU,!!	Vrána šedá <i>Corvus cornix</i>		x
	Zvonek zelený <i>Chloris chloris</i>		x
	Zvonohlík zahradní <i>Serinus serinus</i>		x

**Tab. 2: Celkové počty zaznamenaných druhů ptáků podle jednotlivých kategorií ochrany a ohrožení.**

Kategorie	Do r. 2017	2018 – 2023	Celkem
<b>Počet chráněných druhů přílohy I směrnice 79/409/EEC – Natura 2000</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Počet zvláště chráněných druhů ptáků</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>15</b>
- kriticky ohrožené druhy (§§§)	0	0	0
- silně ohrožené druhy (§§)	4	4	6
- ohrožené druhy (§)	2	7	9
<b>Počet druhů národního červeného seznamu ptáků ČR (ŠTASTNÝ et al. 2017)</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>18</b>
- regionálně vyhynulé druhy v ČR (RE)	0	0	0
- kriticky ohrožené druhy (CR)	0	0	0
- ohrožené druhy (EN)	2	0	2
- zranitelné druhy (VU)	4	8	10
- téměř ohrožené druhy (NT)	1	5	6
<b>Počet druhů regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017)</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>27</b>
- regionálně vyhynulé druhy na Vysočině (rRE)	0	0	0
- regionálně vyhynulé migrující druhy na Vysočině (rREm)	0	0	0
- regionálně kriticky ohrožené druhy (rCR)	2	0	2
- regionálně kriticky ohrožené migrující druhy (rCRm)	0	0	0
- regionálně ohrožené druhy (rEN)	3	5	6
- regionálně ohrožené migrující druhy (rENm)	0	0	0
- regionálně zranitelné druhy (rVU)	3	11	14
- regionálně zranitelné migrující druhy (rVUm)	0	0	0
- regionálně téměř ohrožené druhy (rNT)	3	4	5
- regionálně téměř ohrožené migrující druhy (rNTm)	0	0	0
<b>Počet druhů významných z hlediska hnízdění na Českomoravské vrchovině (KODET 2017)</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>27</b>
- hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost (!!!)	2	0	2
- hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost (!!)	6	16	20
- hnízdiště zasluhující pozornost (!)	3	4	5
<b>Celkový počet druhů ptáků</b>	<b>23</b>	<b>66</b>	<b>74</b>

**Tab. 3: Hodnocení kvality biotopů na základě výskytu indikačních druhů ptáků (KODET et HOFMEISTER in prep.) na lokalitě v letech 2018 – 2023 (tato studie) a porovnání s dalšími lokalitami v CHKO Žďárské vrchy, na kterých byl proveden ornitologický průzkum v letech 2018 – 2023 (V. Kodet, D. Kodetová). Do hodnocení nejsou zahrnuty druhy zjištěné pouze v okolí lokality či pouze na přeletu.**

<b>Přírodní biotop* / Lokality</b>	<b>Hodnocení kvality biotopu**</b>	
<b>V1 + V2 – Makrofytní vegetace stojatých vod</b>		
• Matějovský rybník	81,8 %	vysoká
• Veselský rybník	81,8 %	vysoká
• PR Řeka (včetně rybníka Řeka)	63,6 %	vysoká
• PP Trhovokamenické rybníky	50,0 %	střední
• PR Pod Kamenným vrchem	50,0 %	střední
• Ranský rybník	31,8 %	střední
• PP Návesník	27,3 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	18,2 %	nízká
• PR Meandry Svatky u Milov	9,1 %	nízká
• PR Ranská jezírka	9,1 %	nízká
• PP Louky v Jeníkově	0,0 %	nízká
• PR Štíří důl	0,0 %	nízká
<b>M1.1 – Rákosiny eutrofních a stojatých vod</b>		
• Matějovský rybník	50,0 %	střední
• Veselský rybník	50,0 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky	50,0 %	střední
• PP Návesník	35,3 %	střední
• PR Pod Kamenným vrchem	32,4 %	střední
• Ranský rybník	32,4 %	střední
• PP Louky u Černého lesa	20,6 %	nízká
• PP Louky v Jeníkově	17,6 %	nízká
• PP Bahna	2,9 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	2,9 %	nízká
<b>M1.7 – Vegetace vysokých ostřic</b>		
• Matějovský rybník	60,0 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky	53,3 %	střední
• PR Meandry Svatky u Milov	33,3 %	střední
• PP Návesník	26,7 %	nízká
• PP Utopenec	26,7 %	nízká
• PR Řeka	26,7 %	nízká
• PP Zlámanec	13,3 %	nízká
• PP Louky u Černého lesa	6,7 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	0,0 %	nízká
<b>R2.2 – Nevápnitá mechová slatiniště + R2.3 – Přečhodová rašeliniště</b>		
• PR Meandry Svatky u Milov	75,0 %	vysoká
• PP Louky v Jeníkově	62,5 %	vysoká
• PP Návesník	62,5 %	vysoká
• PR Řeka	62,5 %	vysoká
• PR Volákův kopec	62,5 %	vysoká
• PP Utopenec	50,0 %	střední
• PP U Tučkovy hájenky	37,5 %	střední
• PR Damašek	37,5 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky	25,0 %	nízká
• PP Louky u Černého lesa	12,5 %	nízká
• PR Pod Kamenným vrchem	12,5 %	nízká
• PP Díly u Lhotky	0,0 %	nízká
• PP Mlýnský potok a Uhlířky	0,0 %	nízká
• PP Pernovka	0,0 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	0,0 %	nízká
• PP Sklenské louky	0,0 %	nízká
• PP Suché kopce	0,0 %	nízká
• PP Zlámanec	0,0 %	nízká
• PR Olšina u Skleného	0,0 %	nízká

Přírodní biotop* / Lokality	Hodnocení kvality biotopu**	
<b>T1.5 – Vlhké pcháčové louky</b>		
• PR Meandry Svatky u Milov	85,0 %	vysoká
• PP Návesník	70,0 %	vysoká
• U Štorka	60,0 %	střední
• PR Řeka	55,0 %	střední
• PR Volákův kopec	55,0 %	střední
• PP Bahna	40,0 %	střední
• PP Louky v Jeníkově	40,0 %	střední
• PP Utopenec	35,0 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky	30,0 %	střední
• PR Pod Kamenným vrchem	30,0 %	střední
• PP Zlámanec	20,0 %	nízká
• PR Damašek	15,0 %	nízká
• PP U Tučkovy hájenky	15,0 %	nízká
• PR Branty	10,0 %	nízká
• PP Mlýnský potok a Uhlířky	10,0 %	nízká
• PP Díly u Lhotky	5,0 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	5,0 %	nízká
• PP Sklenské louky	5,0 %	nízká
• PP Suché kopce	5,0 %	nízká
• PP Světnovské údolí	0,0 %	nízká
• PP U Bezděkova	0,0 %	nízká
• PR Olšina u Skleného	0,0 %	nízká
<b>T1.6 – Vlhká tužebníková lada</b>		
• PR Meandry Svatky u Milov	61,1 %	vysoká
• PR Řeka	44,4 %	střední
• PP Louky u Černého lesa	27,8 %	nízká
• PP Utopenec	22,2 %	nízká
• PR Štíří důl	5,6 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	0,0 %	nízká
• PR Olšina u Skleného	0,0 %	nízká
<b>T1.9 – Střídavě vlhké bezkolencové louky</b>		
• PP Trhovokamenické rybníky	50,0 %	střední
• PP Louky v Jeníkově	41,7 %	střední
• PR Řeka	41,7 %	střední
• PP Ratajské rybníky	0,0 %	nízká
<b>L1 – Mokřadní olšiny + L2 – Lužní lesy (L2.2 + L2.3 + L2.4)</b>		
• PR Meandry Svatky u Milov	63,3 %	vysoká
• PP Trhovokamenické rybníky	50,0 %	střední
• NPR Ransko	40,0 %	střední
• PP Zlámanec	40,0 %	střední
• PR Řeka	36,7 %	střední
• PP Mlýnský potok a Uhlířky	30,0 %	střední
• PR Štíří důl	30,0 %	střední
• PP Louky u Černého lesa	26,7 %	nízká
• PP Utopenec	26,7 %	nízká
• PR Olšina u Skleného	26,7 %	nízká
• PP Bučina - Spálený kopec	23,3 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	23,3 %	nízká
• PP Světnovské údolí	23,3 %	nízká
• PP Sklenské louky	20,0 %	nízká
• Ranský rybník	20,0 %	nízká
• PP Les na dolíku	16,7 %	nízká
• PR Branty	13,3 %	nízká
• PP Louky v Jeníkově	13,3 %	nízká
• PP U Bezděkova	10,0 %	nízká

\* Podle Katalogu biotopů ČR (CHYTRÝ et al. 2010).

\*\* Stupně kvality biotopu: nízká, střední, vysoká (HOFMEISTER et HOŠEK 2016).

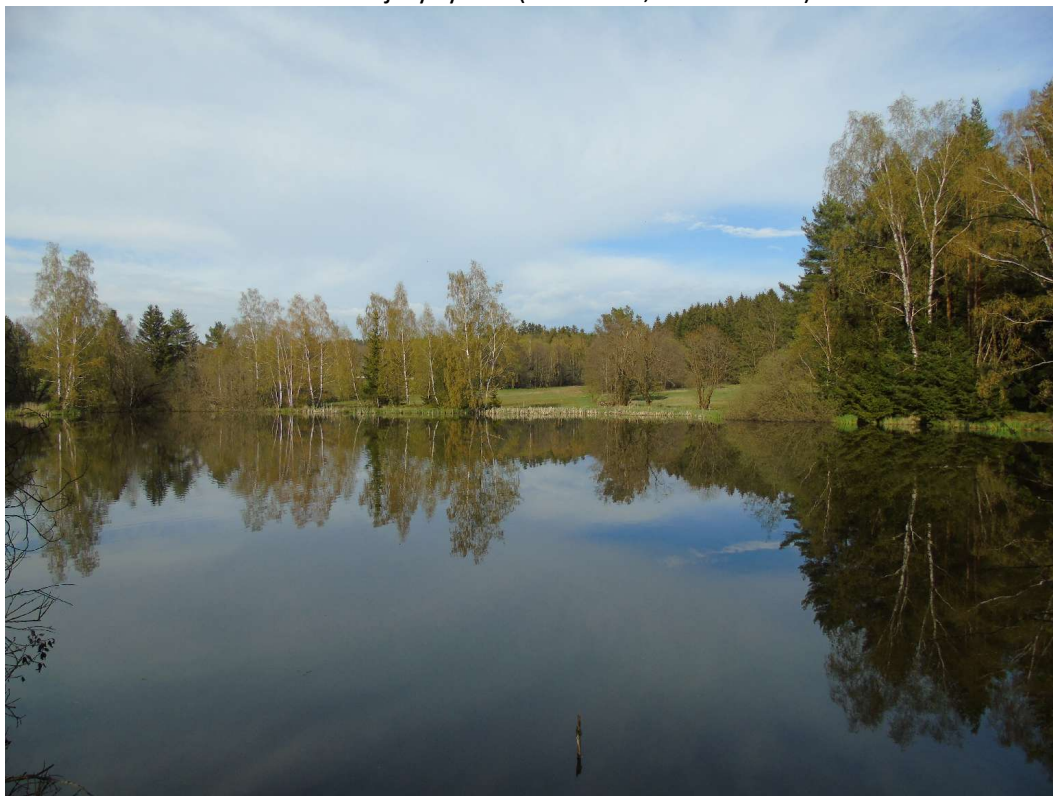
## 4) Literatura

- BÚ ČSAV, 1987:** Regionálně fytogeografické členění ČSR. Mapa 1 : 600 000. – *Academia, Praha*.
- CULEK M. [ed], 2005:** Biogeografické členění České republiky, II. díl. – *AOPK ČR, Praha: 1–590*.
- CULEK M., GRULICH V., LAŠTŮVKA Z. et DIVÍŠEK J., 2013:** Biogeografické regiony České republiky. – *Masarykova univerzita, Brno: 1–447*.
- ČECH L., ŠUMPICH J. et ZABLOUDIL V. [ed], 2002:** Jihlavsko. – In: MACKOVČIN P. et SEDLÁČEK M. [ed]: Chráněná území ČR, svazek VII. – *AOPK ČR Praha et EkoCentrum Brno: 1–528*.
- ČGS, 2012:** Půdní mapa České republiky 1 : 50 000. – *Česká geologická služba, Praha*.
- ČGS, 2015:** Geologická mapa České republiky 1 : 50 000. – *Česká geologická služba, Praha*.
- DEMEK J. et MACKOVIČIN P. [ed], 2006:** Zeměpisný lexikon ČR. – 2. vyd., *AOPK ČR, Brno: 1–580*.
- GILL F. et DONSKER D. [ed], 2019:** IOC World Bird List (v9.2). – *International Ornithologists' Union, online: www.worldbirdnames.org*.
- HOFMEISTER J. et HOŠEK J. [ed], 2016:** Seznamy indikačních druhů pro jednotlivé typy přírodních stanovišť podle katalogu biotopů ČR. – *Ekologické služby s.r.o., Hořovice: 1–397*.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. et LUSTYK P. [ed], 2010:** Katalog biotopů České republiky. – 2. upravené a rozšířené vyd., *AOPK ČR, Praha: 1–447*.
- KODET V. [ed], 2017:** Ptáci Vysočiny. – *Pobočka České společnosti ornitologické na Vysočině, Jihlava, online: www.prirodavysociny.cz/cs/6/ptaci*.
- KODET V. et HOFMEISTER J., in prep.:** Indikační druhy ptáků přírodních biotopů v České republice - testovací verze 2.0 (2023). – *Ekologické služby s.r.o., Hořovice, online: www.prirodavysociny.cz/pdf/Ptaci2-0.pdf*.
- KUNSTMÜLLER I. et KODET V., 2005:** Ptáci Českomoravské vrchoviny. Historie a současnost hnízdního rozšíření v Kraji Vysočina. – *ČSOP Jihlava et Muzeum Vysočiny Jihlava, 1–220*.
- LEMBERK V., 1995:** Hnízdní výskyt hýla rudého (*Carpodacus erythrinus* Pall.) ve východních Čechách v letech 1993-1994. – *Panurus 6: 73-82*.
- MARTIŠKO J. [ed], 1994:** Hnízdní rozšíření ptáků - Jihomoravský region. Část I. Nepěvci. – *Moravské zemské muzeum, Brno: 1–237*.
- MARTIŠKO J. [ed], 1997:** Hnízdní rozšíření ptáků - Jihomoravský region. Část II. Pěvci – *Moravské zemské muzeum, Brno: 1–201*.
- NEUHÁUSLOVÁ Z., MORAVEC J., CHYTRÝ M., SÁDLO J., RYBNÍČEK K., KOLBEK J. et JIRÁSEK J., 1997:** Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1 : 500 000. – *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*.
- QUITT E., 1971:** Klimatické oblasti Československa. – *Geografický ústav ČSAV, Brno: 1–73*.
- SAVICKÝ J., 2008:** Techniky akustického monitoringu ptáků. – In: KODET V., SAVICKÝ J. et HERTL I.: Závěrečná zpráva projektu Využití informačních technologií v ornitologickém výzkumu na Vysočině. – *Pobočka ČSO na Vysočině, Jihlava: 9–37*.
- ŠTASTNÝ K., BEJČEK V. et NĚMEC M., 2017:** Červený seznam ptáků České republiky. – In: CHOBOT K. et NĚMEC M. [ed]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – *Příroda, Praha, 34: 107–154*.
- VAVŘÍK M., ŠÍREK J., ŠINDEL M., MLÍKOVSKÝ J., HORÁČEK J., HEYROVSKÝ D. et ŠIMEK J., 2019:** Revize záznamů vzácných druhů ptáků v České republice. – *Sylvia 55: 2–74*.
- Nářízení vlády č. 40/1978 Sb.,** o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Beskydy, Jeseníky, Jizerské hory, Šumava, Žďárské vrchy, Krkonoše a Orlické hory.
- Vyhláška MZe č. 83/1996 Sb.,** o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.
- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb.,** kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- Vyhláška č. 175/2006 Sb.,** kterou se mění vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 393/2012 Sb.,** kterou se mění vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 114/1992 Sb.,** o ochraně přírody a krajiny.



## 5) Fotodokumentace

Horní Ratajský rybník (5. 5. 2022, D. Kodetová)



Horní Ratajský rybník (11. 6. 2019, D. Kodetová)



Prostřední Ratajský rybník (5. 5. 2022, D. Kodetová)



Prostřední Ratajský rybník (23. 4. 2018, D. Kodetová)



Dolní Ratajský rybník (23. 4. 2018, D. Kodetová)



Dolní Ratajský rybník (4. 5. 2022, D. Kodetová)



Dolní Ratajský rybník u přítoku (4. 5. 2022, D. Kodetová)



Přítok Dolního Ratajského rybníka (23. 4. 2018, D. Kodetová)



Louka nad Horním Ratajským rybníkem (4. 5. 2022, D. Kodetová)



Louka nad Horním Ratajským rybníkem (11. 6. 2019, D. Kodetová)



Louka nad Dolním Ratajským rybníkem (13. 6. 2019, D. Kodetová)



Louka nad Dolním Ratajským rybníkem (13. 6. 2019, D. Kodetová)



Světlý hájek s tůňkou (4. 5. 2022, D. Kodetová)



Torzo vrby (4. 5. 2022, D. Kodetová)



Olišina mezi rybníky (23. 4. 2018, D. Kodetová)



Porost lakušníku (11. 6. 2019, D. Kodetová)



Kultivar leknínu bílého (11. 6. 2019, D. Kodetová)





Prvosenka vyšší (4. 5. 2022, D. Kodetová)



Všivec bahenní (13. 6. 2019, D. Kodetová)



Kosatec žlutý (13. 6. 2019, D. Kodetová)



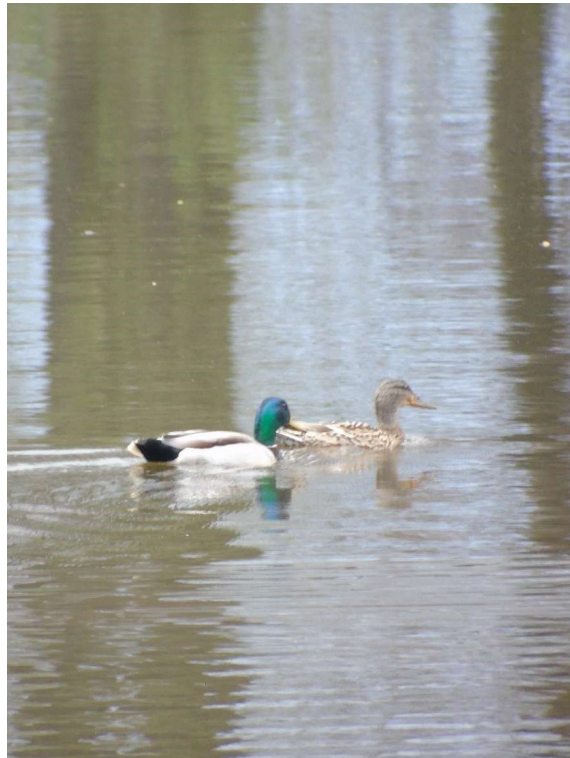
Volavka popelavá (5. 5. 2022, D. Kodetová)



Potápka roháč (11. 6. 2019, D. Kodetová)



Kachna divoká (4. 5. 2022, D. Kodetová)



Napřímená zahloubená strouha s valem odvodňující louky nad Horním Ratajským rybníkem  
(4. 5. 2022, D. Kodetová)



Přeslička poříční na Prostředním Ratajském rybníce (11. 6. 2019, D. Kodetová)

