



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 Trhovokamenické rybníky –
rybník Velká Kamenice

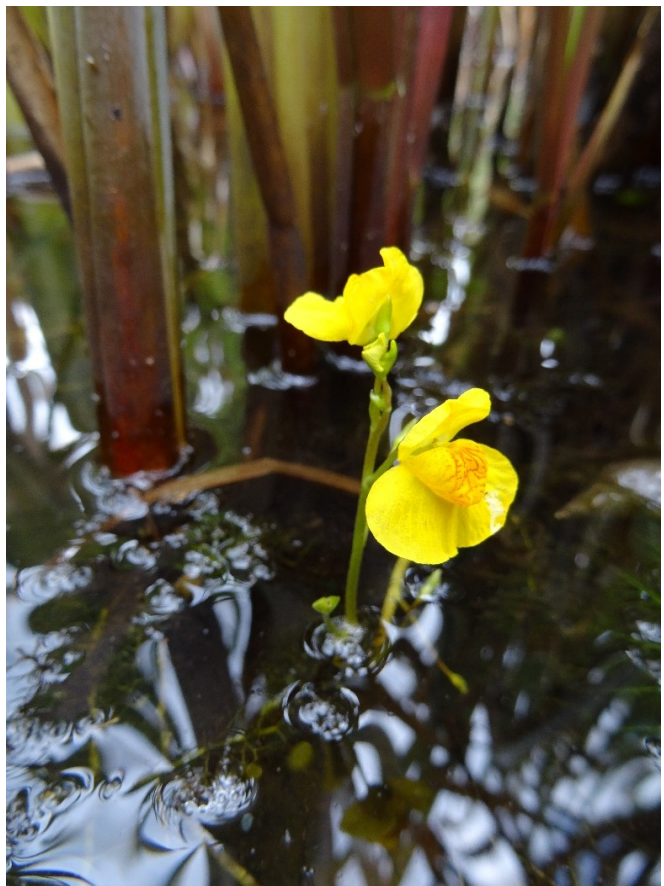
Vojtěch Kodet, Dana Kodetová

2023

Ornitologická inventarizace lokality PP Trhovokamenické rybníky – rybník Velká Kamenice

Vojtěch Kodet & Dana Kodetová

2023



Obsah

1) Metodika	3
2) Charakteristika a poloha lokality	4
3) Výsledky.....	15
4) Literatura	22
6) Fotodokumentace	27

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

Přírodní památka Trhovokamenické rybníky vznikla v roce 2019 sloučením dvou MZCHÚ, a to PP Mlýnský rybník a rybník Rohlík a PP Zadní rybník.

Název: Trhovokamenické rybníky

Kraj: Pardubický kraj

Okres: Chrudim

Obec: Trhová Kamenice

Katastrální území: Trhová Kamenice

Lokalizace: vodní toky a mokřadní niva s loukami, olšinami a soustavou rybníků Loch (též Mlýnský), Velká Kamenice (též Zadní) a zaniklý rybník Rohlík, které leží JV od Trhové Kamenice

Výměra: 58,4847 ha

Nadmořská výška: 528 – 550 m n. m.

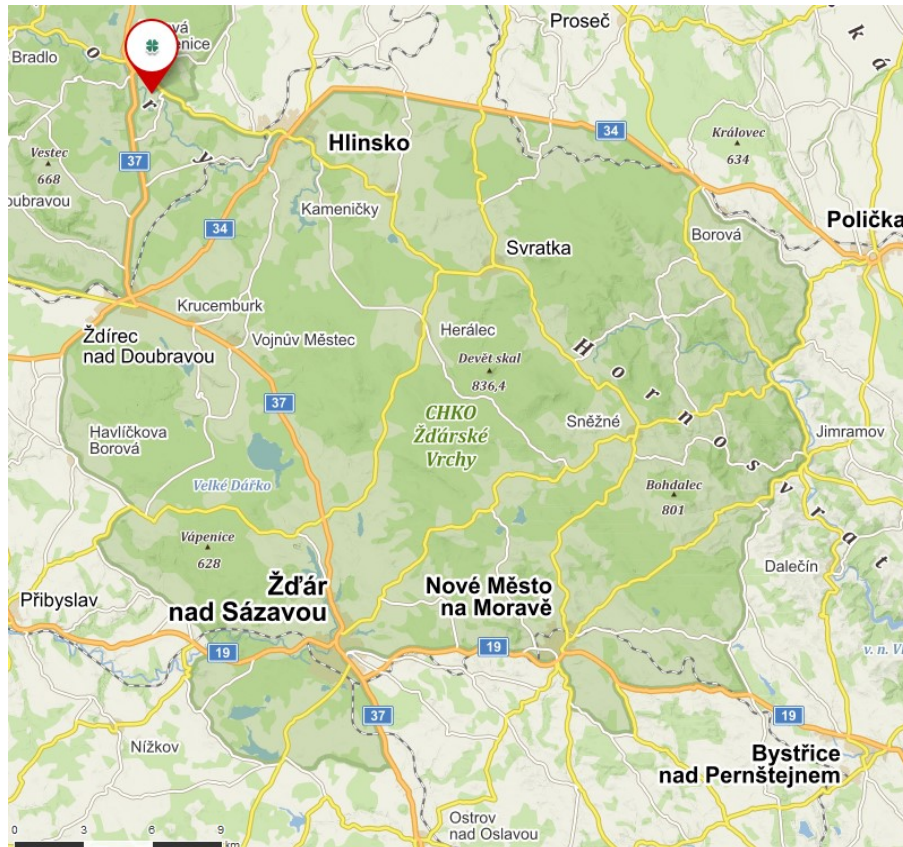
Mapovací kvadrát: 6260

Kategorie ochrany: chráněná krajinná oblast Žďárské vrchy, přírodní památka

Datum prvního vyhlášení: 13. 09. 1951 PP Mlýnský rybník a rybník Rohlík
21. 11. 1990 PP Zadní rybník



Datum posledního přehlášení: 29. 08. 2019

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



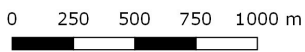
Obr. 2: Poloha lokality (příloha plánu péče).



-  PP Trhová Kamenické rybníky
-  ochranné pásmo



Příloha M1
PP Trhová Kamenické rybníky
Orientační mapa



© Český úřad zeměměřický a katastrální, 2018
 © Agentura ochrany přírody a krajiny ČR,
 RP Správa CHKO Žďárské vrchy, 2018

Obr. 3: Lokalita na leteckém snímku (příloha plánu péče).



- ▭ PP Trhovokamenické rybníky
- - - ochranné pásmo
- ▭ dílčí plochy
- ▭ lesní pozemky
- těžební zásahy**
- ▨ jednotlivý/skupinový výběr
- ▨ výchovná těžba

Příloha M3
PP Trhovokamenické rybníky
Mapa dílčích ploch a objektů

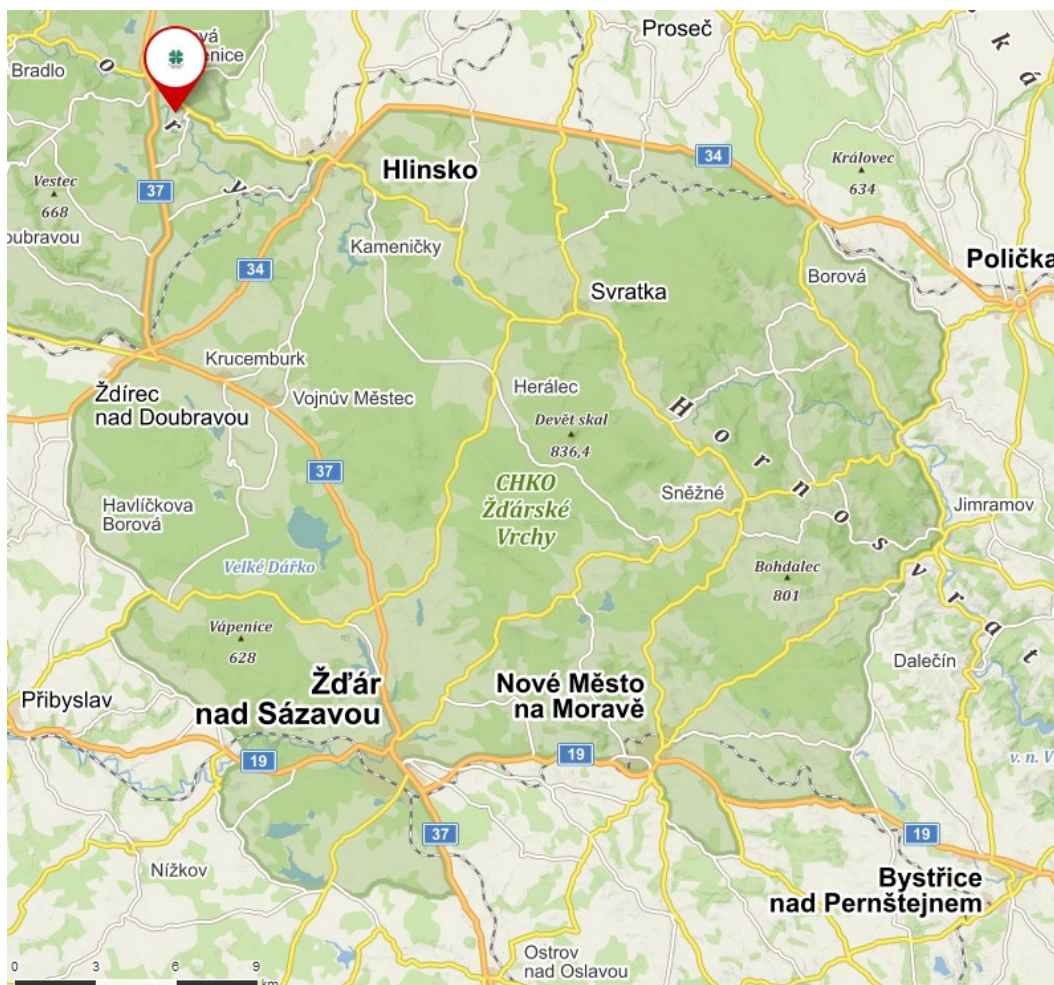


↑ © Český úřad zeměměřický a katastrální, 2018
 © Agentura ochrany přírody a krajiny ČR,
 RP Správa CHKO Žďárské vrchy, 2018

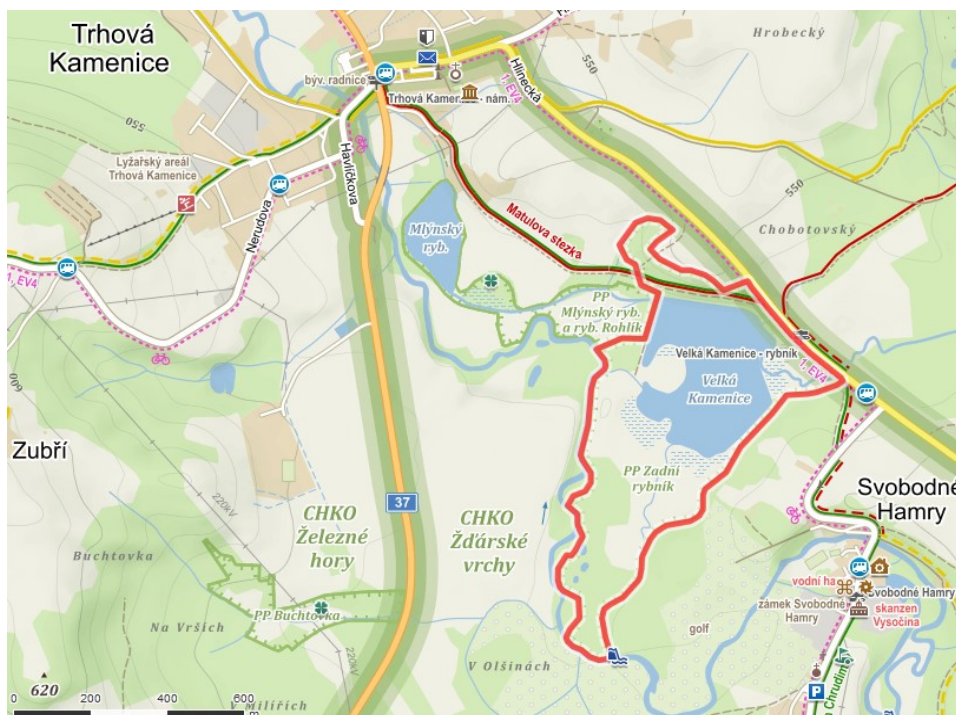
Dílčí lokalita ryb. Velká Kamenice (dřívější PP Zadní rybník)

Kraj:	Pardubický kraj
Okres:	Chrudim
Obec:	Trhová Kamenice
Katastrální území:	Trhová Kamenice
Lokalizace:	rybník Velká Kamenice v nivě Chobotovského potoka cca 1,2 km JV od Trhové Kamenice
Výměra:	33,2843 ha
Nadmořská výška:	530 – 550 m n. m.
Mapovací kvadrát:	6260
Kategorie ochrany:	chráněná krajinná oblast Žďárské vrchy, přírodní památka
Datum prvního vyhlášení:	21. 11. 1990
Datum posledního přehlášení:	29. 08. 2019 jako PP Trhovokamenické rybníky

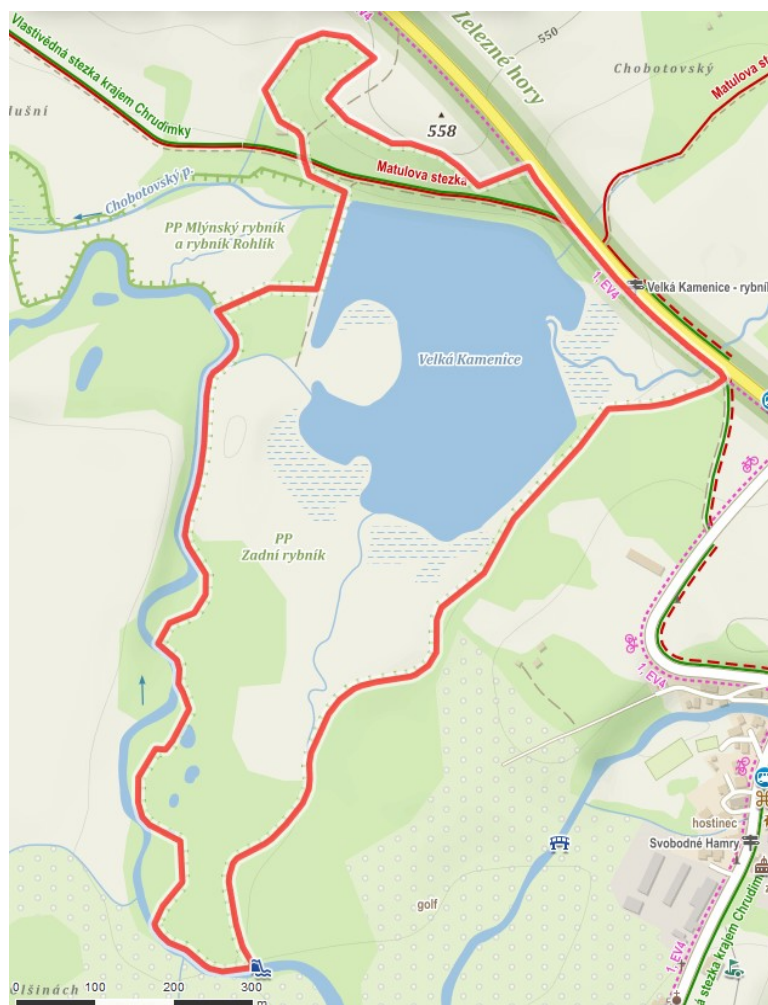
Obr. 4: Orientační poloha lokality v rámci CHKO (www.mapy.cz).



Obr. 5: Poloha lokality (www.mapy.cz).



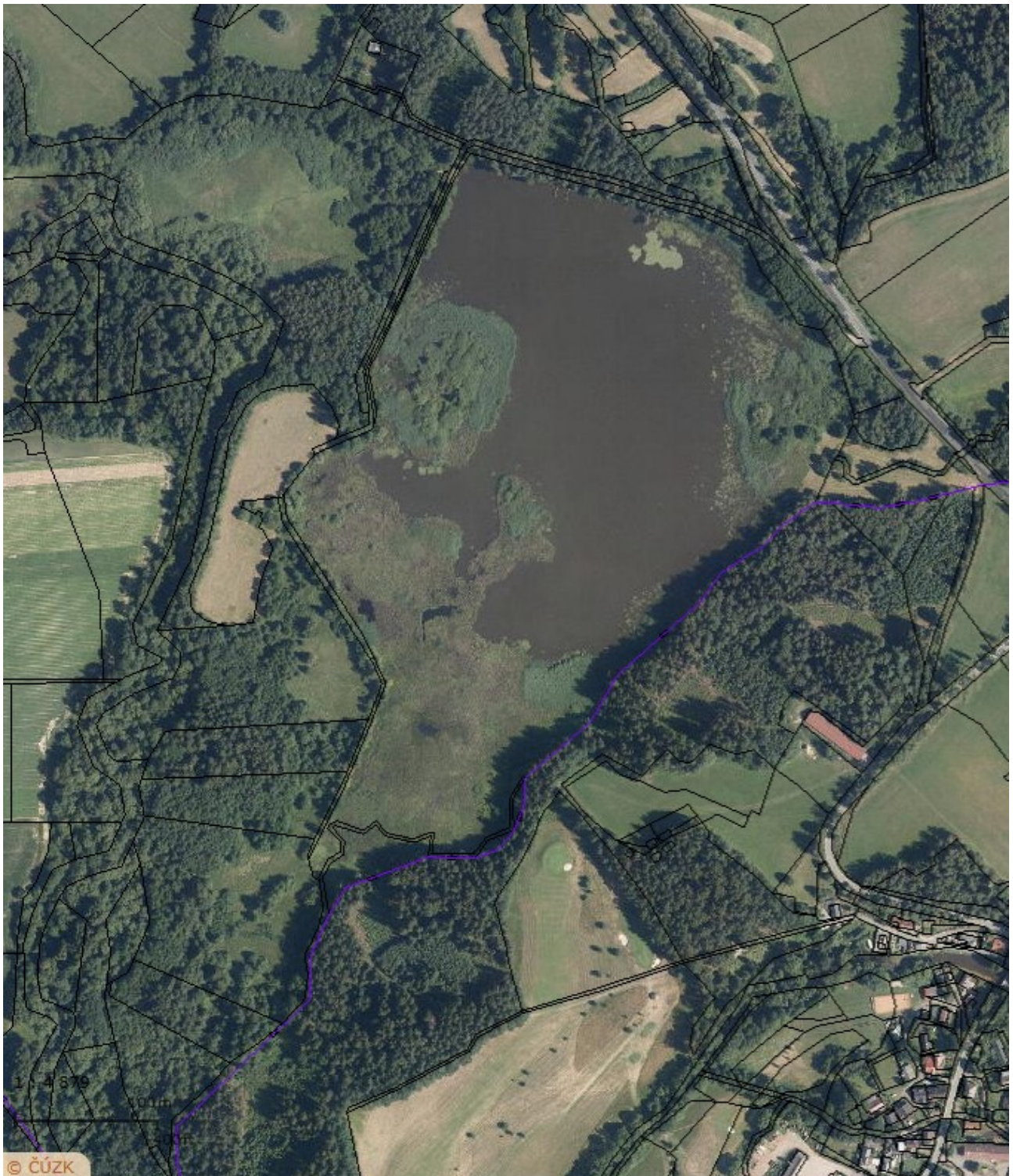
Obr. 6: Vymezení lokality (www.mapy.cz).



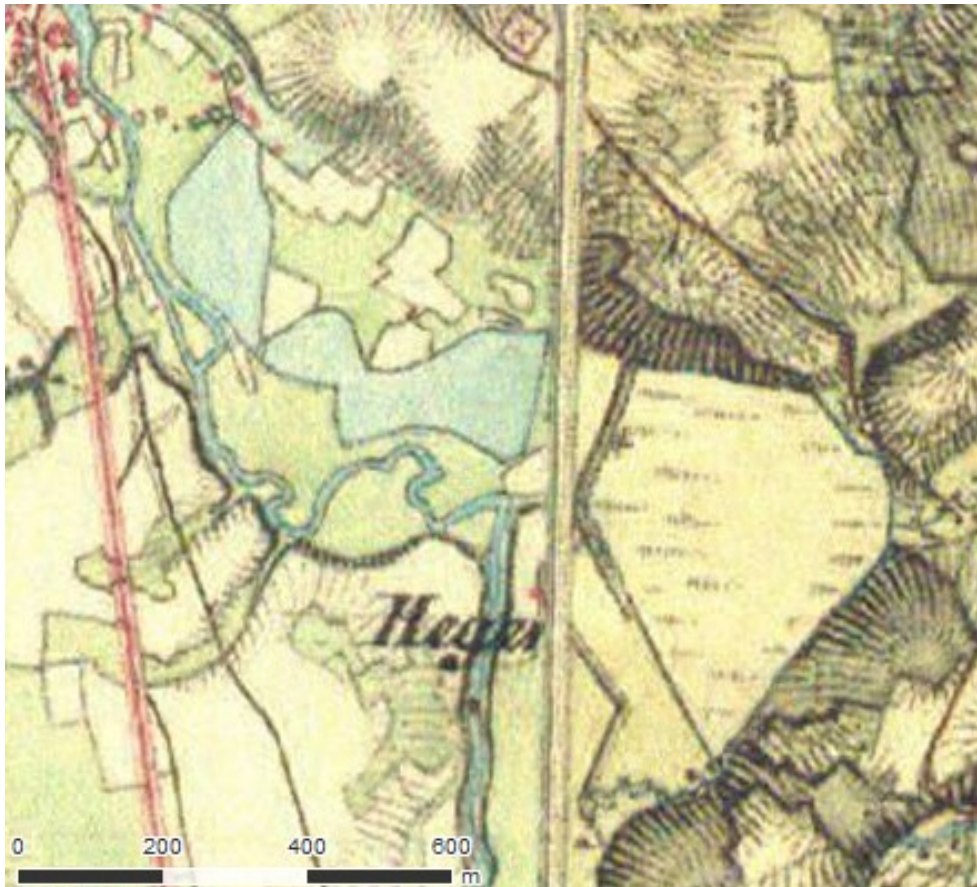
Obr. 7: Lokalita na leteckém snímku (www.mapy.cz).



Obr. 8: Lokalita s vymezením parcel katastru nemovitostí (webgis.nature.cz).



Obr. 9: Na mapě z Druhého vojenského (Františkova) mapování z let 1836 – 1852 je vidět ryb. Loch (Mlýnský) a dnes již zaniklý ryb. Rohlík, kde jsou nyní olšiny a neobhospodařované travní porosty, které se začaly v roce 2023 pást koňmi. Ryb. Velká Kamenice (Zadní) tehdy ještě neexistoval (mapy.cz).



Klima: Klimatická oblast mírně teplá, podoblast MT3 (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 / IIC-3B-3 – Stružinecká pahorkatina
 (DEMEK et MACKOVIČIN 2006)

Geologie: Granitový komplex hornin s albitickými granity a porfyry, překryté písčitohlinitými sedimenty (ČGS 2015)

Pedologie: Pseudoglej, glej, ve svazích nad rybníkem kyselá kambizem (ČGS 2012)

Biogeografie: Biogeografická oblast: Kontinentální
 Biogeografická podprovincie: 1 – Hercynská
 Bioregion: 1.49 – Železnohorský
 Biochora: 5Do – Podmáčené sníženiny na kyselých horninách 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: Podmáčená rohozcová smrčina (*Mastigobryo-Piceetum*) a bučina s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*)
(NEUHÄUSLOVÁ et al. 1997)

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

Ekosystémová a biotopová charakteristika: Rybník s makrofytní vegetací a rozsáhlými litorály. Vymapované přírodní biotopy na lokalitě a v jejím okolí jsou znázorněny na obrázku níže.

Obr. 10: Přírodní biotopy na lokalitě a v jejím okolí (2007–2022, webgis.nature.cz):

- V1C – Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo obecnou (*Utricularia australis* a *U. vulgaris*) (biotop zde byl vymapován v minulosti, ale při posledním mapování nebyl zjištěn, ačkoliv je na lokalitě stále přítomen, viz fotodokumentace)
- V1G – Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů
- V4A – Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů
- V4B – Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta
- M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod
- M1.6 – Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů (biotop zde byl vymapován v minulosti, ale při posledním mapování nebyl zjištěn, ačkoliv je na lokalitě stále přítomen, viz fotodokumentace)
- M1.7 – Vegetace vysokých ostřic
- M2.1 – Vegetace letněných rybníků
- R2.3 – Přečhodová rašeliniště
- T1.5 – Vlhké pcháčové louky
- T1.6 – Vlhká tužebníková lada (okolí PP)
- T1.9 – Střídavě vlhké bezkolencové louky
- T2.3B – Podhorské až horské smilkové trávníky bez jalovce
- K1 – Mokřadní vrbiny
- L2.2 – Údolní jasanovo-olšové luhy
- L3.1 – Hercynské dubohabřiny (okolí)
- L5.4 – Acidofilní bučiny

3) Výsledky

Do roku 2017 jsou z původní PP Zadní rybník k dispozici (viz Metodika) údaje o výskytu 61 druhů ptáků. V letech 2018 – 2023 bylo na lokalitě a v jejím bezprostředním okolí zaznamenáno 77 druhů ptáků, některé z nich však pouze na přeletu. Přehled zjištěných druhů uvádí Tab. 1. Celkem jsou k dispozici záznamy o 97 druzích ptáků, z nichž je 16 chráněných podle přílohy I směrnice 79/409/EEC (Natura 2000); 31 druhů je zvláště chráněných podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., a to 5 kriticky ohrožených, 9 silně ohrožených a 17 ohrožených; 39 druhů je ohrožených podle národního červeného seznamu ptáků (ŠTASTNÝ et al. 2017), a to 5 kriticky ohrožených, 6 ohrožených, 20 zranitelných a 8 téměř ohrožených; 56 druhů je ohrožených podle regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017), a to 12 regionálně kriticky ohrožených, 15 regionálně ohrožených, 20 regionálně zranitelných a 9 regionálně téměř ohrožených, viz Tab. 2.

Tab. 1: Přehled zaznamenaných druhů ptáků na ryb. Velká Kamenice s okolím (dřívější PP Zadní rybník): 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
	Vrubozobí Anseriformes		
§,CR,rCR,!!!	Čírka obecná <i>Anas crecca</i>	1.5.1980 – 1 pár v okolí na Chrudimce (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	
	Husa <i>Anser sp.</i>	14.10.1978 – 18 ex. (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	
VU,rEN,!!	Husa velká <i>Anser anser</i>	6.4.2012 – 3 ex. (P. Doležalová), 22.3., 28.3. a 6.4.2014 – 1 pár, 17.4., 24.4., 2.5. a 10.5.2014 – 1 pár vodí 5 ml., první prokázané hnízdění v CHKO Žďárské vrchy (MÜCKSTEIN et ČEJKA 2014), 1.3.2017 – 2 ex. (P. Mückstein)	24.-27.4.2018 – vol. ex.*, 3.5.2019 – 1 ad. vodí 4 ml. (V. Kodet, D. Kodetová)
	Kachna divoká <i>Anas platyrhynchos</i>	x	x
§,VU,rVU,!!	Kopřivka obecná <i>Mareca strepera</i>	5.5.2016 – 1 pár (P. Mückstein)	
VU,rVU,!!	Labuť velká <i>Cygnus olor</i>	x	29.11.2023 – 27 ex. (V. Kodet, D. Kodetová) x
NI,rCRm	Labuť zpěvná <i>Cygnus cygnus</i>	14.4.2016 – 1 ex. (P. Mückstein), 30.3.2017 – 1 ex. (P. Mückstein)	
§§§,CR,rCR,!!!	Morčák velký <i>Mergus merganser</i>	13.4.1992 – 1 ex. (F. Bárta, Roušar)	
rNT,!	Polák chocholačka <i>Aythya fuligula</i>	1978-1981 – běžně hnízdící (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), 22.5.2001 – 2 ad. (F. Bárta), 24.4.2015 – 2 páry (P. Mückstein)	26.4.2018 – vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová), 21.5.2018 – 1 pár (P. Mückstein), 3.5.2019 – 1 pár (V. Kodet, D. Kodetová)
rVU,!!	Polák velký <i>Aythya ferina</i>	1978-1981 – běžně hnízdící, 6.4.1979 – 8 párů (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), 3.5.2001 – 2 ad., 18.8.2001 – 2 ad. (F. Bárta), 28.4.2015 – 3 páry, 21.5.2016 – přelet 1 M (P. Mückstein)	23.4.2018 – 1 pár (V. Kodet, D. Kodetová), 21.5.2018 – 1 pár (P. Mückstein)
	Svišťouni Apodiformes		
§,rNT,!	Rorýs obecný <i>Apus apus</i>		x

	Kukačky Cuculiformes		
rVU,!!	Kukačka obecná <i>Cuculus canorus</i>	x	x
	Měkkozobí Columbiformes		
	Holub hřivnáč <i>Columba palumbus</i>	x	x
	Krátkokřídlí Gruiformes		
NI,§§,EN,rCR,!!!	Chřástal kropenatý <i>Porzana porzana</i>		26.4.2018 – 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
§§,VU,rVU,!!	Chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>		23.4.2018 – 2 vol. M, 23.-27.4.2018 – vol. ad.*, 14.08.2018 – 10 teritorií: 3 vol. páry + 7 vol. M, někteří asi vodí ml., 13.6.2019 – 1 vol. ad., 27.3.2020 – 2 vol. M, 28.3.2020 – 1 vol. M*, 20.5.2020 – 2 vol. ad., 21.5.2020 – 5 vol. ad., 21.8.2020 – 2 vol. ad. (V. Kodet, D. Kodetová), 31.3.2021 – 1 ad. (P. Mückstein)
NI,§§§,CR,rCR,!!!	Jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	13.4.2015 – 1 vol. pár (P. Mückstein, J. Čejka), 15.-20.6.2015 – vol. ad. (M. Dudycha), 8.4.2016 – 1 ad. na okolním poli (P. Ondrák, P. Mückstein), 16.4. a 17.4.2016 – 1 pár, 20.4., 21.4., 23.4. a 27.4.2016 – 1 ad., 28.4.2016 – 1 pár, hn. se 2 vej., první prokázané hnízdění v CHKO Žďárské vrchy, 5.5. a 9.5.2016 – 1 pár, 19.5.2016 – hn. prázdné a o 5 m vedle zbytky loňského hn., 21.5.2016 – 1 vol. ad. (P. Mückstein), 10.8.2016 – 1 pár s 1 ml., 13.8.2016 – 2 ex. (L. Holub), 20.8.2016 – 1 pár s 1 ml. v okolí, 21.8.2016 – 1 pár s 1 ml. (P. Kudláček; MÜCKSTEIN et ČEJKA 2016), 30.3.2017 – 1 pár, 17.5.2017 – 1 ex. (P. Doležalová)	24. a 26.4.2018 – 1 vol. pár* (V. Kodet, D. Kodetová), 12.3.2019 – 4 ex. (F. Kopecký), 26.4.2019 – 1 ad. na okolním poli (T. Chvojka), 3.5.2019 – 1 pár, 16.3.2020 – 1 vol. pár + 1 ex., 27.3.2020 – 1 ad., 28.3.2020 – 1 vol. pár*, 20.5.2020 – 1 vol. pár, 21.5.2020 – 1 pár vodí min. 1 ml. (V. Kodet, D. Kodetová), 24.2.2021 – 3 ex. (P. Mückstein), 25.2.2021 – 2 ex. (J. Kuchynka), 26.2.2021 – 3 ex. (L. Dajč), 31.3.2021 – hnízdo (P. Mückstein), 3.4.2021 – 1 pár na okolním poli (I. Husincová, M. Husinec), 6.8.2021 – 1 pár vodí 1 ml. (P. Mückstein), 1.3.2022 – 1 pár (R. Hampl), 14.3.2022 – 1 pár (P. Mückstein), 13.4.2022 – 3 ex., 11.4.2023 – 1 ex. (P. Doležalová)
rNT,!	Lyska černá <i>Fulica atra</i>	1978-1981 – běžně hnízdící (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), 22.6.2001 – 2 ad. (F. Bárta), 6.4.2012 – 1 pár (P. Doležalová), 24.4.2015 – 3 páry (P. Mückstein), 1.7.2015 – 2 ad. (P. Doležalová), 14.4.2016 (P. Mückstein)	27.3.2020 – přelet 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
NT,rVU,!!	Slípka zelenonohá <i>Gallinula chloropus</i>	1978-1981 – běžná (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), [ČECH et al. 2002]	20.5. a 21.5.2020 – 1 vol. ad., 5.5.2022 – přelet 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová), 18.-20.4.2023 – 1 vol. ad.* (M. Růžička)
	Potápky Podicipediformes		
§,CR,rCR,!!!	Potápka černokrká <i>Podiceps nigricollis</i>	1978-1981 – vzácná, jednotlivé páry hnízdí, 12.5.1979 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	
§,VU,rVU,!!	Potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>	1978-1981 – běžná, hnízdí několik párů (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), [ČECH et al. 2002]	5.5.2022 – přelet 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
§,VU,rVU,!!	Potápka roháč <i>Podiceps cristatus</i>	1978-1981 – vzácná, jednotlivé páry hnízdí, 6.4.1979 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), [ČECH et al. 2002], 14.4.2016 (P. Mückstein)	20.5. a 21.5.2020 – 1 ad. (V. Kodet, D. Kodetová)

	Dlouhokřídlí Charadriiformes		
§§,EN,rEN,!!	Bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	1978-1981 – vzácná (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), 18.8.2001 – 1 ex. (F. Bárta), [ČECH et al. 2002]	27.3.2020 – 1 ad. (V. Kodet, D. Kodetová), 7.11.2021 – 5 ex. (R. Hampl), 13.4.2022 – 1 ad. u tůní na louce pod hrází, 3.4.2023 – 1 ad. u tůní na louce pod hrází (P. Doležalová), 18.-19.4.2023 – 1 vol. ad.* (M. Růžička)
VU,rEN,!!	Čejka chocholátá <i>Vanellus vanellus</i>		28.3.2020 – 1 ad. (V. Kodet, D. Kodetová)
VU,rVU,!!	Kulík říční <i>Charadrius dubius</i>		4.5. a 5.5.2022 – vol. ad.*, 5.5.2022 – 5 ad., 12.7.2022 – 1 ad. u tůní na louce pod hrází (V. Kodet, D. Kodetová), 25.5.2023 – 2 ad. (P. Doležalová)
§§,EN,rCR,!!!	Pisík obecný <i>Actitis hypoleucos</i>	21.4.2016 – 1 ex. (L. Dajč)	
VU,rCR,!!!	Racek chechtavý <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	1978-1981 – velká hnízdní kolonie, 16.4.1979 – 230 ex. (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), 3.5.2001 – 3 ex., 22.6.2001 – 1 ex. (F. Bárta), [v minulosti hnízdní kolonie, ČECH et al. 2002]	
NI,rENm	Racek malý <i>Hydrocoloeus minutus</i>	19.5.1979 – 3 ex. (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	
§,VU,rVU,!!	Sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>		27.3.2020 – 1 vol. M, 28.3.2020 – 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
NI,rENm	Vodouš bahenní <i>Tringa glareola</i>	18.8.2001 – 2 ex. (F. Bárta)	5.5.2022 – 1 ex. (V. Kodet, D. Kodetová)
	Čápi Ciconiiformes		
NI,§,NT,rEN,!!	Čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	24.4.2014 – 1 ex. krouží nad ryb., 24.4.2015 – 6 ex. krouží nad ryb. (P. Mückstein)	
NI,§§,VU,rEN,!!	Čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	[ČECH et al. 2002]	3.4.2021 – 1 ex. krouží v okolí (I. Husincová, M. Husinec), 6.8.2021 – 1 ex. krouží nad ryb. (P. Mückstein)
	Pelikáni Pelecaniformes		
NI,§§,rENm	Volavka bílá <i>Ardea alba</i>	6.4.2012 – 2 ex. (P. Doležalová), 21.4.2016 – 4 ex. (L. Dajč)	4.10.2018 – 1 ex. (V. Kodet, D. Kodetová), 7.11.2021 – 1 ex. (R. Hampl)
NT,rVU,!!	Volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>	RYBÁŘ et NOVÁK 1981, [ČECH et al. 2002] x	Aktuálně jediné známé hnízdiště v CHKO Žďárské vrchy x
	Dravci Accipitriformes		
§,VU,rVU,!!	Jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>		21.5.2020 – přelet 1 ad. (V. Kodet, D. Kodetová)
	Káně lesní <i>Buteo buteo</i>		x
NI,§§§,CR,rCR,!!!	Luňák červený <i>Milvus milvus</i>	30.3.2017 – 1 ex., 17.5.2017 – 1 ex. (P. Doležalová)	
NI,§,VU,rVU,!!	Moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	x	x
NI,§§§,EN,rCR,!!!	Orel mořský <i>Haliaeetus albicilla</i>	20.3.2017 – 1 ex. (P. Mückstein)	
NI,§§§,rCRm	Orlovec říční <i>Pandion haliaetus</i>	2.10.1979 – 1 ex. (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	31.3.2021 – 1 ex. (P. Mückstein)
	Sovy Strigiformes		
rVU,!!	Puštík obecný <i>Strix aluco</i>		4.5. a 5.5.2022 – 1 vol. pár s vyved. ml.* (V. Kodet, D. Kodetová), 19.-20.4.2023 – 1 vol. M* (M. Růžička)

	Srostloprstí Coraciiformes		
NI,§§,VU,rEN,!!	Ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>		17.5.2018 – 1 ex., 31.5.2018 – 1 ex. (P. Mückstein), 28.3.2020 – 1 vol. ad., 20.5. a 21.5.2020 – 1 vol. ad. (V. Kodet, D. Kodetová), 31.10.2021 – 1 ex. (P. Trnka), 5.5.2022 – 1 ad. (V. Kodet, D. Kodetová)
	Šplhavci Piciformes		
NI,rVU,!!	Datel černý <i>Dryocopus martius</i>		13.6.2019 – 1 vol. ad. v okolním lese, 28.3.2020 – 1 vol. ad.* v okolním lese (V. Kodet, D. Kodetová)
VU,rVU,!!	Strakapoud malý <i>Dryobates minor</i>	13.4.2015 – 1 ad. (P. Mückstein)	26.4.2018 – 1 vol. ad.*, 28.3.2020 – 1 bubnující ad.*] (V. Kodet, D. Kodetová), 8.4.2021 – 1 ad. (L. Dajč)
	Strakapoud velký <i>Dendrocopos major</i>	x	x
	Žluna <i>Picus sp.</i>	12.11.1979 – 1 vol. ex. (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	
NI,VU,rVU,!!	Žluna šedá <i>Picus canus</i>		28.3.2020 – 1 vol. ad.*] (V. Kodet, D. Kodetová)
	Žluna zelená <i>Picus viridis</i>		3.5.2019 – 1 vol. ad., 16.3.2020 – 1 vol. ad., 28.3.2020 – 1 vol. ad.*], 20.5.2020 – 1 vol. ad., 4.5.2022 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Sokoli Falconiformes		
§§,EN,rEN,!!	Ostříž lesní <i>Falco subbuteo</i>	9.5.2016 – 1 ad., 21.5.2016 – 1 pár (P. Mückstein)	13.6.2019 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Poštołka obecná <i>Falco tinnunculus</i>	x	
	Pěvci Passeriformes		
§,VU,rVU,!!	Brambomíček černohlavý <i>Saxicola rubicola</i>	1978-1981 – vzácný (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), [ČECH et al. 2002]	
	Brhlík lesní <i>Sitta europaea</i>	x	x
	Budníček menší <i>Phylloscopus collybita</i>	x	x
	Budníček větší <i>Phylloscopus trochilus</i>		x
	Cvrčilka říční <i>Locustella fluviatilis</i>	[ČECH et al. 2002] x	x
§,EN,rEN,!!	Cvrčilka slavíková <i>Locustella luscinioides</i>	28.4.2015 – 1 zp. M (P. Mückstein)	
	Cvrčilka zelená <i>Locustella naevia</i>	[ČECH et al. 2002]	
	Červenka obecná <i>Erithacus rubecula</i>		x
	Čížek lesní <i>Spinus spinus</i>		x
	Dlask tlustozobý <i>Coccothraustes coccothraustes</i>		x
	Drozd brávník <i>Turdus viscivorus</i>		x
	Drozd kvičala <i>Turdus pilaris</i>	x	x
	Drozd zpěvný <i>Turdus philomelos</i>		x
§,VU,rCR,!!!	Hýl rudý <i>Carpodacus erythrinus</i>	1994 (V. Lemberk; LEMBERK 1995), [ČECH et al. 2002]	
NT	Jiříčka obecná <i>Delichon urbicum</i>		x
	Konipas bílý <i>Motacilla alba</i>		x

rNT,!	Konipas horský <i>Motacilla cinerea</i>	x	x
	Kos černý <i>Turdus merula</i>		x
	Králíček ohnivý <i>Regulus ignicapilla</i>		x
§,rEN,!!	Krkavec velký <i>Corvus corax</i>		27.4.2018 – vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Křivka obecná <i>Loxia curvirostra</i>		x
NT,rEN,!!	Lejsek černohlavý <i>Ficedula hypoleuca</i>	9.5.1979 – 1 ad. (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	
	Linduška lesní <i>Anthus trivialis</i>	1978-1981 – běžná, 20.4.1980 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	
rNT,!	Mlynařík dlouhoocasý <i>Aegithalos caudatus</i>	x	x
§,VU,rEN,!!	Ořešník kropenatý <i>Nucifraga caryocatactes</i>	1978-1981 – vzácný, 14.9.1979 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	14.8.2018 – 1 vol. ex. (V. Kodet, D. Kodetová)
	Pěnice černohlavá <i>Sylvia atricapilla</i>		x
	Pěnice slavíková <i>Sylvia borin</i>		x
	Pěnkava obecná <i>Fringilla coelebs</i>		x
	Pěvuška modrá <i>Prunella modularis</i>		x
rNT,!	Rákosník obecný <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	x	x
	Rákosník proužkovaný <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		x
§§,VU,rEN,!!	Rákosník velký <i>Acrocephalus arundinaceus</i>		11.6. a 13.6.2019 – 1 zp. M, 20.5.2020 – 2 zp. M, 21.5.2020 – 1 zp. M (V. Kodet, D. Kodetová)
	Rehek zahradní <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	24.4.2015 – 1 M (P. Mückstein)	
	Sedmíhlásek hajní <i>Hippolais icterina</i>	1978-1981 – běžný (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	
	Sojka obecná <i>Garrulus glandarius</i>	x	x
	Straka obecná <i>Pica pica</i>		x
	Strnad obecný <i>Emberiza citrinella</i>		x
	Strnad rákosní <i>Emberiza schoeniclus</i>	1978-1981 – vzácný (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), [ČECH et al. 2002] x	x
	Střízlík obecný <i>Troglodytes troglodytes</i>	x	x
rNT,!	Sýkora babka <i>Poecile palustris</i>	1978-1981 – vzácná (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	3.5.2019 – 1 ex. (V. Kodet, D. Kodetová), 18.-19.4.2023 – 1 zp. M* (M. Růžička)
	Sýkora koňadra <i>Parus major</i>	x	x
rNT,!	Sýkora lužní <i>Poecile montanus</i>		23.-27.4.2018 – 1 zp. M[*], 28.3.2020 – 1 zp. M (V. Kodet, D. Kodetová)
	Sýkora modřinka <i>Cyanistes caeruleus</i>	x	x
	Sýkora uhelníček <i>Periparus ater</i>	x	x
	Šoupálek <i>Certhia sp.</i>	x	
	Šoupálek dlouhoprstý <i>Certhia familiaris</i>		x

	Špaček obecný <i>Sturnus vulgaris</i>	x	x
NI,§,NT,rNT,!	Ťuhák obecný <i>Lanius collurio</i>		21.5.2020 – 1 pár, 5.5.2022 – 1 M* (V. Kodet, D. Kodetová)
§,NT	Vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	x	x
NT,rVU,!!	Vrána černá <i>Corvus corone</i>		x
rVU,!!	Vrána šedá <i>Corvus cornix</i>		x

Tab. 2: Celkové počty zaznamenaných druhů ptáků na ryb. Velká Kamenice s okolím (dřívější PP Zadní rybník) podle jednotlivých kategorií ochrany a ohrožení.

Kategorie	Do r. 2017	2018 – 2023	Celkem
Počet chráněných druhů přílohy I směrnice 79/409/EEC – Natura 2000	11	11	16
Počet zvláště chráněných druhů ptáků	22	20	31
- kriticky ohrožené druhy (§§§)	5	2	5
- silně ohrožené druhy (§§)	5	8	9
- ohrožené druhy (§)	12	10	17
Počet druhů národního červeného seznamu ptáků ČR (ŠTASTNÝ et al. 2017)	27	26	39
- regionálně vyhynulé druhy v ČR (RE)	0	0	0
- kriticky ohrožené druhy (CR)	5	1	5
- ohrožené druhy (EN)	5	3	6
- zranitelné druhy (VU)	12	16	20
- téměř ohrožené druhy (NT)	5	6	8
Počet druhů regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017)	39	41	56
- regionálně vyhynulé druhy na Vysočině (rRE)	0	0	0
- regionálně vyhynulé migrující druhy na Vysočině (rREm)	0	0	0
- regionálně kriticky ohrožené druhy (rCR)	9	2	10
- regionálně kriticky ohrožené migrující druhy (rCRm)	2	1	2
- regionálně ohrožené druhy (rEN)	8	9	12
- regionálně ohrožené migrující druhy (rENm)	3	2	3
- regionálně zranitelné druhy (rVU)	11	18	20
- regionálně zranitelné migrující druhy (rVUm)	0	0	0
- regionálně téměř ohrožené druhy (rNT)	6	9	9
- regionálně téměř ohrožené migrující druhy (rNTm)	0	0	0
Počet druhů významných z hlediska hnízdění na Českomoravské vrchovině (KODET 2017)	34	38	51
- hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost (!!!)	9	2	10
- hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost (!!)	19	27	32
- hnízdiště zasluhující pozornost (!)	6	9	9
Celkový počet druhů ptáků	61	77	97

Tab. 3: Celkové počty zaznamenaných druhů ptáků na celé PP Trhovokamenické rybníky podle jednotlivých kategorií ochrany a ohrožení.

Kategorie	Do r. 2017	2018 – 2023	Celkem
Počet chráněných druhů přílohy I směrnice 79/409/EEC – Natura 2000	13	12	17
Počet zvláště chráněných druhů ptáků	26	27	36
- kriticky ohrožené druhy (§§§)	5	2	5
- silně ohrožené druhy (§§)	6	11	12
- ohrožené druhy (§)	15	14	19
Počet druhů národního červeného seznamu ptáků ČR (ŠTASTNÝ et al. 2017)	32	31	42
- regionálně vyhynulé druhy v ČR (RE)	0	0	0
- kriticky ohrožené druhy (CR)	5	2	5
- ohrožené druhy (EN)	5	5	7
- zranitelné druhy (VU)	15	18	22
- téměř ohrožené druhy (NT)	7	6	8
Počet druhů regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017)	46	47	60
- regionálně vyhynulé druhy na Vysočině (rRE)	0	0	0
- regionálně vyhynulé migrující druhy na Vysočině (rREm)	0	0	0
- regionálně kriticky ohrožené druhy (rCR)	9	4	11
- regionálně kriticky ohrožené migrující druhy (rCRm)	2	1	2
- regionálně ohrožené druhy (rEN)	10	12	14
- regionálně ohrožené migrující druhy (rENm)	3	2	3
- regionálně zranitelné druhy (rVU)	13	19	21
- regionálně zranitelné migrující druhy (rVUm)	0	0	0
- regionálně téměř ohrožené druhy (rNT)	9	9	9
- regionálně téměř ohrožené migrující druhy (rNTm)	0	0	0
Počet druhů významných z hlediska hnízdění na Českomoravské vrchovině (KODET 2017)	41	44	55
- hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost (!!!)	9	4	11
- hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost (!!)	23	31	35
- hnízdiště zasluhující pozornost (!)	9	9	9
Celkový počet druhů ptáků	92	96	115

Tab. 4: 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 průzkumem na lokalitě v letech 1979 – 1981 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981) a 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.

Přírodní biotop* / Lokality	Hodnocení kvality biotopu**	
V1 + V2 – Makrofytní vegetace stojatých vod		
• Matějovský rybník	81,8 %	vysoká
• Veselský rybník	81,8 %	vysoká
• PR Řeka (včetně rybníka Řeka)	63,6 %	vysoká
• PP Trhovokamenické rybníky (1978 – 1981)	59,1 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (1978 – 1981)	54,5 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky (2018 – 2023)	50,0 %	střední
• PR Pod Kamenným vrchem	50,0 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky – část Loch (1978 – 1981)	36,4 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky – část Loch (2018 – 2023)	36,4 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (2018 – 2023)	36,4 %	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
V4 – Makrofytní vegetace vodních toků		
• PR Řeka (včetně rybníka Řeka)	71,4 %	vysoká
• PP Mlýnský potok a Uhlířky	42,9 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky (2018 – 2023)	42,9 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky – část Loch (2018 – 2023)	42,9 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (2018 – 2023)	42,9 %	střední
• PR Meandry Svatky u Milov	42,9 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky (1978 – 1981)	28,6 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Loch (1978 – 1981)	14,3 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (1978 – 1981)	14,3 %	nízká
• PP Les na dolíku	0,0 %	nízká
• PR Damašek	0,0 %	nízká
• PR Štíří důl	0,0 %	nízká
M1.1 – Rákosiny eutrofních a stojatých vod		
• Matějovský rybník	50,0 %	střední
• Veselský rybník	50,0 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky (2018 – 2023)	50,0 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (2018 – 2023)	44,1 %	střední
• PP Návesník	35,3 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky – část Loch (2018 – 2023)	32,4 %	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 Trhovokamenické rybníky (1978 – 1981)	14,7 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (1978 – 1981)	14,7 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Loch (1978 – 1981)	5,9 %	nízká
• PP Bahna	2,9 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	2,9 %	nízká
M1.7 – Vegetace vysokých ostříc		
• Matějovský rybník	60,0 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky (2018 – 2023)	53,3 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (2018 – 2023)	46,7 %	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 Trhovokamenické rybníky (1978 – 1981)	13,3 %	nízká

• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (1978 – 1981)	13,3 %	nízká
• PP Zlámanec	13,3 %	nízká
• PP Louky u Černého lesa	6,7 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	0,0 %	nízká
M2.1 – Vegetace letněných rybníků		
• Matějovský rybník	74,1 %	vysoká
• Veselský rybník (nevymapováno)	63,0 %	vysoká
• PP Trhovokamenické rybníky (2018 – 2023)	29,6 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Loch (2018 – 2023)	22,2 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (2018 – 2023)	18,5 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky (1978 – 1981)	11,1 %	nízká
• PR Pod Kamenným vrchem	11,1 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Loch (1978 – 1981)	7,4 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (1978 – 1981)	3,7 %	nízká
R2.2 – Nevápnitá mechová slatiniště + R2.3 – Přečhodová rašeliniště		
• PR Meandry Svratky 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 (1978 – 1981)	25,0 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky (2018 – 2023)	25,0 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (1978 – 1981)	25,0 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (2018 – 2023)	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
T1.5 – Vlhké pcháčové louky		
• PR Meandry Svratky 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 (1978 – 1981)	30,0 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky (2018 – 2023)	30,0 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (2018 – 2023)	30,0 %	střední
• PR Pod Kamenným vrchem	20,0 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (1978 – 1981)	20,0 %	nízká
• 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
T1.9 – Střídavě vlhké bezkolencové louky		
• PP Trhovokamenické rybníky (2018 – 2023)	50,0 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (2018 – 2023)	50,0 %	střední
• PP Louky v Jeníkově	41,7 %	střední
• PR Řeka	41,7 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky (1978 – 1981)	25,0 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (1978 – 1981)	16,7 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	0,0 %	nízká
T2.3 – Podhorské a horské smilkové trávníky		
• PP Bahna	42,9 %	střední
• PR Řeka	42,9 %	střední
• PR Volákův kopec	42,9 %	střední
• PP Louky v Jeníkově	28,6 %	nízká
• PP Návesník	28,6 %	nízká
• PP Utopenec	14,3 %	nízká
• PR Štíří důl	14,3 %	nízká
• PP Díly u Lhotky	0,0 %	nízká
• PP Louky u Černého lesa	0,0 %	nízká
• PP Pernovka	0,0 %	nízká
• PP Sklenské louky	0,0 %	nízká
• PP Suché kopce	0,0 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky (1978 – 1981)	0,0 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky (2018 – 2023)	0,0 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (1978 – 1981)	0,0 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (2018 – 2023)	0,0 %	nízká
• PP Vávrova skála	0,0 %	nízká
• PP Zlámanec	0,0 %	nízká
• PR Olšina u Skleného	0,0 %	nízká
• PR Pod Kamenným vrchem	0,0 %	nízká
K1 – Mokřadní vrbiny		
• PR Meandry Svratky u Milov	71,4 %	vysoká
• PR Řeka	57,1 %	střední
• PR Volákův kopec	57,1 %	střední
• PP Louky u Černého lesa	28,6 %	nízká
• PP Suché kopce (1989)	14,3 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky (1978 – 1981)	14,3 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky (2018 – 2023)	14,3 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (2018 – 2023)	14,3 %	nízká
• PP Sklenské louky	0,0 %	nízká
• PP Suché kopce (2018 – 2023)	0,0 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (1978 – 1981)	0,0 %	nízká
• PP U Tučkovy hájenky	0,0 %	nízká
• PR Damašek	0,0 %	nízká
L1 – Mokřadní olšiny + L2 – Lužní lesy (L2.2 + L2.3 + L2.4)		
• PR Meandry Svratky u Milov	63,3 %	vysoká
• PP Trhovokamenické rybníky (2018 – 2023)	50,0 %	střední
• NPR Ransko	40,0 %	střední
• PP Zlámanec	40,0 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky – část Loch (2018 – 2023)	36,7 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (2018 – 2023)	36,7 %	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 Trhovokamenické rybníky (1978 – 1981)	10,0 %	nízká
• PP U Bezděkova	10,0 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (1978 – 1981)	6,7 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Loch (1978 – 1981)	3,3 %	nízká
L5 – Bučiny		
• NPR Ransko	60,9 %	vysoká
• PP Bučina - Spálený kopec	56,5 %	střední
• PP Lisovská skála	52,2 %	střední
• PP Štarkov	52,2 %	střední
• NPR Žákova hora	47,8 %	střední
• PP Drátenická skála	47,8 %	střední
• PP Milovské Perničky	43,5 %	střední
• PP Tisůvka (včetně okolí)	43,5 %	střední
• PR Čtyři palice	43,5 %	střední
• PR Ranská jezírka	43,5 %	střední
• PP Devět skal	39,1 %	střední
• PP Malinská skála	39,1 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky (2018 – 2023)	39,1 %	střední
• PP Brožova skála	34,8 %	střední
• PP Prosička	34,8 %	střední
• PP Vlčí kámen	34,8 %	střední
• PR Štíří důl	34,8 %	střední
• PP Peperek	30,4 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (2018 – 2023)	30,4 %	střední
• PP Černá skála	26,1 %	nízká
• PP Pasecká skála	26,1 %	nízká
• PP Rybenské Perničky	26,1 %	nízká
• PP Zkamenělý zámek	21,7 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky (1978 – 1981)	4,3 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky – část Velká Kamenice (1978 – 1981)	4,3 %	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 MACKOVČIN 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*.
- MÜCKSTEIN P., 2016: Výskyt a první prokázané hnízdění jeřába popelavého (*Grus grus*) v CHKO Žďárské vrchy (Českomoravská vrchovina). – *Crex 35: 84-93*.
- MÜCKSTEIN P. et ČEJKA J., 2014: První prokázané hnízdění husy velké (*Anser anser*) v CHKO Žďárské vrchy. – *Crex 34: 162-164*.
- 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*.
- RYBÁŘ P. et NOVÁK P., 1981: Závěrečná zpráva o vertebratologickém inventarizačním průzkumu SPR Mlýnský rybník a rybník Rohlík. – *Krajské středisko státní památkové péče a ochrany přírody Východočeského kraje, Pardubice: 1–24*.
- 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*.
- Nařízení 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.

6) Fotodokumentace

Rybník Velká Kamenice – pohled na sever (14. 8. 2018, V. Kodet)



Rybník Velká Kamenice – pohled na jih (14. 8. 2018, V. Kodet)



Rybník Velká Kamenice ze severního břehu (13. 6. 2019, D. Kodetová)



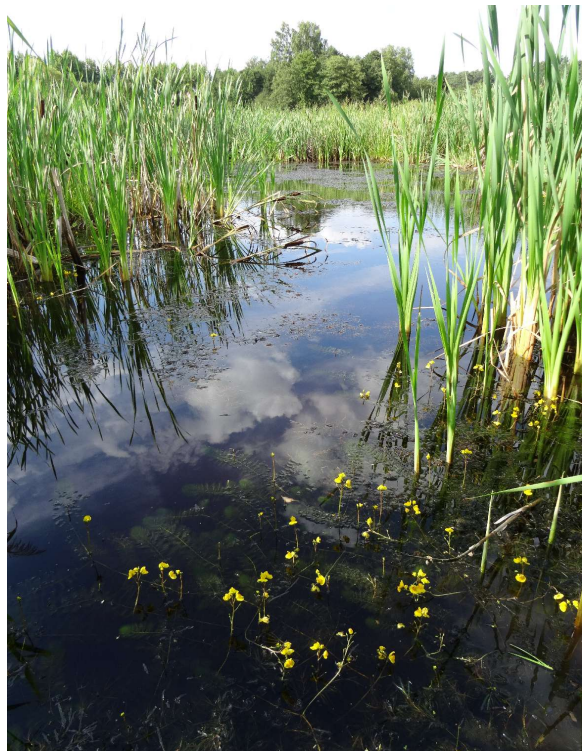
Rybník Velká Kamenice z hráze se staršími olšemi (23. 4. 2018, D. Kodetová)



Rozsáhlý litorál rybníka Velká Kamenice (23. 4. 2018, V. Kodet)



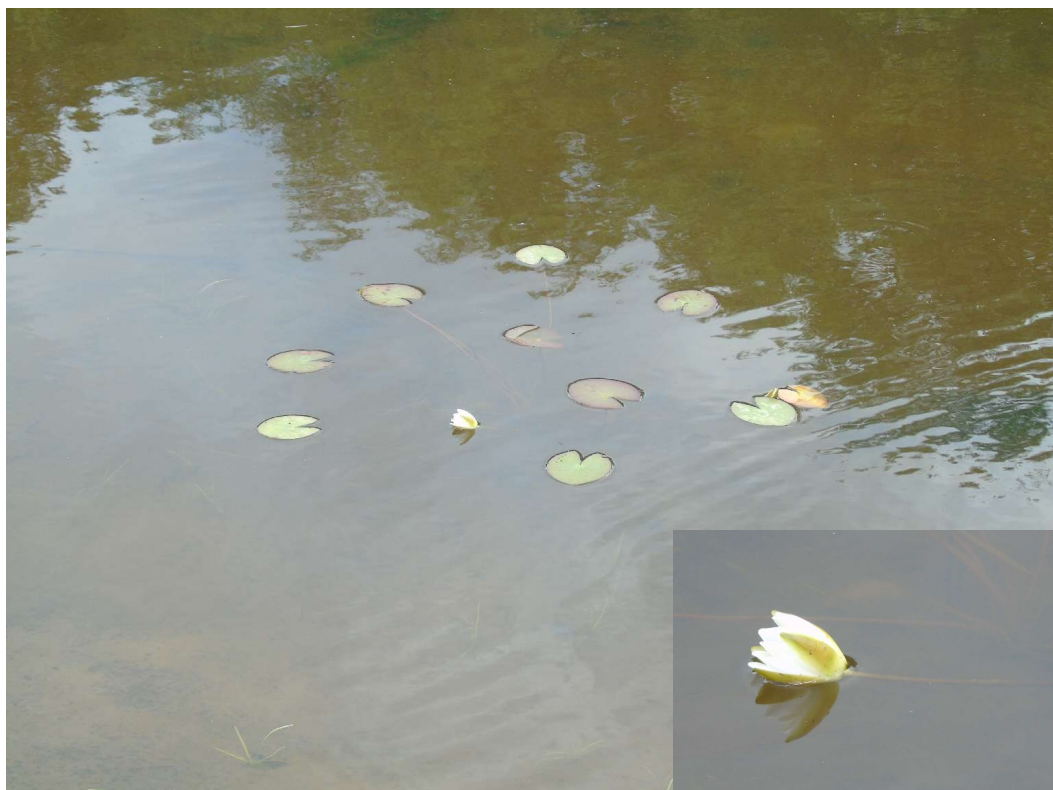
Tůň v litorálu (23. 4. 2018, V. Kodet)



Bublinatka jižní (14. 8. 2018, V. Kodet)



Leknín bělostný (12. 7. 2022, D. Kodetová)



Leknín bílý a stulík žlutý (11. 6. 2019, D. Kodetová)



Jeřáb popelavý (3. 5. 2019, V. Kodet)



Husa velká s mládřaty (3. 5. 2019, D. Kodetová)



Hnízdo kulíka říčního (4. 5. 2022, V. Kodet)



Hnízdo volavky popelavé na keřové vrbě (4. 5. 2022, V. Kodet)



Čerstvě vypuštěný rybník Velká Kamenice před odbahněním (24. 11. 2021, D. Kodetová)



Vysychající bahno vypuštěného rybníka Velká Kamenice před odbahněním (4. 5. 2022, V. Kodet)



Dno rybníka Velká Kamenice zarostlo před odbahněním orobincem širokolistým (12. 7. 2022, V. Kodet)



Stružkování (12. 7. 2022, V. Kodet)



Začátek odbahňování (12. 7. 2022, V. Kodet)



Napouštění po odbahnění (13. 9. 2023, D. Kodetová)



Ptačí ostrůvek z pařezů a klád (13. 9. 2023, D. Kodetová)



Rozčleněný litorál s ostrůvky u přítokové části (13. 9. 2023, D. Kodetová)



Vykácený a zpevněný boční val (13. 9. 2023, D. Kodetová)



Ponechané mrtvé dřevo v ploše rybníka (13. 9. 2023, D. Kodetová)



Užovka obojková (13. 9. 2023, V. Kodet)



Mladé olše zarůstající část litorálu u přítoku (13. 9. 2023, D. Kodetová)

