



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 Loch

Vojtěch Kodet, Dana Kodetová

2023

# Ornitologická inventarizace lokality PP Trhovokamenické rybníky – rybník Loch

Vojtěch Kodet & Dana Kodetová

2023



# Obsah

1) Metodika .....	3
2) Charakteristika a poloha lokality .....	4
3) Výsledky.....	14
4) Literatura.....	20
6) Fotodokumentace .....	23

## 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.

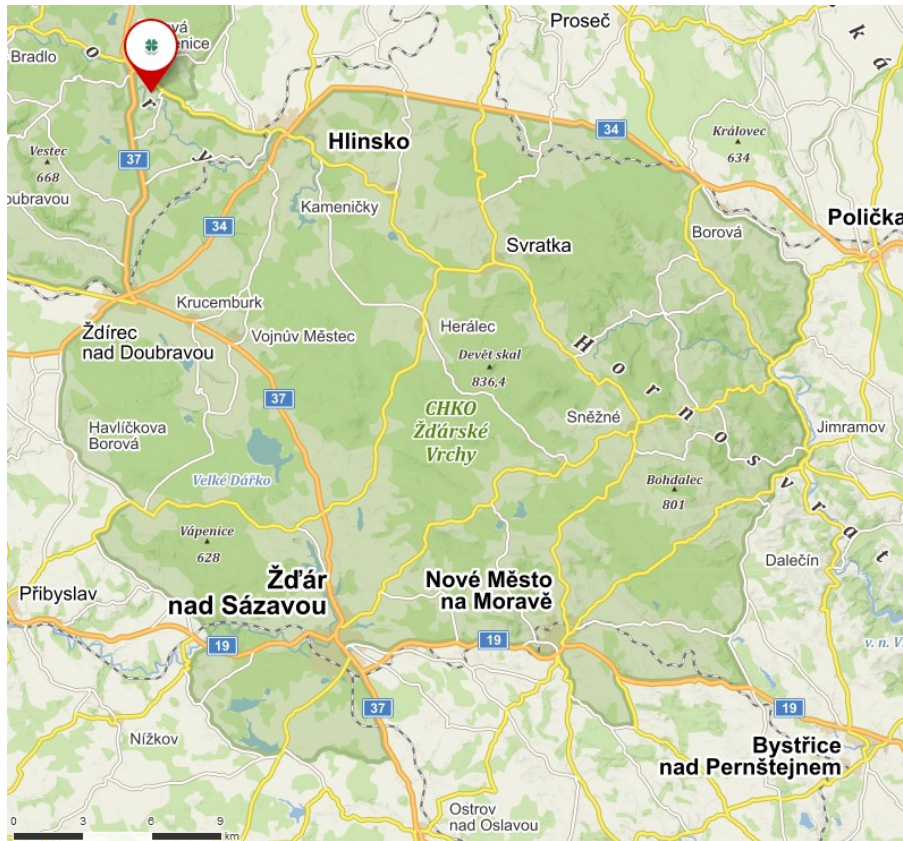
**Mapovací kvadrát:** 6260

**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).

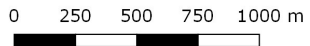


Obr. 2: Poloha lokality (příloha plánu péče).



-  PP Trhovokamenické rybníky
-  ochranné pásmo

**↑ Příloha M1**  
**PP Trhovokamenické 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**

0 100 200 300 400 500 m

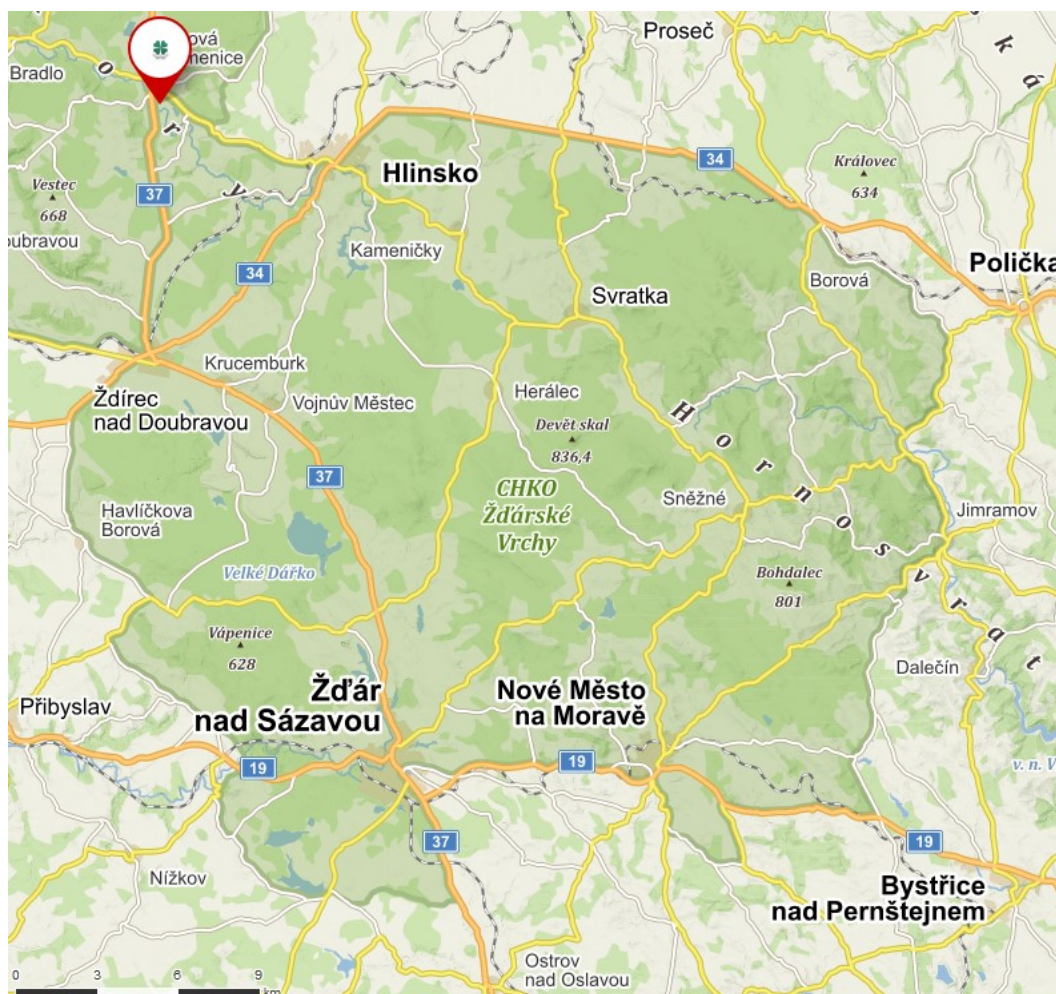


© Český úřad zeměměřický a katastrální, 2018  
 © Agentura ochrany přírody a krajiny ČR,  
 RP Správa CHKO Žďárské vrchy, 2018

## Dílčí lokalita ryb. Loch (dřívější PP Mlýnský rybník a rybník Rohlík)

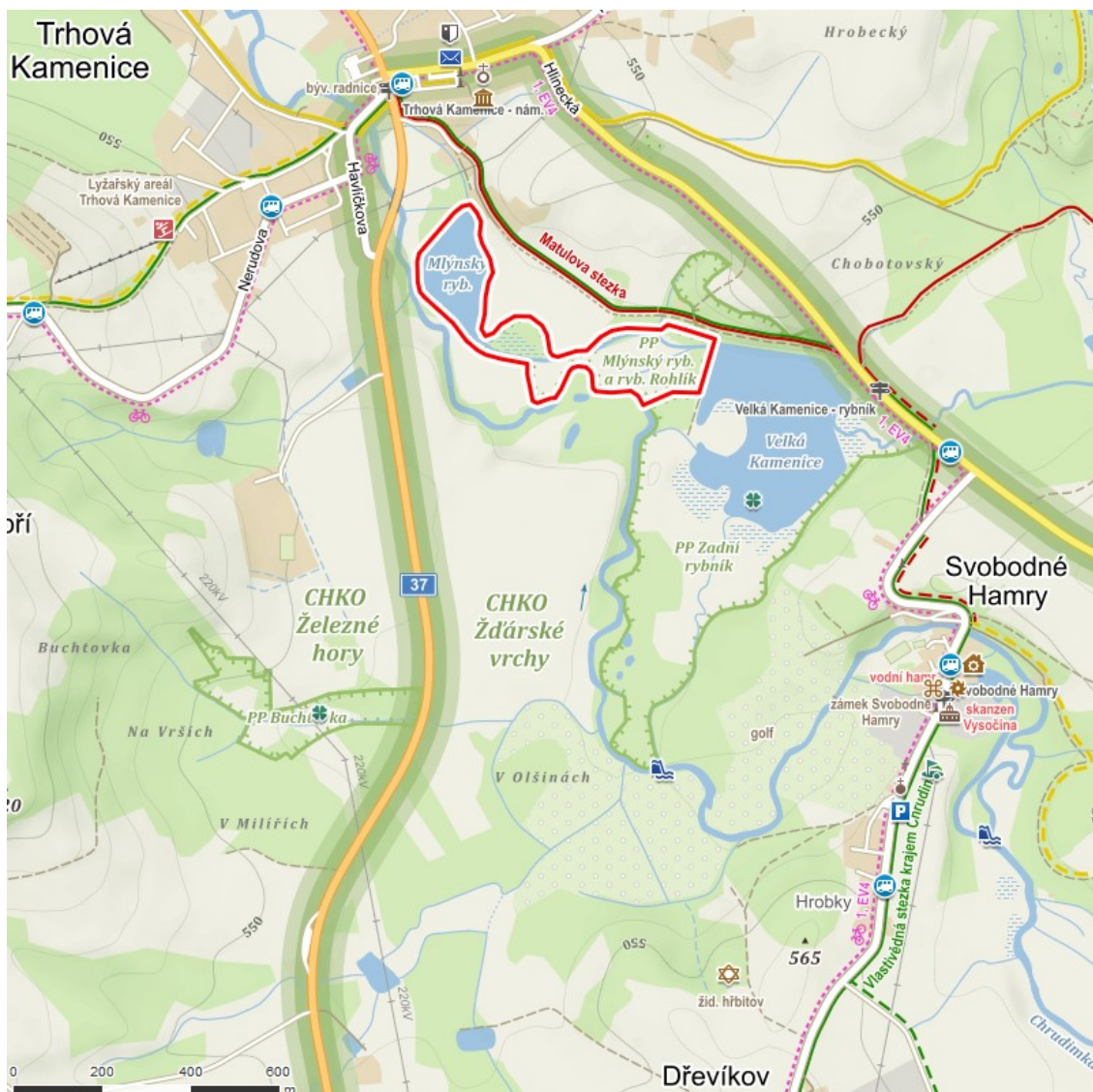
<b>Kraj:</b>	Pardubický kraj
<b>Okres:</b>	Chrudim
<b>Obec:</b>	Trhová Kamenice
<b>Katastrální území:</b>	Trhová Kamenice
<b>Lokalizace:</b>	cca 1,1 km JV od Trhové Kamenice
<b>Výměra:</b>	9,5731 ha
<b>Nadmořská výška:</b>	528 – 530 m n. m.
<b>Mapovací kvadrát:</b>	6260
<b>Kategorie ochrany:</b>	chráněná krajinná oblast Žďárské vrchy, přírodní památka
<b>Datum prvního vyhlášení:</b>	13. 9. 1951
<b>Datum posledního přehlášení:</b>	29. 8. 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  
Okresek: IIC-5B-3 – Stružinecká pahorkatina / IIC-3B-1 – Kameničská vrchovina  
(DEMEK et MACKOVIČIN 2006)

**Geologie:** Granitový komplex hornin s albitickými granity a porfiry (ČGS 2015)

**Pedologie:** Fluviální písčitohlinité sedimenty překrývají pseudogleje až gleje (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)

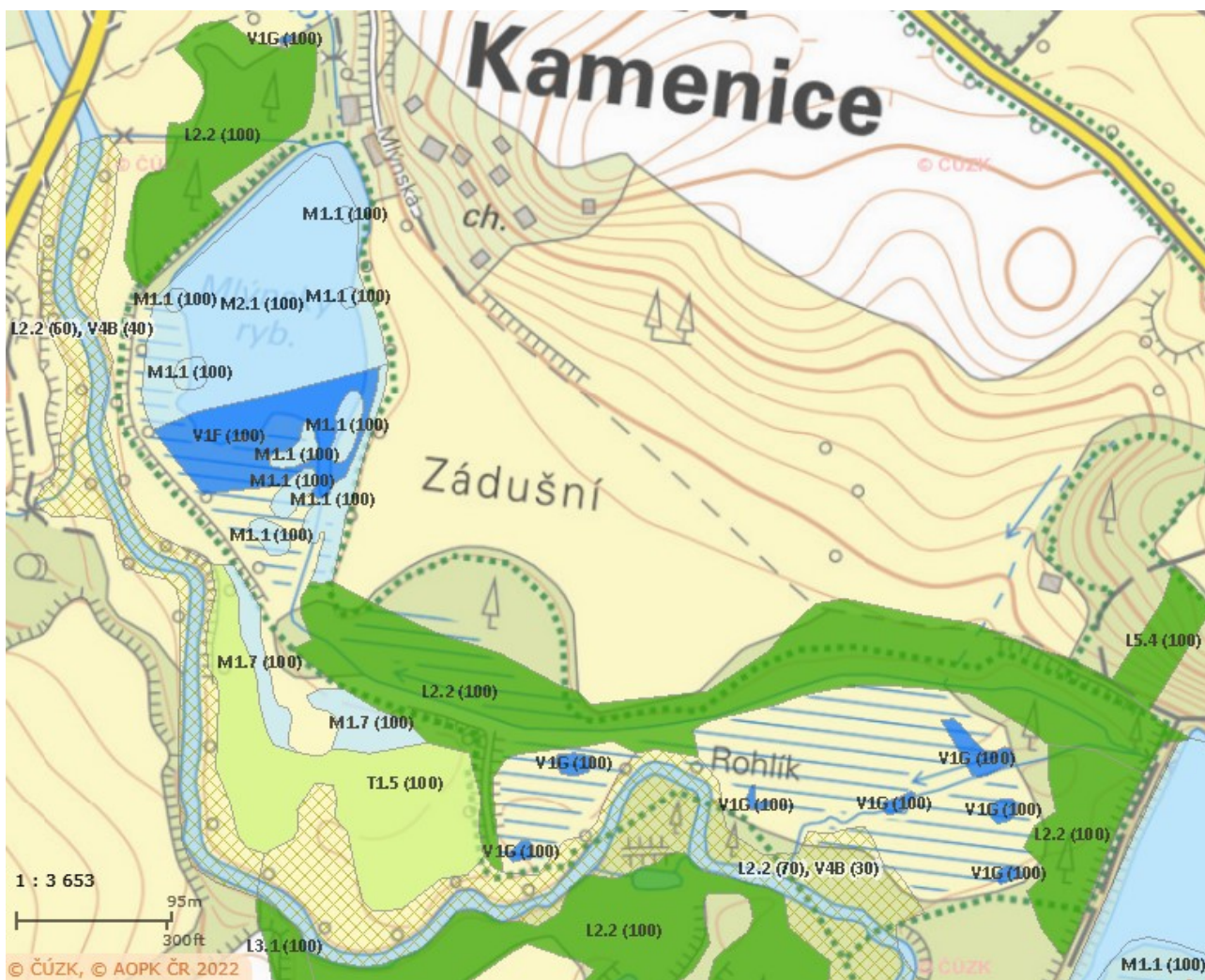
**Potenciální přirozená vegetace:** Bučina s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*),  
podmáčená rohozcová smrčina (*Mastigobryo-Piceetum*) a částečně biková  
bučina (*Luzulo-Fagetum*) (NEUHÄUSLOVÁ et al. 1997)

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

**Ekosystémová a biotopová charakteristika:** Rybník s navazujícími mokřady, břehovými porosty a vlhkými loukami údolní nivy s mokřady v ploše bývalého rybníka Rohlík. Vyvinuta jsou vodní a mokřadní přírodní společenstva s biotopy makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, rákosin a vegetace vysokých ostřic, na něž navazuje údolní niva s biotopy vlhkých pcháčových luk a tužebníkových lad, nevápnitých mechových slatinišť a údolních jasanovo-olšových luhů. 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)
- V1F – Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E
- V1G – Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranně významných vodních makrofytů
- V4B – Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potencialním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta
- M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod
- M2.1 – Vegetace letněných rybníků
- M1.7 – Vegetace vysokých ostřic (okolí)
- T1.5 – Vlhké pcháčové louky (okolí)
- L2.2 – Údolní jasanovo-olšové luhy
- L3.1 – Hercynské dubohabřiny (okolí)
- L5.4 – Acidofilní bučiny (okolí)



### 3) Výsledky

Do roku 2017 jsou z původní PP Mlýnský rybník a rybník Rohlík k dispozici (viz Metodika) údaje o výskytu 63 druhů ptáků. V letech 2018 – 2023 bylo na lokalitě a v jejím bezprostředním okolí zaznamenáno 78 druhů ptáků, některé z nich však pouze na přeletu. Přehled zjištěných druhů uvádí Tab. 1. Celkem jsou k dispozici záznamy o 90 druzích ptáků, z nichž je 8 chráněných podle přílohy I směrnice 79/409/EEC (Natura 2000); 22 druhů je zvláště chráněných podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., a to 1 kriticky ohrožený, 7 silně ohrožených a 14 ohrožených; 28 druhů je ohrožených podle národního červeného seznamu ptáků (ŠŤASTNÝ et al. 2017), a to 2 kriticky ohrožené, 3 ohrožené, 17 zranitelných a 6 téměř ohrožených; 38 druhů je ohrožených podle regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017), a to 5 regionálně kriticky ohrožených, 8 regionálně ohrožených, 16 regionálně zranitelných a 9 regionálně téměř ohrožených, viz Tab. 2.

**Tab. 1:** Přehled zaznamenaných druhů ptáků na ryb. Loch s okolím (dřívější PP Mlýnský rybník a rybník Rohlík): 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>Vrbozobí</b>		
	<b>Anseriformes</b>		
§,CR,rCR,!!!	Čírka obecná <i>Anas crecca</i>		23.4.2018 – 1 pár (V. Kodet, D. Kodetová)
	Kachna divoká <i>Anas platyrhynchos</i>	x	x
VU,rVU,!!	Labuť velká <i>Cygnus olor</i>	x	x
rNT,!	Polák chocholačka <i>Aythya fuligula</i>	1978-1981 – běžně hnízdící (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), 22.5.2001 – 1 pár (F. Bárta)	3.5.2019 – 1 pár, 20.5.2020 – 2 páry (V. Kodet, D. Kodetová), 15.7.2021 – 11 ad. (P. Doležalová), 16.5.2023 – 2 páry, 7.6.2023 – 5 párů + 2 M (V. Kodet, D. Kodetová), 14.6.2023 – 3 ad. (P. Doležalová)
rVU,!!	Polák velký <i>Aythya ferina</i>	1978-1981 – vzácný, 19.5.1979 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	
	<b>Hrabaví</b>		
	<b>Galliformes</b>		
	Bažant obecný <i>Phasianus colchicus</i>	1978-1981 – běžný, 4.8.1979 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	
	<b>Svišťouni</b>		
	<b>Apodiformes</b>		
§,rNT,!	Rorýs obecný <i>Apus apus</i>	1978-1981 – běžný (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	okolí
	<b>Kukačky</b>		
	<b>Cuculiformes</b>		
rVU,!!	Kukačka obecná <i>Cuculus canorus</i>	x	x
	<b>Měkkozobí</b>		
	<b>Columbiformes</b>		
	Holub hřivnáč <i>Columba palumbus</i>		x
	Hrdlička zahradní <i>Streptopelia decaocto</i>	1978-1981 – vzácná, 4.8.1979 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	

	<b>Krátkokřídlí Gruiformes</b>		
§§, VU, rVU, !!	Chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>		14.8.2018 – 2 vol. ad., 20.5.2020 – 1 vol. ad., 5.5.2022 – přelet 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
NI, §§§, CR, rCR, !!!	Jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	8.4.2016 – 1 ad. na okolním poli (P. Ondrák, P. Mückstein), 12.4.2016 – 1 vol. pár (P. Mückstein; MÜCKSTEIN et ČEJKA 2016)	2.4.2018 – 1 ex. na okolním poli (V. Pavel), 23.4.2018 – 4 ex., 24.4.2018 – vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová), 25.3.2021 – 1 pár na okolním poli, 29.4.2022 – 1 ad. na okolním poli, 9.3. a 10.3.2023 – 1 pár na okolním poli (P. Mückstein)
rNT, !	Lyska černá <i>Fulica atra</i>	1978-1981 – běžně hnízdící (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), 22.5.2001 – 1 ad., 22.6.2001 – 2 ad. (F. Bárta)	3.5.2019 – 1 ad. sedí na hn., 20.5.2020 – 1 ad. (V. Kodet, D. Kodetová), 15.7.2021 – 2 ad. (P. Doležalová), 18.-19.4.2023 – 1 vol. ad.* (M. Růžička)
NT, rVU, !!	Slípka zelenonohá <i>Gallinula chloropus</i>	1978-1981 – běžná, 20.4.1979 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), [ČECH et al. 2002]	4.5. a 5.5.2022 – přelet 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Potápky Podicipediformes</b>		
§, VU, rVU, !!	Potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>	1978-1981 – běžná, hnízdí několik párů, 16.4.1979 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), [ČECH et al. 2002]	5.5.2022 – přelet 1 vol. ad.*, 7.6.2023 – 1 ad. (V. Kodet, D. Kodetová)
§, VU, rVU, !!	Potápka roháč <i>Podiceps cristatus</i>		15.7.2021 – 1 ad. (P. Doležalová)
	<b>Dlouhokřídlí Charadriiformes</b>		
§§, EN, rEN, !!	Bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	1978-1981 – vzácná, v ostřicovém porostu na býv. ryb. Rohlík hn. s vej., 7.5.1980 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), [ČECH et al. 2002]	13.4.2022 – 1 ad. u tůň na louce v místě býv. ryb. Rohlík (P. Doležalová)
VU, rEN, !!	Čejka chocholátá <i>Vanellus vanellus</i>	1978-1981 – běžná, 24.3.1979 – 6 ad. (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	
VU, rVU, !!	Kulík říční <i>Charadrius dubius</i>		4.5. a 5.5.2022 – vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová), 23.6.2022 – 3 ad. (P. Doležalová), 12.7.2022 – 1 ad. u tůň na louce v místě býv. ryb. Rohlík (V. Kodet, D. Kodetová), 3.4.2023 – 2 ad. (P. Doležalová), 18.-20.4.2023 – 1 vol. ad.* (M. Růžička)
VU, rCR, !!!	Racek chechtavý <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	1978-1981 – velmi hojně jednotlivé nehnízdící ex., 16.3.1979 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	
§§, EN, rCR, !!!	Vodouš kropenatý <i>Tringa ochropus</i>		4.10.2018 – 1 ex., 13.9.2023 – 1 ex. (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Čápi Ciconiiformes</b>		
NI, §, NT, rEN, !!	Čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	1978-1981 – běžný zejména na loukách, 30.5.1979 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), 11.5.2012 – 1 ex. (P. Doležalová)	
NI, §§, VU, rEN, !!	Čáp černý <i>Ciconia nigra</i>		14.8.2018 – přelet 2 ex. (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Pelikáni Pelecaniformes</b>		
NT, rVU, !!	Volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>	1978-1981 – pouze na přeletěch (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	x

	<b>Dravci</b>		
	<b>Accipitriformes</b>		
§, VU, rVU, !!	Jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	1978-1981 – vzácný, 2.2.1979 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	
	Káně lesní <i>Buteo buteo</i>	x	x
§§, VU, rVU, !!	Krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>		4.10.2018 – 1 ex., 13.7.2021 – 1 ex. (V. Kodet, D. Kodetová)
NI, §, VU, rVU, !!	Moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	14.5.2015 – 1 pár (P. Mückstein)	23.-27.4.2018 – 1 vol. pár[*], 3.5.2019 – 1 pár, 11.- 13.6.2019 – 1 vol. M[*] (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Srostloprstí</b>		
	<b>Coraciiformes</b>		
NI, §§, VU, rEN, !!	Ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	1978-1981 – běžný, 14.9.1979 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), [ČECH et al. 2002]	4.5. a 5.5.2022 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Šplhavci</b>		
	<b>Piciformes</b>		
VU, rVU, !!	Strakapoud malý <i>Dryobates minor</i>		24.4.2018 – 1 vol. ad.*, 4.5. a 5.5.2022 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
NI, §, VU, rEN, !!	Strakapoud prostřední <i>Dendrocoptes medius</i>		4.10.2018 – 1 vol. ex.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Strakapoud velký <i>Dendrocopos major</i>	x	x
NI, VU, rVU, !!	Žluna šedá <i>Picus canus</i>		4.5.2022 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Žluna zelená <i>Picus viridis</i>		27.3.2020 – 1 vol. ad., 4.5.2022 – 1 vol. ad., 16.5.2023 – 1 vol. ad. (V. Kodet, D. Kodetová), 18.-20.4.2023 – 1 vol. ad.* (M. Růžička)
	<b>Sokoli</b>		
	<b>Falconiformes</b>		
	Poštolka obecná <i>Falco tinnunculus</i>	x	x
	<b>Pěvci</b>		
	<b>Passeriformes</b>		
§, VU, rVU, !!	Bramborníček černohlavý <i>Saxicola rubicola</i>	1978-1981 – vzácný, 20.4.1979 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), [ČECH et al. 2002]	
	Břhík lesní <i>Sitta europaea</i>	x	x
	Budníček menší <i>Phylloscopus collybita</i>	x	x
	Budníček větší <i>Phylloscopus trochilus</i>	x	x
	Cvrčilka říční <i>Locustella fluviatilis</i>	1978-1981 – vzácná, 19.5.1979 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981), [ČECH et al. 2002]	11.-13.6.2019 – 1 zp. M (V. Kodet, D. Kodetová)
§, EN, rEN, !!	Cvrčilka slavíková <i>Locustella luscinioides</i>		19.-20.4.2023 – 1 zp. M* (M. Růžička)
	Červenka obecná <i>Erithacus rubecula</i>	x	x
	Čížek lesní <i>Spinus spinus</i>		x
	Dlask tlustozobý <i>Coccothraustes coccothraustes</i>		x
	Drozd brávník <i>Turdus viscivorus</i>		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>	1994 (V. Lemberk; LEMBERK 1995), [ČECH et al. 2002]	
NT	Jiříčka obecná <i>Delichon urbicum</i>	1978-1981 – velmi hojná (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	okolí
	Konipas bílý <i>Motacilla alba</i>		x
rNT,!	Konipas horský <i>Motacilla cinerea</i>		x
	Kos černý <i>Turdus merula</i>	x	x
	Králíček obecný <i>Regulus regulus</i>		x
	Králíček ohnivý <i>Regulus ignicapilla</i>	x	x
§	Lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>		11.6.2019 – 1 zp. M, 4.5. a 5.5.2022 – 1 zp. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
rNT,!	Mlynařík dlouhoocasý <i>Aegithalos caudatus</i>	x	x
	Pěnice černohlavá <i>Sylvia atricapilla</i>	x	x
	Pěnice hnědokřídla <i>Sylvia communis</i>	x	x
	Pěnice pokřovní <i>Sylvia curruca</i>	x	x
	Pěnice slavíková <i>Sylvia borin</i>	x	x
	Pěnkava obecná <i>Fringilla coelebs</i>	x	x
	Pěvuška modrá <i>Prunella modularis</i>	x	x
rNT,!	Rákosník obecný <i>Acrocephalus scirpaceus</i>		x
	Rákosník proužkovaný <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		x
	Rehek domácí <i>Phoenicurus ochruros</i>	x	x
	Rehek zahradní <i>Phoenicurus phoenicurus</i>		x
	Sedmihlásek hajní <i>Hippolais icterina</i>	1978-1981 – běžný (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	
	Skřivan polní <i>Alauda arvensis</i>	1978-1981 – běžný na přeletech (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	okolí
	Sojka obecná <i>Garrulus glandarius</i>	x	x
	Stehlík obecný <i>Carduelis carduelis</i>	x	x
	Straka obecná <i>Pica pica</i>	x	x
	Strnad obecný <i>Emberiza citrinella</i>	x	x
	Strnad rákosní <i>Emberiza schoeniclus</i>	[ČECH et al. 2002]	x
	Střízlík obecný <i>Troglodytes troglodytes</i>	x	x
rNT,!	Sýkora babka <i>Poecile palustris</i>	1978-1981 – vzácně v mimohnízdním období, 2.2.1979 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	26.4.2018 – 1 zp. M*, 4.5. a 5.5.2022 – 1 zp. M* (V. Kodet, D. Kodetová), 18.-20.4.2023 – 1 zp. M* (M. Růžička)
	Sýkora koňadra <i>Parus major</i>	x	x
rNT,!	Sýkora lužní <i>Poecile montanus</i>	18.5.2012 – 1 zp. M* (V. Kodet, D. Kodetová)	4.10.2018 – zp. M*, 4.5. a 5.5.2022 – zp. M* (V. Kodet, D. Kodetová), 18.-19.4.2023 – 1 zp. M* (M. Růžička)
	Sýkora modřinka <i>Cyanistes caeruleus</i>	x	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	x
NI,§,NT,rNT,!	Ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	1978-1981 – běžný, 12.5.1979 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	
§,NT	Vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	x	x
	Vrabc polní <i>Passer montanus</i>	1978-1981 – běžný, 2.2.1979 (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	
rVU,!!	Vrána šedá <i>Corvus cornix</i>	x	x
	Zvonek zelený <i>Chloris chloris</i>	x	x
	Zvonohlík zahradní <i>Serinus serinus</i>	1978-1981 – pouze v okolí (RYBÁŘ et NOVÁK 1981)	x
§§,rEN,!!	Žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>		1 hn. pár (P. Mückstein)

**Tab. 2:** Celkové počty zaznamenaných druhů ptáků na ryb. Loch s okolím (dřívější PP Mlýnský rybník a rybník Rohlík) 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>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>Počet zvláště chráněných druhů ptáků</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>22</b>
- kriticky ohrožené druhy (§§§)	1	1	1
- silně ohrožené druhy (§§)	2	7	7
- ohrožené druhy (§)	9	9	14
<b>Počet druhů národního červeného seznamu ptáků ČR (ŠTASTNÝ et al. 2017)</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>28</b>
- regionálně vyhynulé druhy v ČR (RE)	0	0	0
- kriticky ohrožené druhy (CR)	1	2	2
- ohrožené druhy (EN)	1	3	3
- zranitelné druhy (VU)	9	12	17
- téměř ohrožené druhy (NT)	6	4	6
<b>Počet druhů regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017)</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>38</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)	3	3	5
- regionálně kriticky ohrožené migrující druhy (rCRm)	0	0	0
- regionálně ohrožené druhy (rEN)	4	6	8
- regionálně ohrožené migrující druhy (rENm)	0	0	0
- regionálně zranitelné druhy (rVU)	10	13	16
- regionálně zranitelné migrující druhy (rVUm)	0	0	0
- regionálně téměř ohrožené druhy (rNT)	7	8	9
- regionálně téměř ohrožené migrující druhy (rNTm)	0	0	0
<b>Počet druhů významných z hlediska hnízdění na Českomoravské vrchovině (KODET 2017)</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>38</b>
- hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost (!!!)	3	3	5
- hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost (!!)	14	19	24
- hnízdiště zasluhující pozornost (!)	7	8	9
<b>Celkový počet druhů ptáků</b>	<b>63</b>	<b>78</b>	<b>90</b>

**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
<b>Počet chráněných druhů přílohy I směrnice 79/409/EEC – Natura 2000</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>17</b>
<b>Počet zvláště chráněných druhů ptáků</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>36</b>
- kriticky ohrožené druhy (§§§)	5	2	5
- silně ohrožené druhy (§§)	6	11	12
- ohrožené druhy (§)	15	14	19
<b>Počet druhů národního červeného seznamu ptáků ČR (ŠTASTNÝ et al. 2017)</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>42</b>
- 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
<b>Počet druhů regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017)</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>60</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)	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
<b>Počet druhů významných z hlediska hnízdění na Českomoravské vrchovině (KODET 2017)</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>55</b>
- hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost (!!!)	9	4	11
- hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost (!!)	23	31	35
- hnízdiště zasluhující pozornost (!)	9	9	9
<b>Celkový počet druhů ptáků</b>	<b>92</b>	<b>96</b>	<b>115</b>

**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**	
<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 (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 Svratky 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>V4 – Makrofytní vegetace vodních toků</b>		
• 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 Svratky 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
<b>M1.1 – Rákosiny eutrofních a stojatých vod</b>		
• 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
<b>M2.1 – Vegetace letněných rybníků</b>		
• 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
<b>L1 – Mokřadní olšiny + L2 – Lužní lesy (L2.2 + L2.3 + L2.4)</b>		
• PR Meandry Svatky u Milov	63,3 %	vyšoká
• 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

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

\*\* Stupně kvality biotopu: nízká, střední, vyšoká (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*.
- 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*.
- ŠŤASTNÝ 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 Loch s navazujícími ostřicovými porosty v místě bývalého rybníka Rohlík (1980, P. Rybář)



Přítok rybníka Loch od bývalého rybníka Rohlík (1980, P. Rybář)



Rybník Loch před odbahňováním (14. 8. 2018, V. Kodet)



Rybník Loch z hráze (11. 6. 2019, D. Kodetová)





Rybník Loch z hráze (11. 6. 2019, D. Kodetová)



Litorál rybníka Loch z hráze s olšemi (11. 6. 2019, D. Kodetová)



Rozsáhlé litorály rybníka Loch (3. 5. 2019, D. Kodetová)



Zazemněná část litorálů u přítoku rybníka Loch (23. 4. 2018, D. Kodetová)



Rozsáhlý porost dřáblíku bahenního v olšině pod hrází (23. 4. 2018, D. Kodetová)



Hráz rybníka porostlá staršími olšemi (23. 4. 2018, D. Kodetová)



Podmáčená olšina v místě bývalého rybníka Rohlík (11. 6. 2019, D. Kodetová)



Zvodnělá plocha v olšíně v místě bývalého rybníka Rohlík (1. 11. 2019, D. Kodetová)



Potok s přilehlým luhem (4. 5. 2022, D. Kodetová)



Vypuštěný rybník Loch před odbahněním (1. 11. 2019, D. Kodetová)



Vypuštěný rybník Loch před odbahněním (13. 7. 2021, D. Kodetová)



Odbahňování rybníka Loch (24.11. 2021, D. Kodetová)



Odbahněný rybník Loch s nově opevněnou hrází (4. 5. 2022, D. Kodetová)



Rozčlenění litorálů v přítokové části rybníka Loch (4. 5. 2022, D. Kodetová)



Upravené koryto přítoku rybníka Loch po odstranění opevnění (4. 5. 2022, D. Kodetová)





Část degradovaného travního porostu, kde byl stržen drn, v místě bývalého rybníka Rohlík  
(24. 11. 2021, D. Kodetová)



Nově vybudovaná tůň pod hrází rybníka Velká Kamenice v místě bývalého rybníka Rohlík  
(24. 11. 2021, D. Kodetová)



Obnovená tůň v místě bývalého rybníka Rohlík (4. 5. 2022, D. Kodetová)



Monitoring chřástala vodního na rybníku Loch (14. 8. 2018, V. Kodet)



Trhutka plovoucí  
(13. 7. 2021, V. Kodet)



Leknín bělostný  
(13. 7. 2021, V. Kodet)



Bahnička vejčitá  
(13. 7. 2021, V. Kodet)



Ostřice česká  
(13. 7. 2021, V. Kodet)



Ostřice nedošáchor  
(13. 7. 2021, V. Kodet)



Zevar vzpřímený  
(14. 8. 2018, V. Kodet)



Vážka čtyřskvrnná (11. 6. 2019, D. Kodetová)



Hnízdo bekasiny otavní *Gallinago gallinago* v trsu ostřice v místě bývalého ryb. Rohlík (1980, P. Rybář)



Pár poláka chocholačky *Aythya fuligula* (3. 5. 2019, D. Kodetová)



Labuť velká *Cygnus olor* (3. 5. 2019, D. Kodetová)

