

Závěrečná zpráva z realizace projektu v programu Ochrana biodiverzity

Název projektu: Biologické průzkumy lokality Sedmihorské mokřady

Číslo projektu: 132523

Zpracovatelská organizace: ZO ČSOP Bukovina (IČ: 720 26 413)

Spolupracovníci: Mgr. Radomír Studený, Ing. Jiří Šťastný, Mgr. Doubravka Šimáňová DiS.

Úvod do problematiky:

Území soustavně sledováno od sezóny 2008 do současnosti s různou mírou vynaloženého úsilí v jednotlivých letech. V letech 2021-22 realizován rozsáhlý projekt revitalizace území. Ornitologická data a výzkumy do realizace projektu byla shrnuta v rámci inventarizačního průzkumu AOPK ČR v roce 2022 (Šťastný), data o obojživelnících v rámci inventarizačního průzkumu AOPK v roce 2018 (Preisler).

Projekt měl za cíl ukázat, mimo jiné, k jakému vývoji došlo po realizaci revitalizace u obou skupin živočichů a jaká je současná početnost vzácnějších druhů ptáků a obojživelníků v lokalitě.

Lokalizace projektu:

Místo pro přírodu Sedmihorské mokřady, k.ú. Karlovice.

Metodika prováděných prací:

Ptáci – Monitoring probíhal kombinací kompletních (výpis všech záznamů) a částečných (výpis jen vybraných vzácnějších druhů) pozorování v lokalitě. Během sezóny proběhlo značné množství návštěv a ve vybraných termínech liniovou metodou prozkoumána celá lokalita (viz níže). Procházena byla v těchto termínech tak, aby byla postihnuta od západu až na východ (dle NDOP se jedná o území „Louky pod Novou Vsí“ – ID 8362718, „Sedmihorské mokřady-západ (revit.)“ – ID 7824619, „Sedmihorské mokřady-východ“ – ID 7824603 a „Sedmihorské mokřady-louky pod žst.“ – ID 7824663. Používán byl zakoupený dalekohled v rámci projektu „GPO PASSION™ ED 10x42“.

Obojživelníci – Monitoring probíhal částečně akusticky (večerní poslechy), částečně opakovaným odchytem do zakoupených pastí na čolky (v rámci projektu), v závěru období i do zapůjčených deštníkových pastí AOPK ČR, RP Liberecko.

Lokalita byla navštívena (tzn. min. 1 záznam v NDOP/fotografie druhu/cesta spojená s monitoringem) celkem v 55 termínech (dnech). Celkem bylo v terénu stráveno asi 115 hodin. Termíny kompletních ornitologických pozorování (6x, z toho 3x dvoudenní): **7.-8.3., 3.4., 25.-26.4., 10.-11.5., 21.5. a 8.6.** Ostatní termíny návštěv (49x, z toho v hlavní sezóně, tj. březen až červenec, 38x): 1., 12., 19.1., 1., 2., 3., 8., 9. a 16.2., **9., 15., 22. a 30.3., 2., 5., 12., 16., 17., 21., 27., 28. a 29.4., 1., 12., 14., 15., 17., 19., 22., 23., 26., 27. a 29.5., 1., 9., 13., 14., 19., 22., 28. a 29.6., 5., 6., 11., 20., 27. a 30.7.,** 8. a 10.8.

Dále byly využity dvě fotopasti zn. Tetrao a Spypoint umístěné v centrální části mokřadů (východní části), kam nebyl možný přístup v sezóně z důvodu hnízdění jeřábů a tato část byla mapována z jejích okrajů. Fotopasti byly na místě umístěny v období 11.3.-21.5.

Ve dnech 5. (večer) - 6. (ráno) července proběhlo v prostoru blíže k toku Libuňky v rámci západní části lokality kroužkování ptáků. Celkem bylo nataženo 35 m (18+10+7) odchyťových sítí.

Dosažené výsledky:

Zaznamenáno a zapsáno do NDOP (k 12.8.2025) bylo celkem přes 500 záznamů obojživelníků a ptáků, dalších asi 30 záznamů z jiných skupin živočichů a rostlin.

Zjištěno bylo celkem 82 druhů ptáků:

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1. bažant obecný | 14. datel černý | 28. káně lesní |
| 2. bekasina otavní | 15. dlask tlustozobý | 29. konipas bílý |
| 3. bramborníček černohlavý | 16. drozd brávník | 30. konopka obecná |
| 4. brhlík lesní | 17. drozd kvíčala | 31. kos černý |
| 5. břehule říční | 18. drozd zpěvný | 32. krahujec obecný |
| 6. budníček menší | 19. holub doupňák | 33. krkavec velký |
| 7. cvrčilka říční | 20. holub hřivnáč | 34. krutihlav obecný |
| 8. cvrčilka slavíková | 21. husice nilská | 35. křepelka polní |
| 9. cvrčilka zelená | 22. hýl rudý | 36. kukačka obecná |
| 10. čáp bílý | 23. chřástal vodní | 37. labuť velká |
| 11. červenka obecná | 24. jeřáb popelavý | 38. ledňáček říční |
| 12. čírka obecná | 25. jiříčka obecná | 39. lejsek šedý |
| 13. čížek lesní | 26. kachna divoká | 40. luňák červený |
| | 27. kalous ušatý | 41. mlynařík dlouhoocasý |

- 42. morčák velký
- 43. moták pochop
- 44. moudivláček lužní
- 45. pěnice černohlavá
- 46. pěnice hnědokřídlá
- 47. pěnice slavíková
- 48. pěnkava jikavec
- 49. pěnkava obecná
- 50. pěvuška modrá
- 51. poštolka obecná
- 52. rákosník obecný
- 53. rákosník proužkovaný
- 54. rákosník velký
- 55. rákosník zpěvný

- 56. rorýs obecný
- 57. sedmihlášek hajní
- 58. skřivan polní
- 59. slavík modráček
středoevropský
- 60. slavík tmavý
- 61. slípka zelenonohá
- 62. slučka malá
- 63. sojka obecná
- 64. stehlík obecný
- 65. strakapoud velký
- 66. strnad obecný
- 67. strnad rákosní
- 68. střízlík obecný
- 69. sýkora babka

- 70. sýkora koňadra
- 71. sýkora modřinka
- 72. špaček obecný
- 73. ůhýk obecný
- 74. vlaštovka obecná
- 75. vodouš bahenní
- 76. vodouš kropenatý
- 77. volavka bílá
- 78. volavka popelavá
- 79. vrána černá/šedá
- 80. vrána šedá
- 81. žluna šedá
- 82. žluva hajní

a 8 druhů obojživelníků:

- | | | |
|-------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 1. blatnice
skvrnitá | 4. ropucha
obecná | 7. skokan štíhlý |
| 2. čolek obecný | 5. rosnička zelená | 8. skokan zelený
(komplex) |
| 3. kuňka obecná | 6. skokan hnědý | |

Z toho byl zaznamenán výskyt u **33 druhů ptáků a 8 druhů obojživelníků**, které jsou zařazeny do Červeného seznamu ČR nebo patří mezi zvláště chráněné druhy dle přílohy vyhl. č. 395/1992 Sb. **(v seznamech výše vyznačeny tučně).**

Komentář k těmto jednotlivým druhům z hlediska výskytu v roce 2025 (hp = hnízdní pár):

bekasina otavní – MOŽNÉ HNÍZDĚNÍ 1 hp

záznamy až do poslední dekády dubna, pobytové stopy byly zjištěny ještě začátkem června, tok letos zjištěn nebyl

bramborníček černohlavý – PROKÁZANÉ HNÍZDĚNÍ 1 hp + PŘEDPOKLÁDANÉ HNÍZDĚNÍ 1 hp

u jednoho páru v loukách pod Novou Vsí zjištěno varování v blízkosti hnízda, u druhého páru v loukách pod žel. zastávkou opakovaně zjištěn pár po celou sezónu

břehule říční – NEHNÍZDÍCÍ (pouze zálety za potravou)

cvrčilka slavíková – PŘEDPOKLÁDANÉ HNÍZDĚNÍ 2 hp + MOŽNÉ HNÍZDĚNÍ 1 hp

opakovaně zjištění 1 zp. M ve východní a 1 zp. M v západní části mokřadů, ke konci hnízdního období zjištěn další zp. M ve východní části

čáp bílý – NEHNÍZDÍCÍ (pouze jednotlivý přelet)

čírka obecná – NEHNÍZDÍCÍ

od začátku února do začátku dubna hejňko zdržující se v mokřadech (až 19 ex.)

holub doupňák – NEHNÍZDÍCÍ (pouze jednotlivý přelet)

hýl rudý – NEHNÍZDÍCÍ (pouze zastávka za tahu mladého zpívajícího samce dne 1.6.)

chřástal vodní – PROKÁZANÉ HNÍZDĚNÍ 1 hp + PŘEDPOKLÁDANÉ HNÍZDĚNÍ 8 hp (odhad)
vyskytuje se na prameništi a v bažinách ve východní části, v okolí tůní v revitalizované ploše a v rákosině v loukách pod Novou Vsí. Dne 29.6. pozorován 1 ad. a min. 3 pull. v revitalizované západní části mokřadů.

jeřáb popelavý – PROKÁZANÉ HNÍZDĚNÍ 1 hp
vyhnízdil ve východní části mokřadů jižně od bažiny v centru této části; od počátku hnízdění zjištěno 1 mládě a úspěšně dovedené do vzletnosti

jiříčka obecná – NEHNÍZDÍCÍ (pouze zálety za potravou)

krahujec obecný – NEHNÍZDÍCÍ (pouze jednotlivý zálet za potravou v západní části mokřadů)

krkavec velký – NEHNÍZDÍCÍ (pouze jednotlivé přelety)

krutihlav obecný – MOŽNÉ HNÍZDĚNÍ 1 hp
ozývá se v části obnoveného slepého ramene koncem dubna (nejspíše šlo o volání za tahu)

křepelka polní – PŘEDPOKLÁDANÉ HNÍZDĚNÍ 1 hp
dne 29.6. zjištěn pár v louce pod Novou Vsí za zajímavých okolností – sedící v neposečené louce pod žel. tratí u trsu kopřiv ozývající se opakovaně netypickým hlasem podobným vlze. Po nalezení pozorování i ze vzdálenosti pouze 1 m přikrčené na zemi. Z chování usuzováno na chování spojené s tokem/pářením.

labuť velká – PROKÁZANÉ HNÍZDĚNÍ 1 hp
jako v předchozích letech opět vyhnízdil pár na ostrůvku největší tůně v rámci revitalizované plochy ; 8 mláďat od počátku hnízdění až do srpna

ledňáček říční – NEHNÍZDÍCÍ (pouze opakované zálety za potravou na vybudované tůně)

lejsek šedý – PŘEDPOKLÁDANÉ HNÍZDĚNÍ 1 hp
1 samec se ozývá 21.5. zpěvem poblíž toku Libuňky v rámci západní části mokřadů

luňák červený – NEHNÍZDÍCÍ (pouze opakované zálety za potravou)

morčák velký – NEHNÍZDÍCÍ (pouze jednotlivý výskyt 3.4. v západní části mokřadů)

moták pochop – PROKÁZANÉ HNÍZDĚNÍ 1 hp (pravděpodobně neúspěšné)
hnízdící ve východní části mokřadů, avšak hnízdění následně velmi pravděpodobně neúspěšné - ještě 8.6. zaznamenáno varování samce v blízkosti hnízda, následně však nepozorování žádní dospělí jedinci ; 10.8. pozorována rodinka, pravděpodobně však ze sousedních rybníků nebo rákosinky v polích SZ od mokřadů

moudivláček lužní – NEHNÍZDÍCÍ (přestože výskyt v hnízdní době dne 11.5. s hlasem za přeletu, šlo pouze o jednotlivý výskyt)

rákosník velký – PŘEDPOKLÁDANÉ HNÍZDĚNÍ 3 hp + MOŽNÉ HNÍZDĚNÍ 1 hp
opakovaně zaznamenávání zp. M na třech místech v rámci západní části mokřadů, 21.5. dokonce 4 zp. M

rorýs obecný – NEHNÍZDÍCÍ (pouze jednotlivý zálet za potravou)

slavík modráček střeoevropský – PŘEDPOKLÁDANÉ HNÍZDĚNÍ 6 hp
opakovaně zaznamenávání zp. M na šesti místech v rámci mokřadů (1 zp. M v loukách pod Novou Vsí, 2 zp. M v západní části mokřadů a 3 zp. M ve východní části). 3.4. byl zaznamenán (asi „zatoulaný“) 1 zp. M také na kanále pod žel. zastávkou

slavík tmavý – MOŽNÉ HNÍZDĚNÍ 1 hp
opakovaně zjištěn zp. M ve východní části mokřadů (10.5.-23.5.) – odchycen a kroužkován P. Kverkem jako 2K (loňský samec)

slípka zelenonohá – PROKÁZANÉ HNÍZDĚNÍ 1 hp + PŘEDPOKLÁDANÉ HNÍZDĚNÍ 2 hp
opakovaně zjištěna na realizovaných tůních a dalších vodních plochách celkem na 3 místech v rámci revitalizované západní části mokřadů, někdy též i v části východní ; pozorována i vyvedená mláďata

ťuhýk obecný – PROKÁZANÉ HNÍZDĚNÍ 1 hp + PŘEDPOKLÁDANÉ HNÍZDĚNÍ 1 hp
opakovaně pozorován pár nebo i více jedinců v západní části mokřadů a loukách pod Novou Vsí, ve východní části mokřadů pozorován jednou 1 M, později zde zjištěna rodinka

vlaštovka obecná – NEHNÍZDÍCÍ (pouze opakované zálety za potravou a nocováním – až cca 1000 ex. – oproti dřívějším datům z doby před revitalizací značně vyšší počty)

vodouš kropenatý – NEHNÍZDÍCÍ (pouze jednotlivé zastávky)

volavka bílá – NEHNÍZDÍCÍ (zdržuje se v březnu a dubnu)

žluna šedá – NEHNÍZDÍCÍ (pouze jednotlivý zálet)

žluva hajní – MOŽNÉ HNÍZDĚNÍ 1 hp

2x zjištěn zp. M v západní části mokřadů, ale pravděpodobně šlo o zálety (možná mokřady jako okraj teritoria hnízdícího páru od kempu Sedmihorky)

blatnice skvrnitá – POTVRZENA AKUSTICKY

poprvé v letošním roce zjištěn druh akusticky – v horní části v rámci západní části území v původním odvodňovacím kanále (**hlasový projev 3 jedinců**)

čolek obecný – POTVRZEN DOSPĚLCI, LARVAMI A METAMORFOVANÝMI JEDINCI

zjištěn jen v nízkých počtech (**jednotlivě**) v obnoveném slepém rameni a na tůních a jejich okolí jak v dolní části prostoru pod největší tůní, ale i v tůni v horní části - nad mysliveckou kazatelnou ; = výskyt soustředěn v dolní části plochy blíže k toku

kuňka obecná – POTVRZENA VE VELKÉM MNOŽSTVÍ DOSPĚLCI, AKUSTICKY, LARVAMI A METAMORFOVANÝMI JEDINCI

V neaktivnější dobu výskytu zaznamenána akusticky v celé ploše (**řádově vyšší desítky vokalizujících jedinců**), s tím, že nejvyšší koncentrace na středovém kanále "F" (nejvíce na tůni přímo pod mysliveckou kazatelnou a následující největší tůni se zálivy). Larvy zjištěny v pasti v největší tůni. Metamorfovaní jedinci zaznamenáni v dolní části pastviny.

ropucha obecná – POTVRZENA V MENŠÍ MÍŘE PÁŘENÍM DOSPĚLCŮ, SNŮŠKAMI A LARVAMI

u hráze největší tůně (se zálivy) zaznamenáno páření (**řádově nižší desítky jedinců**), následně ve stejném místě snůšky asi na 1 m² plochy, později pod hrází této tůně v pasti nalezeno 101-1000 (relativní počet) larev

rosnička zelená – POTVRZENA VE VELKÉM MNOŽSTVÍ DOSPĚLCI, AKUSTICKY A LARVAMI

V neaktivnější dobu výskytu zaznamenána akusticky v celé ploše (**řádově vyšší desítky vokalizujících jedinců**), s tím, že nejvyšší koncentrace na středovém kanále "F" (nejvíce na tůni přímo pod mysliveckou kazatelnou a následující největší tůni se zálivy). Larvy byly zjištěny pomocí pastí - v tůni pod mysliveckou kazatelnou, v největší tůni se zálivy a kanále pod její hrází a v tůních v louce v dolní části plochy.

skokan hnědý – POTVRZEN V MENŠÍ MÍŘE AKUSTICKY A SNŮŠKAMI

akusticky zaznamenán pod největší tůní se zálivy, snůšky zjištěny v rozsahu asi 50 dm² jako **4 jednotlivé shluky snůšek na 4 různých místech** v rámci území - spíše v dolní části plochy

skokan štíhlý – POTVRZEN VE VELKÉM MNOŽSTVÍ DOSPĚLCI, SNŮŠKAMI, LARVAMI A METAMORFOVANÝMI JEDINCI

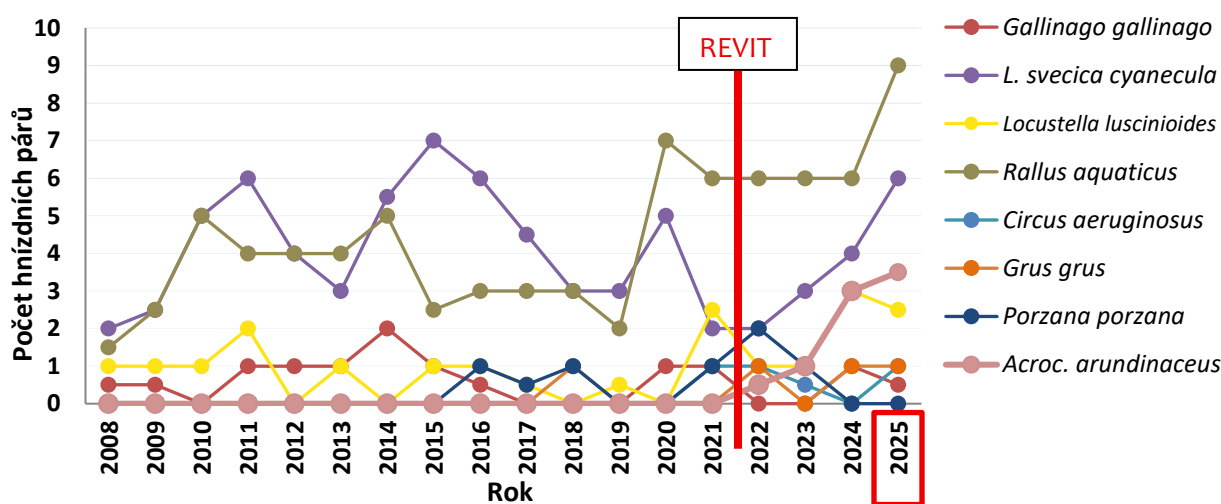
První snůšky byly zaznamenány 15.3. Do začátku dubna bylo postupně napočítáno celkem 423 snůšek a celkové množství odhadnuto na **500 snůšek**. Nejvíce snůšek bylo soustředěno do bývalého odvodňovacího kanálu na západě mokřadů (zhruba polovina), dále bylo větší množství v tůních v louce v dolní části území. Pulci byly následně pomocí pastí zjištěni v podstatě v celém sledovaném prostoru.

skokan zelený (komplex) – POTVRZEN VE VELKÉM MNOŽSTVÍ DOSPĚLCI, AKUSTICKY A LARVAMI

V neaktivnější dobu výskytu zaznamenána akusticky v celé ploše (**řádově vyšší desítky vokalizujících jedinců**), s tím, že nejvyšší koncentrace na středovém kanále "F" a na tůních v její jihovýchodnější části. Larvy byly následně zjištěny v největší tůni se zálivy a zejména v tůních v její jihovýchodnější části.

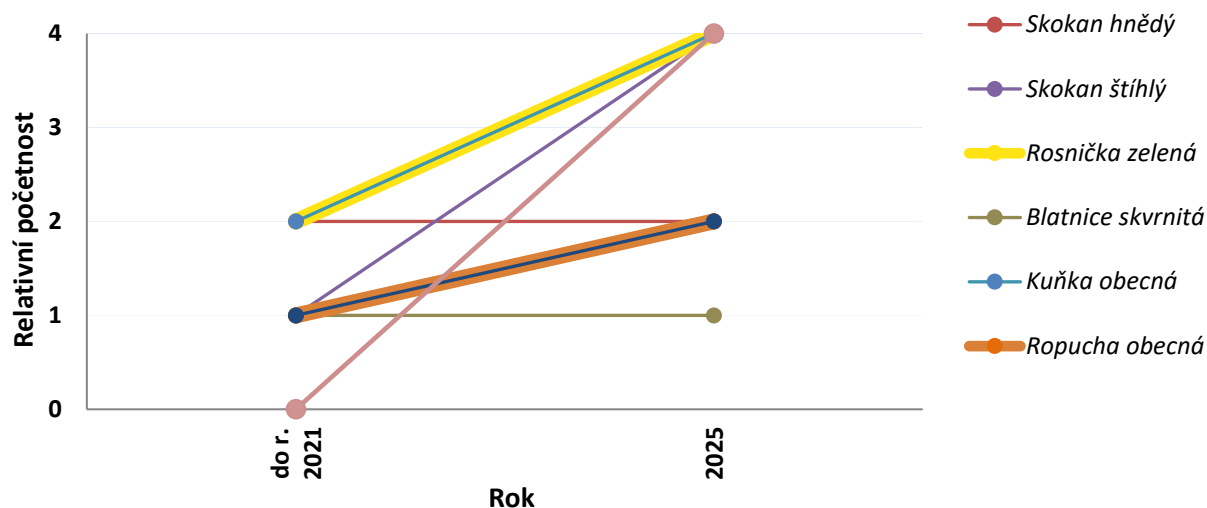
Tab. I: Přehled druhů ptáků Červeného seznamu ČR / zvláště chráněných druhů dle přílohy vyhl. č. 395/1992 Sb. s odhadovanou početností hnízdních párů na Sedmihorských mokřadech v roce 2025 a z toho v části západní (revitalizované):

DRUH	ODHAD. POČET HP CELK.	Z TOHO ZÁPADNÍ (REVIT.) ČÁST
	2025	2025
BEKASINA OTAVNÍ	0-1	?
BRAMBORNÍČEK ČERNOHLAVÝ	2	0
CVRČILKA SLAVÍKOVÁ	2-3	1
CHŘÁSTAL VODNÍ	±9	±3
JERĀB POPELAVÝ	1	0
KRUTIHlav OBECNÝ	0-1	0-1
KŘEPELKA POLNÍ	1	0
LABUŤ VELKÁ	1	1
LEJSEK ŠEDÝ	1	1
MOTÁK POCHOP	1	0
RÁKOSNÍK VELKÝ	3-4	3-4
SLAVÍK MODRÁČEK STŘEDOEVRPSKÝ	6	2
SLAVÍK TMAVÝ	0-1	0
SLÍPKA ZELENONOHÁ	3	3
ŤUHÝK OBECNÝ	2	1
ŽLUVA HAJNÍ	0-1	0-1
celkem	32-38	15-18



Obr.: Odhadované trendy početnosti hnízdních mokřadních ČS/ZCHD dle přílohy vyhl. č. 395/1992 Sb. v letech 2008–24 a v roce 2025 v rámci celého území Sedmihorských mokřadů. Červená linka – revitalizace území.

Co se týká běžných druhů ptáků, data o jejich výskytu nebyla v závěrečné zprávě nad rámec NDOP zpracována. V NDOP jsou uvedeny u jednotlivých záznamů i hnízdní kategorie a je možné další data dohledat (např. hnízdění ostatních běžnějších druhů ptáků).



Obr. Odhadované změny relativní početnosti vyskytujících se obojživelníků před provedenou revitalizací území (= do roku 2021) a v roce 2025 v rámci celého území Sedmihorských mokřadů. Legenda: 0 – nezaznamenán, 1 – ojediněle, 2 – roztroušeně, 3 – relativně hojně, 4 – hojně.

Pokud bychom hodnotili změny v početnosti druhů obojživelníků a ptáků pouze v rámci revitalizované části území, došli bychom k závěru, že v této části došlo u obojživelníků k ještě razantnějšímu nárůstu početnosti. U ptáků pak došlo k hnízdění nových druhů v území (např. labuť velká, rákosník velký) a u některých sledovaných druhů ke zvýšení populací jednotlivých druhů (např. cvrčilka slavíková, chřástal vodní).

Zhodnocení přínosu projektu:

Data o výskytu jednotlivých druhů ptáků a obojživelníků a údaje o reprodukci a hnízdění v území Místa pro přírodu Sedmihorské mokřady jsou zásadní jak pro ověření funkčnosti již realizovaných opatření, tak pro další činnost v území – managementy a nadcházející projekty. Území bylo v roce 2025 z hlediska skupin ptáků a obojživelníků zmonitorováno velmi detailně a všechna data, včetně fotografií, jsou uložena v NDOP.

Z výsledků je patrné zvýšení biodiverzity po provedené revitalizaci území. Z grafů výše ukazujících trendy početnosti hnízdicích ptáků a vývoj relativní početnosti obojživelníků lze

usuzovat, že reakce těchto dvou skupin živočichů je zde značná a obnova mokřadů se velmi povedla.

Zprávu zpracoval:

RNDr. Vojtěch Šťastný

Přílohy:

Příloha č. 1 - Fotodokumentace realizace projektu – úschovna na tomto odkazu:

<https://www.uschovna.cz/zasilka/TMZNLT44R9D3TJ2N-U3Y/>

(foto Vojtěch a Jiří Šťastní)

Příloha č. 2 - Výpis z NDOP - kompletní (do 31.7.2025).

Příloha č. 3 - Výpis z NDOP - shrnutí dle druhu (do 31.7.2025).

Příloha č. 4 – Faktura ČSO – dalekohled.

Příloha č. 5 – Faktura Catchman – pasti.



Poznámka: Do realizace projektu nebyli zapojeni dobrovolníci.