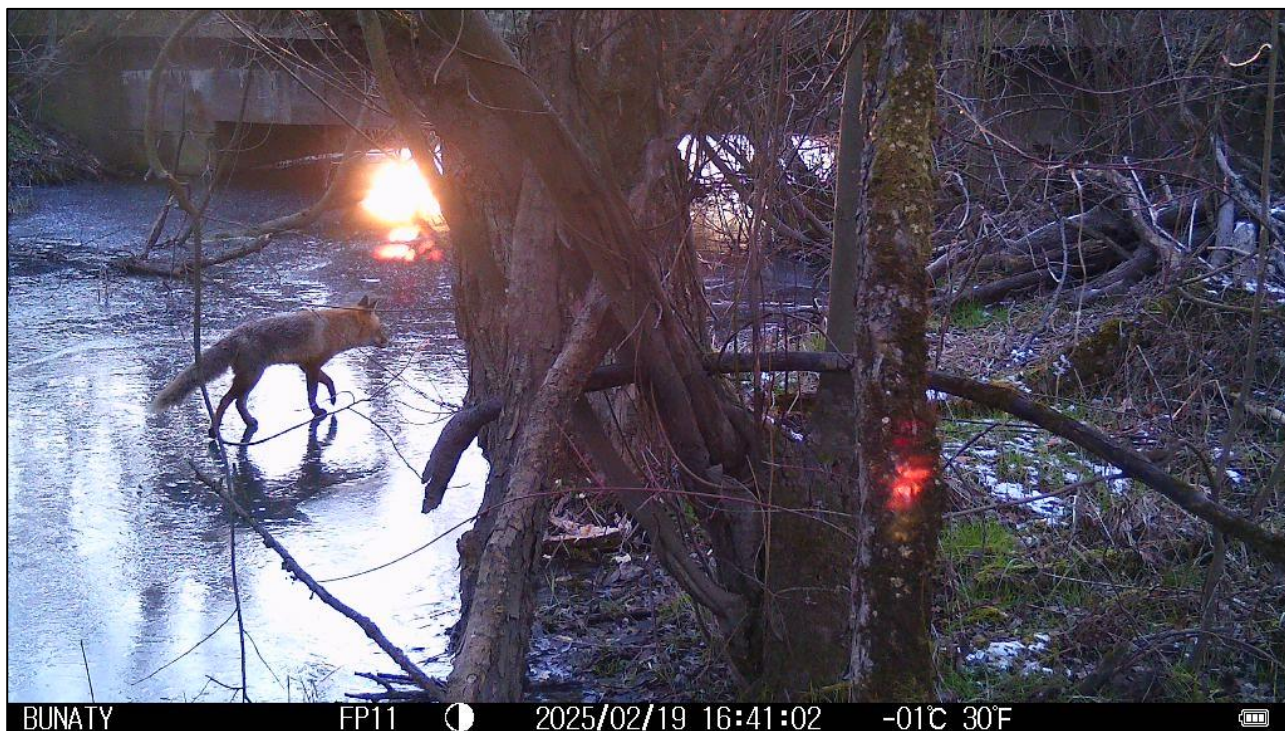


Zapojení terminálu kombinované dopravy Mošnov

PŘÍRODOVĚDNÝ PRŮZKUM



Objednatel: Správa železnic, státní organizace

Dlážděná 1003/7

110 00 Praha 1

Stavební správa východ

Nerudova 773/1

779 00 Olomouc

Zpracovatel: SAGASTA s.r.o.

Novodvorská 1010/14

142 00 Praha 4

květen 2026

RNDr. Jaroslav Bosák

Mgr. Jan Vrbický

Řešitelský kolektiv:**RNDr. Jaroslav BOSÁK – vedoucí řešitelského kolektivu****zoologie, biotopy, zvláště chráněná území**

- autorizovaná osoba ke zpracování hodnocení dle §67 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j. OEKL/1441/05 ze dne 17.5.2005 prodloužené rozhodnutím č.j. MZP/2026/610/489 ze dne 23.2.2026)
- absolvent programu Ochrana krajinného rázu dle §12 zákona č. 114/1992 Sb. (osvědčení ČVUT Praha, katedra urbanismu a ÚP No-2022-01 ze dne 28.4.2022)

SAGASTA s.r.o., Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 – Lhotka, tel. 261 344 100, 603 584 222

Pavel ČTVRTLÍK – dendrologie

- Český certifikovaný arborista – silničář – správce zeleně (certifikát pořadové číslo 0223 ze dne 1. 7. 2020)
- Český certifikovaný arborista – pozemní pracovník (certifikát pořadové číslo 0223 ze dne 11. 9. 2015)
- osvědčení II. stupně (č.j.: UKZUZ 019633/2020) o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin podle § 86 odst. 2 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů za dne 24. 1. 2020

SAGASTA s.r.o., Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 – Lhotka

Mgr. Jan VRBICKÝ – botanika, biotopy, zvláště chráněná území

- autorizovaná osoba ke zpracování hodnocení dle §67 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j MZP/2023/610/3370 ze dne 23.10.2023)
- autorizovaná osoba pro zpracování hodnocení dle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j. MZP/2024/630/2637)

SAGASTA s.r.o., Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 – Lhotka

Obsah

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	4
3.1 CHARAKTER LOKALITY	8
3.1 GEOMORFOLOGICKÉ ČLENĚNÍ A BIOREGIONY	8
3.2 PODNEBÍ	10
3.3 GEOLOGIE A PŮDY	10
3.4 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ	11
4 METODIKA	12
5.1 BOTANIKA	16
5.2 BIOTOPY	22
5.3 DÍLČÍ LOKALITY BOTANICKÉHO PRŮZKUMU	24
5.4 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ DRUHY	27
5.5 INVAZNÍ DRUHY	29
5.6 FAUNA	31
5.3.1 Lupenonožci (<i>Branchiopoda</i>)	31
5.3.2 Hmyz a ostatní bezobratlí	32
4.3.3 Obojživelníci (<i>Amphibia</i>)	36
4.3.3 Plazi (<i>Reptilia</i>)	37
4.3.4 Ptáci (<i>Aves</i>)	38
4.3.5 Savci (<i>Mammalia</i>)	43
ZÁVĚR	50
LITERATURA A POUŽITÉ PODKLADOVÉ MATERIÁLY	51

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
CHKO	chráněná krajinná oblast
ČR	Česká republika
EU	Evropská unie
EVL	evropsky významná lokalita
km	kilometr
m	metr
např.	například
NDOP	nálezová databáze ochrany přírody
Obr.	obrázek
PO	ptačí oblast
Sb.	sbírky (zákonů)
Tab.	tabulka

ÚVOD

Přírodovědný průzkum byl zpracován v průběhu prosince 2024 až července 2025. Získaná data byla doplněna o dříve publikované nálezy uvedené v Nálezové databázi ochrany přírody AOPK ČR (NDOP) a práci M. Fialové (FIALOVÁ 2023).

Předmětem průzkumu bylo širší okolí záměru *Zapojení terminálu kombinované dopavy Mošnov*. Zároveň byly stanoveny migrační trasy a vyhodnocen migrační potenciál jednotlivých mostů a propustků na železniční trati, která migrační trasy kříží.

Zvláštní pozornost byla věnována problematice propojení populace modráska bahenního a hnízdišti motáka pochopa v území dotčeném záměrem.

1. INVESTOR

název: Správa železnic, státní organizace

sídlo: Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1

IČO: 709 94 234

doručovací adresa:

název: Správa železnic, státní organizace, Stavební správa východ

sídlo: Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc

oprávněný zástupce: Ing. Jiří Dittmer

telefon: +420 724 932 287

2. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

Kraj: Moravskoslezský

Obec: Studénka [599921], Pustějov [568775], Bartošovice [599212]

Katastrální území: Butovice [758442], Pustějov [736902], Bartošovice [600971]



umístění záměru

Obr. 1: Mapa širších vztahů

3. CHARAKTERISTIKA DOTČENÉHO ÚZEMÍ

3.1 Charakter lokality

Zájmovou lokalitu můžeme rozdělit na dvě části. Bezúvatřové napojení u Studénky leží na rovinatých pozemcích z části obhospodařovaných jako orná půda či trvalý travní porost. Část pozemků je ponechána ladem a postupně zarůstá rákosem a porosty vysokých ostřic. Místy, v blízkosti Pustějovského potoka a jeho rozlivů, je vyvinut ve fragmentech měkký luh. V této ploše se výrazně uplatňuje dlouhodobá přítomnost bobrů, kteří v posledních letech svou činností zvedli hladinu vody a změnili charakter velké části pozemků.

Druhá část u Sedlnice je tvořena železničním náspem doprovázeným ze severu polní komunikací. Obě liniové stavby jsou více méně lemovány náletovými dřevinami v některých částech vzrostlými stromy. Tento pruh dřevin je ale úzký a dále od trati a polní komunikace následují zemědělsky obhospodařované pozemky.

Řešené území leží v rozmezí nadmořských výšek přibližně 230 – 250 m.

Sledovaná lokalita leží v základním poli číslo 6374 mapovací sítě SitMap-0Rad.

Síťová pole, označovaná také jako čtverce či kvadranty, jsou metodou tvorby biogeografických map ve faunistice a floristice. Mapa určité oblasti rozdělená na pole slouží k zanášení zjištěných dat o výskytu daného druhu či taxonu. Plocha je rozdělena na čtvercová pole měřící 10 minut zeměpisné délky a 6 minut zeměpisné šířky. Každé pole se označuje čtyřmístným číselným kódem, např. 6461, kde první dvojčíslí značí řadu čtverců od západu na východ a druhé dvojčíslí sloupec čtverců od severu k jihu ve vymezené oblasti.

3.1 Geomorfologické členění a bioregiony

Z geomorfologického hlediska se zájmová lokalita nachází v rámci soustavy Vněkarpatské sníženiny, celku Moravská brána. Severozápadní část pak leží v okrsku Oderská niva, jihovýchodní v okrsku Bartošovická pahorkatina.

Oderská niva

Geomorfologický okresek ve střední části Oderské brány. Jedná se o náplavovou rovinu řeky Odry a jejích přítoků, kterou tvoří mladopleistocenní a holocenní fluvialní sedimenty. Říční niva je široká 2,5 km, s četnými rybníky a volnými meandry Odry se zbytky lužních porostů (DEMEK et al. 2006).

Bartošovická pahorkatina

Okres v jihovýchodní části Oderské brány. Jedná se o plochou pahorkatinu budovanou pleistocenními sedimenty pevninského zalednění a fluvialními a eolickými sedimenty. Její povrch je tvořený plošinami, širokými rozvodními hřbety a rozevřenými modelovanými kryogenními pochody v pleistocénu s často suchými a asymetrickými údolími.

Biogeografie

Zájmová lokalita leží z hlediska biogeografického členění České republiky (CULEK et al. 2013) ve dvou bioregionech. První část (bezúvratové napojení) je situováno v Poodreském bioregionu. Úsek „Sedlnice“ pak v bioregionu označovaném jako Ostravský A.

Pooderský bioregion (2.4)

Bioregion se nachází ve střední části českého Slezska, zabírá západní část geomorfologického celku Ostravská pánev a střední pás Moravské brány. Bioregion pokračuje k severu do Polska, kde leží jeho jádro. Bioregion je tvořen nivou Odry a krátkými dolními úseky některých přítoků. Je typicky nivní, 3. vegetačního stupně, se středoevropskou vlhkou a mokřadní biotou. Biota bioregionu souvisí s Polonikem, zčásti je ovlivněna splavenými karpatskými, méně hercynskými prvky. V současnosti jsou zde hojně zastoupeny vlhké louky, rybníční soustavy a menší lužní lesy, zpravidla s hodnotnou biotou. Osou území je převážně meandrující Odra.

Bioregion je tvořen širokou nivou Odry a nejnižšími terasami. Hlubší podloží tvoří neogenní mořské jíly, zčásti i kvartérní glacifluviální sedimenty. V jižní části území se uplatňují na okrajích nivy i horniny karpatského flyše, z nichž vytékající nasycená voda ojediněle ukládá na okraji nivy kvartérní pěnovec. Reliéf je typicky nivní, se vzácně vyvinutými a zachovalými volnými meandry Odry a starými rameny v různém stupni zazemnění. Dále jsou zde zastoupeny nízké terasy se zamokřeným povrchem a systémy hrází mělkých rybníků, doprovázené četnými kanály. Dle výškové členitosti má reliéf charakter roviny s členitostí 5–20 m.

Bioregion leží v mezofytiku, v části fyto geografického okresu 83. Ostravská pánev a v malé části fyto geografického podokresu 76a. Moravská brána vlastní. Vegetační stupně (Skalický): suprakolinní. Základní potenciaální jednotkou jsou úvalové tvrdé luhy, které inklinují k asociaci *Quercus-Ulmetum*. V terénních depresích na glejových půdách jsou přítomny bažinné olšiny (*Alnion glutinosae*). V nejnižších vlhkých polohách nivy Odry i na jiných podmáčených místech je vegetace svazu *Salicion albae*. Kolem menších toků a kanálů svazu *Salicion triandrae*. Relativní bohatství fauny je jednak důsledkem polohy bioregionu mezi hercynskou, polonskou a karpatskou podprovincií, jednak poměrně zachovalým přírodním prostředím oderské nivy, s četnými rybníky,

mokřady a přirozeným říčním korytem. Tekoucí vody patří do pásma parmového, Odra do pásma cejnového (CULEK et al. 2013).

Ostravský bioregion (2.3)

Bioregion leží ve střední části našeho Slezska, zabírá geomorfologický celek Ostravská pánev a část Moravské brány. Bioregion přesahuje do Polska, kde je potřeba vymezit jeho severní hranici. Je typický řadou podmáčených stanovišť na hlínách a silným antropogenním narušením. Bioregion má biotu převážně 3. dubo-bukového stupně s charakteristickým zastoupením hercynských prvků, především však splavených horských karpatských druhů. Potenciální vegetaci tvoří podmáčené dubové bučiny, luhy a olšiny.

Bioregion převážně budují kvartérní sedimenty – glacifluviální štěrky a písky, případně smíšený materiál morén, které jsou většinou kryty pláštěm nevápnitých, často pseudoglejových sprašových hlín. Dostí velký rozsah mají i sedimenty nivní, a podél nich štěrkopískové terasy. V posledním staletí na povrchu centrální části převládají antropogenní sedimenty (haldy, odkaliště). Bioregion zabírá dno mezihorské sníženiny, reliéf má charakter pahorkatiny s plochými hřbety, místy jsou větší plošiny. Reliéf je typický pro oblast starého zalednění.

Bioregion leží až na výjimky v mezofytiku ve fyto geografickém okrese 83. Ostravská pánev. Vegetační stupně (Skalický): suprakolinní. Potenciální lesní vegetaci dominují dubové bučiny (*Carici-Quercetum*), které navazují na pravobřežních terasách Odry a Olše na úzké pásy lipových dubohabřin (*Tilio cordatae-Carpinetum betuli*). Fauna bioregionu je zásadně determinována antropogenním vlivem ostravské aglomerace a industrializací celého území (CULEK et al. 2013).

3.2 Podnebí

V Atlasu podnebí Česka (TOLASZ et al. 2007) byla zájmová lokalita zahrnuta, na základě mírně upravené metodiky klasifikace dle klasické práce QUITTA (1971) (KVĚTOŇ & VOŽENÍLEK 2011) použité k interpretaci řad klimatických dat z let 1961–2000, do mírně teplé oblasti – MT10. Pro tuto oblast je charakteristické dlouhé, teplé a mírně suché léto. Přejídné období je krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

3.3 Geologie a půdy

Podklad v trase záměru je uniformní. Horninu zde tvoří jíly, vápnité jíly, písky a štěrky (<https://mapy.geology.cz>).

3.4 Zvláště chráněná území

„Velkoplošná“ zvláště chráněná území

Bezúvratové napojení u Studénky se nachází na území CHKO Poodří. Při odbočení z trati Přerov – Bohumín prochází III. zónou odstupňované ochrany v délce cca 900 m. Zbývajících 600 m pak prochází I. zónou CHKO. Bezúvratové napojení je uvažováno na území Evropsky významné lokality Poodří a stejnojmenné ptačí oblasti. Úsek Sedlnice je mimo CHKO.

„Maloplošná“ zvláště chráněná území

Záměr leží mimo „maloplošná“ zvláště chráněná území a jejich ochranná pásma.

4 METODIKA

Přírodovědný průzkum byl proveden v průběhu prosince 2024 až konce července 2025. Jednotlivé průzkumy v terénu probíhaly v termínech 3. 12. 2024, 5. 2., 5. 3., 20. 3., 4. 4., 24. 4., 30. 4., 7. 5., 9. 5. a 29. 7. 2025. Při zpracování této zprávy byla využita rovněž dříve zjištěná dostupná data z tohoto území (NDOP, FIALOVÁ 2023). Cílem přírodovědného průzkumu bylo zmapovat přírodní stanoviště v trase záměru, která mohou být jeho realizací dotčena. Zároveň byla pozornost věnována rostlinným a živočišným druhům vyskytujícím se v okolí železniční trati. Kromě zvláště chráněných druhů ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny jsme věnovali pozornost i druhům nepůvodním, invazním, které jsou v zájmovém území přítomny, nebo sem mohou být z okolí zavlečeny v rámci stavebních prací.

Výsledky našich terénních průzkumů byly doplněny o údaje z následujících databází:

- Nálezová databáze ochrany přírody (<https://portal.nature.cz/nd/>).
- Data o srážkách se zvěří (<http://www.srazenazver.cz/cz/>).
- Údaje z mapování biotopů (<https://aopkcr.maps.arcgis.com>).

Floristický průzkum s cílem aktualizovat, doplnit a případně zpřesnit dříve zjištěné údaje probíhal ve vegetační sezóně roku 2025. Průzkum byl proveden formou opakované pochůzky se zápisem všech nalezených taxonů cévnatých rostlin se zaměřením na zvláště chráněné druhy a druhy uvedené v červeném seznamu a současně na stav lučních společenstev s populací modráška bahenního a na populace jeho živné rostliny krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*). Současně byla provedena fotodokumentace. Nomenklatura se řídí Seznamem cévnatých rostlin květeny České republiky (KAPLAN et al. 2019). Pro každý taxon byl uveden stupeň ohrožení podle červeného seznamu (GRULICH 2017), u nepůvodních taxonů pak jejich invazní status podle katalogu nepůvodních druhů (PYŠEK et al. 2022). Pozornost byla věnována také identifikaci možných přírodních biotopů podle Katalogu biotopů (CHYTRÝ et al. 2010).

Při zpracování této zprávy byla rovněž využita Vrstva mapování biotopů AOPK ČR a Nálezová databáze ochrany přírody.

V případě **živočichů** bylo využito několik metod, odpovídajících jednotlivým sledovaným skupinám.

Lupenonožci byli v terénu vyhledáváni v kalužích vody na stávajících polních cestách či zatopených terénních depresích vizuálně, v případě zákalu pak prolovením planktonní sítíkou.

Obojživelníci a plazi – v rámci sledování těchto skupin byla v nejbližším okolí zájmové lokality vyhledávána jimi preferovaná stanoviště. Na těchto místech jsme pak provedli průzkum zaměřený na možné úkryty, jako jsou prostory pod kameny, spadlými kmeny apod. Obojživelníci byli v terénu vyhledávání na vhodných místech i na základě hlasových projevů.

Ptáci – ornitologický průzkum byl proveden v zimě 2024 až léta 2025. Vzhledem k charakteru lokality byla pro průzkum zvolena liniová metoda (JANDA & ŘEPA 1986), kdy byla lokalita procházena pomalou chůzí s pozorovacími zastávkami. Ptáci byli determinováni vizuálně i akusticky. Ornitologický průzkum byl prováděn v době hlasové a pohybové aktivity ptáků.

Savci – kromě přímého pozorování byly v terénu vyhledávány pobytové stopy či kadávery sražených kusů. V úseku budoucího bezúvratového napojení u Studénky byly v remízu přiléhajícímu ke stávající trati v termínu od 3.12.2024 do 7.5.2025 umístěny 2 fotopasti BUNATI CAM HD umožňující i noční snímání a dálkový přenos fotografií. Jejich poloha byla v nepravidelných časových intervalech měněna tak, aby byly pokryty v terénu „nejvýraznější“ zvířecí chodníky. S novou polohou bylo fotopasti přiřazeno i nové pořadové číslo.

Tab. 1: Poloha fotopastí a doba expozice - Studénka

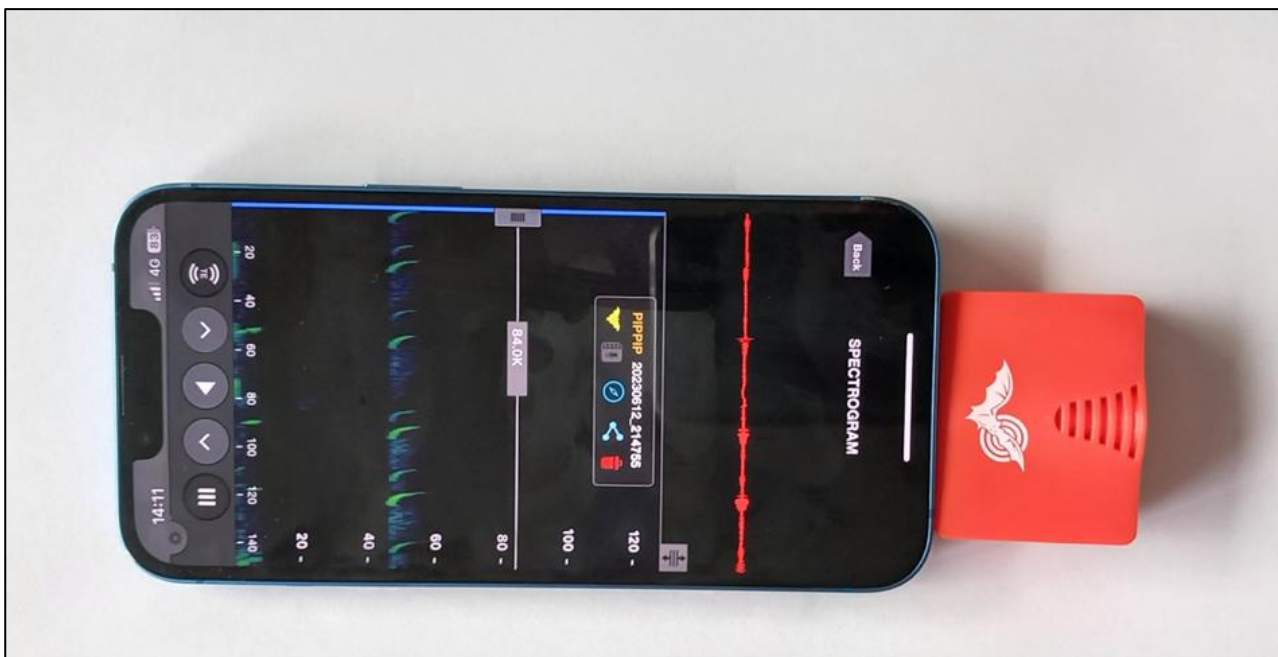
fotopast	souřadnice	expozice
1	49°41'56.206"N, 18°2'38.471"E	3.2.2024 – 5.2.2025
2	49°41'55.188"N, 18°2'41.078"E	3.12.2024 - 5.3.2025
3	49°41'55.295"N, 18°2'39.320"E	5.2.2025 – 5.3.2025
4	49°41'55.767"N, 18°2'44.757"E	5.3.2025 – 24.4.2025

Od 24.4.2025 byla instalována fotopast na průchodu pod železničním mostem u žst. Sedlnice.

Tab. 2: Poloha fotopastí a doba expozice - Sedlnice

fotopast	souřadnice	expozice
5	49°40'57.593"N, 18°4'20.557"E	24.4.2025 – 7.5.2025

Letouni - v rámci průzkumu letounů byly ve večerních hodinách v termínu 4.4.2025 proveden monitoring na hranici prostu dřevin v místě nového bezúvratového napojení pomocí bat detektoru ECHO METER TOUCH 2 pro iOS (iPhone 13).



Obr. 2: ECHO METER TOUCH 2 pro iOS (iPhone 13) – záznam echolokace *Pipistrellus pipistrellus*



Obr. 3: Jedna z použitých fotopastí, 49°41'56.206"N, 18°2'38.471"E

Dendrologický průzkum byl proveden 3/2025 a představuje samostatnou přílohu Oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Jeho výstupy jsme částečně promítly do výsledků prezentovaných v tomto přírodovědném průzkumu. Data o jednotlivých dřevinách (stromech, keřích nebo porostech), byla získána při terénním šetření prováděném v lokalitě záměru. Dendrometrické parametry dřevin byly měřeny. U stromů se jedná o přímé měření průměru kmene průměrkou, nebo obvodovým pásmem. Plochy solitérních křovin malého rozsahu byly určeny kvalifikovaným odhadem. U rozsáhlejších porostů dřevin byly v terénu zaznamenány pomocí GNSS systému hranice porostu a výpočet plochy porostu byl proveden následně při zpracování dat. V terénu byla provedena fotodokumentace průběhu prací, případně záznam důležitých informací o dřevinách (staticky relevantní defekty, rozsáhlejší infekce dřevními houbami atd.). Určování taxonů proběhlo na místě při terénním šetření. V případě složitějších podmínek (zimní období, složitěji určitelné taxony, nepřítomnost zásadních určovacích znaků) byl uveden pouze rod dřeviny. Tímto není ovlivněno následné ocenění dřeviny a tento postup není chybou průzkumu. Data získaná v terénu byla následně převedena do formátu zpracovatelného pomocí software ArcGis a dále zpracována do podoby výsledného výstupu. Dílčí data byla využita v rámci předkládaného přírodovědného průzkumu.

5. VÝSLEDKY

5.1 Botanika

V rámci botanického průzkumu provedeného ve vegetační sezóně v roce 2025 bylo prověřováno území záměru v prostoru jeho části Opatření 1 – tj. v prostoru dílčích ploch 1-8 podle průzkumu M. Fialové (2023) a také v prostoru části záměru Opatření 2, tj. v úseku zkapacitnění žst. Sedlice, obvod Bartošovice. V rámci tohoto průzkumu byl zjištěn výskyt celkem 111 druhů cévnatých rostlin.

Do této zprávy byla převzata data také z přírodovědného průzkumu území zpracovaného firmou EXprojekt s.r.o. pro Správu železnic v roce 2023 (FIALOVÁ 2023). V rámci botanického průzkumu v roce 2023 zde M. Fialová zjistila výskyt celkem 182 taxonů cévnatých rostlin.

Celkem byl zjištěn výskyt 215 druhů cévnatých rostlin.

Tab. 3: Přehled cévnatých rostlin zjištěných během průzkumů v roce 2023 a 2025

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status	Red List	ZOPK	Fialová 2023	Vrbický 2025
<i>Acer campestre</i>	javor babyka					*	
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha					*	*
<i>Achillea millefolium agg.</i>	řebříček obecný - okruh					*	*
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý						*
<i>Alchemilla acutiloba</i>	kontryhel ostrolaločný						*
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	žabník jitrocelový					*	*
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský						*
<i>Allium ursinum</i>	česnek medvědí					*	
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá					*	
<i>Alopecurus aequalis</i>	psárka plavá					*	
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční					*	*
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní					*	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná						*
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní					*	*
<i>Anthyllis vulneraria</i>	úročník bolhoj					*	
<i>Arabidopsis halleri</i>	řeřišničník Hallerův						*
<i>Arabidopsis thaliana</i>	huseníček rolní					*	*
<i>Arabis glabra</i>	strmobýl lysý, huseník lysý					*	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	ar	inv			*	
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl					*	*
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	kozinec sladkolistý					*	*
<i>Barbarea vulgaris</i>	barborka obecná						*
<i>Berteroa incana</i>	šedivka šedá	ar	nat			*	*
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá					*	*
<i>Bistorta officinalis</i>	rdesno hadí kořen						*

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status	Red List	ZOPK	Fialová 2023	Vrbický 2025
<i>Bolboschoenus maritimus</i> agg.	kamyšník přímořský - okruh					*	
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní					*	
<i>Bromus hordeaceus</i>	sveřep měkký	ar	nat			*	
<i>Bromus inermis</i>	sveřep bezbranný						*
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový	ar	nat			*	*
<i>Bromus tectorum</i>	sveřep střešní	ar	nat			*	*
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní					*	
<i>Callitriche</i> sp.	hvězdoš sp.					*	*
<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní					*	*
<i>Calystegia sepium</i>	opletník plotní					*	
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý					*	
<i>Cardamine hirsuta</i>	řeřišnice srstnatá	ar	inv			*	
<i>Cardamine pratensis</i>	řeřišnice luční					*	*
<i>Carex acuta</i>	ostřie štíhlá					*	*
<i>Carex elongata</i>	ostřie prodloužená					*	*
<i>Carex hirta</i>	ostřie srstnatá					*	*
<i>Carex leporina</i>	ostřie zaječí						*
<i>Carex muricata</i> agg.	okruh ostřie měkkoostenné					*	
<i>Carex nigra</i>	ostřie obecná					*	
<i>Carex vesicaria</i>	ostřie měchýřkatá					*	*
<i>Carex vulpina</i>	ostřie liščí					*	*
<i>Centaurea erdneri</i> x <i>C. oxylepis</i>	chrpa Erdnerova x ch. ostroperá						*
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční					*	
<i>Centaurea jacea</i> agg.	chrupa luční - okruh						*
<i>Cerastium glomeratum</i>	rožec klubkatý						*
<i>Circaea lutetiana</i>	čarovník pařížský					*	
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	ar	inv			*	*
<i>Cirsium canum</i>	pcháč šedý					*	*
<i>Cirsium oleraceum</i>	pcháč zelinný					*	
<i>Cirsium rivulare</i>	pcháč potoční					*	
<i>Cirsium xtaticum</i>	pcháč šedý x p. zelinný					*	
<i>Colchicum autumnale</i>	ocún jesenní						*
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní	ar	nat			*	
<i>Conyza canadensis</i>	turanka kanadská	neo	inv			*	
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá					*	*
<i>Crataegus</i> sp.	hloh sp.					*	*
<i>Cynoglossum officinale</i>	užanka lékařská					*	
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka					*	
<i>Dactylis polygama</i>	srha hajní						*
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná					*	*
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trsnatá					*	*

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status	Red List	ZOPK	Fialová 2023	Vrbický 2025
<i>Digitaria sanguinalis</i>	rosička krvavá	ar	inv			*	
<i>Dipsacus fullonum</i>	štetka planá						*
<i>Dryopteris carthusiana</i>	kapraď osténkatá					*	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kapraď samec					*	
<i>Echinochloa crus-galli</i>	ježatka kuří noha	ar	inv			*	
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný					*	
<i>Eleocharis palustris</i> agg.	bahnička mokřadní - okruh					*	*
<i>Elodea canadensis</i>	vodní mor kanadský	neo	nat				*
<i>Epilobium angustifolium</i>	vrbovka úzkolistá					*	
<i>Epilobium collinum</i>	vrbovka chlumní					*	
<i>Epilobium hirsutum</i>	vrbovka chlupatá					*	*
<i>Epilobium</i> sp.	vrbovka sp.					*	
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní					*	*
<i>Equisetum palustre</i>	přeslička bahenní					*	*
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční	neo	inv			*	
<i>Erophila verna</i>	osívka jarní					*	*
<i>Erysimum durum</i>	trýzel tvrdý					*	
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský					*	*
<i>Euphorbia cyparissias</i>	pryšec chvojka					*	*
<i>Festuca arundinacea</i>	kostřava rákosovitá	neo	nat			*	
<i>Festuca gigantea</i>	kostřava obrovská					*	
<i>Festuca rubra</i>	kostřava červená					*	*
<i>Ficaria verna</i>	orsej jarní					*	
<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>verna</i>	orsej jarní pravý						*
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový					*	*
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný					*	*
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý					*	
<i>Galanthus nivalis</i>	sněžinka podsněžník			C3	O	*	
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula					*	*
<i>Galium mollugo</i> agg.	svízel povázka - okruh					*	*
<i>Galium rivale</i>	svízel potoční			C4a		*	
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční					*	*
<i>Geranium purpureum</i>	kakost purpurový	neo	nat				*
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý					*	
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský					*	*
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný					*	*
<i>Glyceria maxima</i>	zblochan vodní					*	*
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný					*	
<i>Hieracium sabaudum</i>	jestřábník savojský					*	
<i>Holcus lanatus</i>	medyněk vlnatý					*	
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý					*	*

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status	Red List	ZOPK	Fialová 2023	Vrbický 2025
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná					*	*
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	krabilice hlíznatá					*	
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá	neo	inv			*	
<i>Iris pseudacorus</i>	kosatec žlutý					*	*
<i>Juncus articulatus</i>	sítina článkovitá					*	*
<i>Juncus conglomeratus</i>	sítina klubkatá					*	*
<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá					*	
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní					*	*
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová	ar	inv				*
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová	ar	nat			*	*
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční					*	*
<i>Lemna minor</i>	okřehek menší					*	*
<i>Lepidium campestre</i>	řeřicha chlumní	ar	nat			*	*
<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.	okruh kopretiny bílé						*
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel	ar	nat			*	
<i>Luzula campestris</i> agg.	okruh biky ladní						*
<i>Lycopus europaeus</i>	karbinec evropský	neo	cas			*	
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	kohoutek luční					*	*
<i>Lysimachia nummularia</i>	vršina penízkovitá					*	*
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vršina obecná					*	
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrbice					*	*
<i>Malus domestica</i>	jablň domáci	ar	nat			*	
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová					*	
<i>Melilotus albus</i>	komonice bílá	ar	nat			*	
<i>Melilotus officinalis</i>	komonice lékařská	ar	nat			*	
<i>Microrhinum minus</i>	hledíček menší	ar	nat			*	
<i>Microthlaspi perfoliatum</i>	penízek prorostlý					*	*
<i>Myosotis palustris</i> agg.	pomněnka bahenní - okruh					*	*
<i>Oenothera biennis</i>	pupalka dvouletá	neo	nat				*
<i>Oenothera</i> sp.	pupalka					*	
<i>Origanum vulgare</i>	dobromysl obecná					*	
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí	ar	nat				*
<i>Pastinaca sativa</i>	pastinák setý					*	*
<i>Persicaria amphibia</i>	rdesno oboživelné					*	
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá					*	*
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční					*	*
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný					*	*
<i>Pilosella bauhini</i>	chlupáček Bauhinův					*	
<i>Pimpinella major</i>	bedrník větší					*	
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý					*	*
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší					*	

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status	Red List	ZOPK	Fialová 2023	Vrbický 2025
<i>Poa annua</i>	lipnice roční					*	
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná					*	
<i>Populus alba</i>	topol bílý					*	
<i>Populus tremula</i>	topol osika					*	
<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí					*	*
<i>Primula elatior</i>	prvosenka vyšší					*	*
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí						*
<i>Prunus insititia</i>	slivoň obecná	ar	nat			*	*
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná					*	*
<i>Quercus robur</i>	dub letní					*	*
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký					*	*
<i>Ranunculus auricomus agg.</i>	pryskyřník zlatožlutý okruh						*
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý					*	*
<i>Ranunculus sceleratus</i>	pryskyřník lýtý					*	*
<i>Reseda lutea</i>	rýt žlutý	ar	nat			*	
<i>Rorippa palustris</i>	rukev bažinná					*	
<i>Rosa canina</i>	růže šípková						*
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník					*	*
<i>Rubus fruticosus agg.</i>	ostružiník křovinný (okruh)					*	*
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý						*
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý					*	
<i>Rumex hydrolapathum</i>	šťovík koňský						*
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý					*	
<i>Salix alba</i>	vrba bílá					*	*
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva					*	*
<i>Salix cinerea</i>	vrba popelavá					*	*
<i>Salix euxina</i>	vrba křehká					*	*
<i>Salix purpurea</i>	vrba nachová					*	
<i>Salix triandra</i>	vrba trojmužná					*	
<i>Salix viminalis</i>	vrba košíkářská					*	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý						*
<i>Sanguisorba officinalis</i>	krvavec toten					*	*
<i>Securigera varia</i>	čičorka pestrá					*	
<i>Senecio vulgaris</i>	starček obecný	ar	nat			*	*
<i>Setaria pumila</i>	bér sivý	ar	inv			*	
<i>Silene baccifera</i>	silěnka bobulnatá, nadmutice bobulnatá			C3		*	
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	neo	inv			*	*
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí					*	
<i>Sparganium erectum</i>	zevar vzpřímený					*	
<i>Stachys palustris</i>	čistec bahenní						*
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský					*	*

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status	Red List	ZOPK	Fialová 2023	Vrbický 2025
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný	ar	nat			*	*
<i>Taraxacum sect. Taraxacum</i>	pampelišky smetánky						*
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní					*	
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá					*	
<i>Tragopogon dubius</i>	kozí brada pochybná	ar	nat				*
<i>Trifolium campestre</i>	jetel ladní					*	
<i>Trifolium hybridum</i>	jetel zvrhlý	ar/neo	nat			*	*
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční					*	
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý					*	
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	ar	nat			*	
<i>Typha angustifolia</i>	orobinec úzkolistý					*	
<i>Typha latifolia</i>	orobinec širokolistý					*	*
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá					*	*
<i>Valeriana officinalis</i>	kozlík lékařský					*	
<i>Verbascum thapsus</i>	divizna malokvětá					*	
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	rozrazil drchničkovitý					*	
<i>Veronica arvensis</i>	rozrazil rolní						*
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek						*
<i>Veronica persica</i>	rozrazil perský	neo	nat			*	
<i>Vicia angustifolia</i>	vikev úzkolistá	ar	nat			*	
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí						*
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní					*	*
<i>Vicia tetrasperma</i>	vikev čtyřsemenná					*	*
<i>Viscum album</i>	jmelí bílé					*	
<i>Vulpia myuros</i>	mrвка myší ocásek	ar	inv	C3		*	
<i>Zea mays</i>	kukuřice setá	neo	cas			*	

Vysvětlivky k tabulce:

Residence time status = Status doby zavlečení podle katalogu nepůvodních druhů ČR (Pyšek et al. 2022)

ar = archeofyt (archaeophyte)

neo = neofyt (neophyte)

Invasion status = Invazní status podle katalogu nepůvodních druhů ČR (Pyšek et al. 2022)

cas = zavlečený, příležitostný (casual)

nat = zdomácnělý (naturalized)

inv = invazivní (invasive)

Red List = Kategorie ohrožení podle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich 2017)

C3 = ohrožený druh

C4a = vzácnější taxon vyžadující pozornost

ZOPK = zákon č. 114/992 Sb. o ochraně přírody a krajiny

O = ohrožený druh

Biotop je přítomen v ploše mezi plánovanou bezúvratovou přípojkou a hlavní tratí Přerov – Ostrava a může být v malém měřítku dotčen plánovanou přeložkou polní cesty. Jde o část obhospodařované luční plochy a směrem k jihu přechází v podmáčenějším území do porostů vysokých ostřic.

T1.5 Pcháčové louky

Biotop je přítomen v ploše mezi plánovanou bezúvratovou přípojkou a hlavní tratí Přerov – Ostrava a může být dotčen plánovanou přeložkou polní cesty. Jde o část obhospodařované luční plochy.

K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny

Křovinné porosty lemují trať po obou stranách v místě u Nové Horky jihovýchodně od PR Koryta. Stav biotopu v obou segmentech je ve vrstvě mapování biotopů hodnocen jako méně příznivý (struktura a funkce, typické druhy), se střední mírou degradace.

L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy

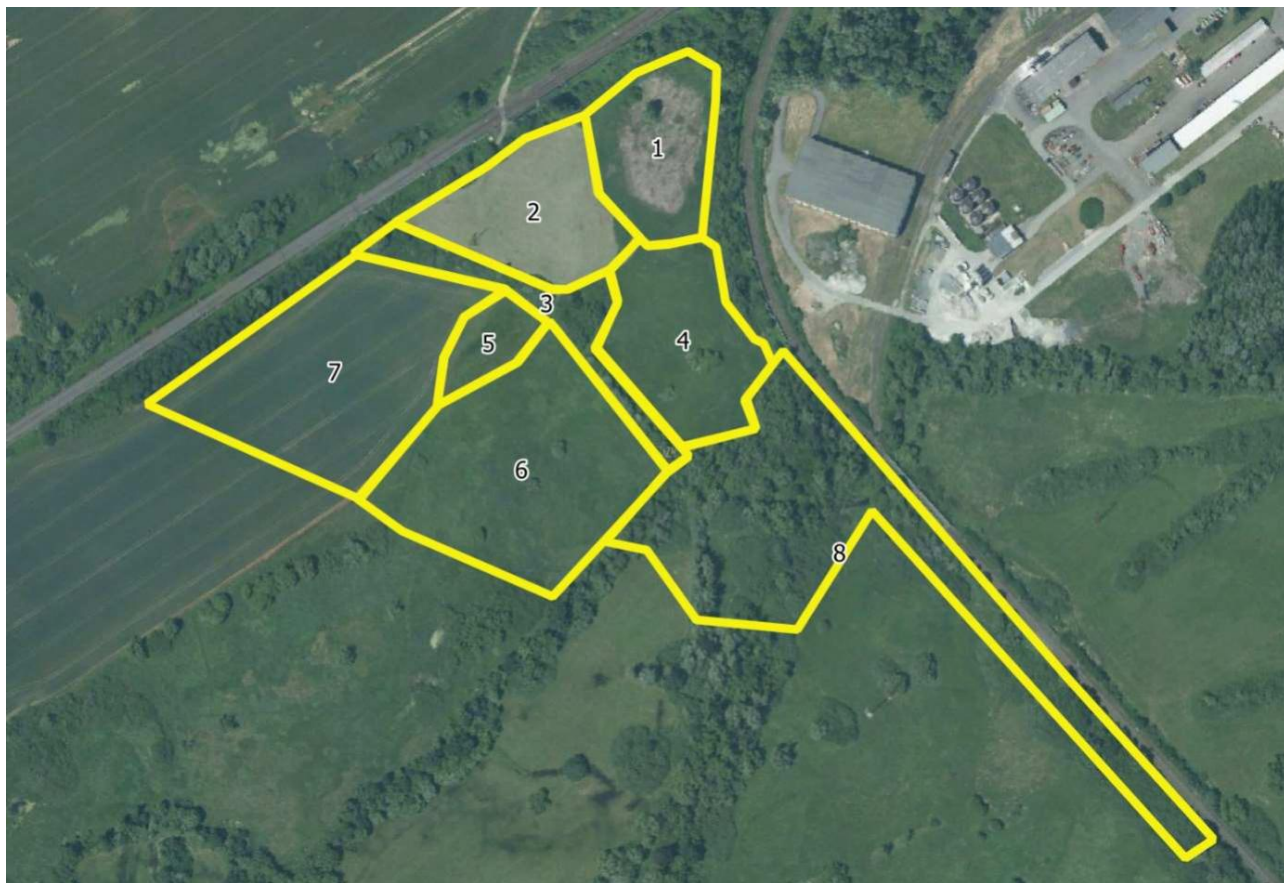
Biotop je v rámci prioritního evropského stanoviště 91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) předmětem ochrany EVL Poodří. Malý segment tohoto biotopu je ve vrstvě mapování biotopů zakreslen ve vazbě na meliorační strouhu pod elektrickým vedením a jeho reprezentativnost je hodnocena stupněm W, tzn. přírodní biotop s výraznou tendencí k biotopu formační skupiny „X“ (biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem). Jde o seřezávaný porost dřevin, který jsou aktuálně rovněž odstraněny v rámci údržby elektrického vedení.

L2.4 Měkké luhy nížinných řek

Biotop je v rámci prioritního evropského stanoviště 91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) předmětem ochrany EVL Poodří. Segment biotopu je protnut obloukem plánované trati před napojením na stávající trať převážně na levém břehu Pustějovského potoka. Biotop zde vznikl zřejmě sekundárně po změně podmínek a upuštění od lučního hospodaření. Dalším segmentem tohoto biotopu prochází trasa záměru na pravém břehu Pustějovského potoka, kde trasa plánované trati probíhá jeho okrajem před napojením k trase stávající trati. Ve vrstvě mapování biotopů AOPK ČR byly oba tyto segmenty aktualizovány v roce 2012 a kvality biotopu v obou plochách byly hodnoceny jako méně příznivé (struktura a funkce, typické druhy), se střední mírou degradace.

5.3 Dílčí lokality botanického průzkumu

Prostor záměru byl v rámci botanického průzkumu z roku 2023 (Fialová 2023) rozdělen do 9 dílčích lokalit označených jako Lokalita 1 – Lokalita 8 doplněných o neočíslovanou Lokalitu výhybny Bartošovice. Toto rozdělení je použito v rámci nadcházejícího popisu vegetace v území.



Obr. 6: Vymezení dílčích lokalit v severní části záměru v prostoru střetu s navrženou bezúvrat'ovou spojkou

Následující popis jednotlivých lokalit byl převzat z průzkumu z roku 2023 (M. FIALOVÁ):

Lokalita 1

Lokalitu 1 tvoří rozsáhlá rákosina svazu *Phragmition australis*, as. *Phragmitetum australis*. Jde o chudou rákosinu s dominantním rákosem obecným (*Phragmites australis*). Směrem k okrajům přechází porosty k vegetaci vysokých ostřic svazu *Magno-Caricion gracilis*, as. *Caricetum gracilis*. Krom ostřice ostré (*Carex acuta*) se zde prosazují také ostřice měchýřkatá a liščí (*Carex vesicaria*, *C. vulpina*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*) či svízel potoční (*Galium rivale*). Vlastní jádro rákosiny není kosené, v jarním

období se zde vyskytuje vyšší množství suché biomasy. Okraje rákosiny jsou v závislosti na podmáčení nepravidelně koseny.

Lokalita 2

Lokalita 2 zahrnuje pravidelně sečený luční porost. Jedná se o aluviální psárkovou louku svazu *Deschampsion cespitosae*, as. *Poo trivialis-Alopecuretum pratensis*. V lučním porostu se uplatňují širokolisté byliny. Dominuje zde kakost luční (*Geranium pratense*) a chrpa luční (*Centaurea jacea*), dále se vyskytuje krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), pryskyřník plazivý a prudký (*Ranunculus repens*, *R. acris*), bedrník větší (*Pimpinella major*), ostřice srstnatá (*Carex hirta*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*). Zaznamenán byl také pcháč šedý, zelinný a jejich kříženec (*Cirsium canum*, *C. oleraceum*, *C. xtataricum*). V okrajových částech přechází louka směrem k vegetaci vysokých ostřic. Výraznou dominantou okrajových částí je kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*). Místy do louky proniká také rákos obecný (*Phragmites australis*). Ten je zatím potlačován pravidelným kosením.

Lokalita 3

Tato lokalita byla vymezena podél sníženiny, resp. svodnice. Jedná se o úzký pás dřevin, kde dominují vrby, zejména vrba popelavá a bílá (*Salix cinerea*, *S. alba*), doplněny jsou o vrbu nachovou, křehkou a košíkářskou (*Salix purpurea*, *S. euxina*, *S. viminalis*), střemchu obecnou (*Prunus padus*), břízu bělokorou (*Betula pendula*). V jarním období, před olistěním dřevin lze v bylinném patře zaznamenat zástupce jarních geofyt, např. sasanku hajní (*Anemone nemorosa*), orsej jarní (*Ficaria verna*), prvosenku vyšší (*Primula elatior*) a blatouch bahenní (*Caltha palustris*). Část vrb bílých v JV části segmentu byla v jarním období pokácena v souvislosti s aktivitou bobra evropského. V místech, kde dlouhodoběji stojí voda, se vytvořily porosty zblochanu vodního (*Glyceria maxima*), kosatce žlutého (*Iris pseudacorus*) a hvězdoše (*Callitriche* sp.), v okolí pak dominuje chrastice rákosovitá. V tomto případě se jedná o fragmenty měkkých, vrbtopolových luhů svazu *Salicion albae*.

Lokalita 4

Lokalita 4 je vymezena v nesečených porostech tvořených mozaikou rákosin svazu *Phragmition australis*, as. *Phragmitetum australis*, rákosiny se zblochanem vodním as. *Glycerietum maximae* a vegetace vysokých ostřic svazu *Magno-Caricion gracilis*, as. *Caricetum gracilis*. Na ploše se střídají hlavní dominanty, jimiž jsou rákos obecný (*Phragmites australis*), zblochan vodní (*Glyceria maxima*) a ostřice ostrá (*Carex acuta*), resp. chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*). Dále se zde obdobně jako na lokalitě 1 objevují ostřice měchýřkatá a liščí (*Carex vesicaria*, *C. vulpina*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*),

svízel potoční (*Galium rivale*) či opletník plotní (*Calystegia sepium*). Přítomny jsou rozpadající se solitérní vrby.

Lokalita 5

Jedná se o pravděpodobně periodickou lokalitu závislou na míře a délce zaplavení v jednotlivých letech. Zahrnuje okraj pole a porosty zblochanu JV od pole. Vyvíjí se zde porosty rákosin se zblochanem vodním as. *Glycerietum maximae*, nalézt lze fragmenty mokřadní vegetace s žabníkem jitrocelovým as. *Alopecuro-Alismatetum plantaginis-aquaticae*. Dominantou je zde zblochan vodní (*Glyceria maxima*), dále zde rostou pryskyřník lítý (*Ranunculus sceleratus*), žabník jitrocelový (*Alisma plantago-aquatica*), psárka plavá (*Alopecurus aequalis*), sítina rozkladitá a článkovaná (*Juncus effusus*, *J. articulatus*), lipnice obecná (*Poa trivialis*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), rozrazil drchničkovitý (*Veronica anagallis-aquatica*), jetel zvrhlý (*Trifolium hybridum*), bahnička mokřadní (*Eleocharis palustris* agg.), orobinec širokolistý (*Typha latifolia*), zepar vzpřímený (*Sparganium erectum*), přeslička bahenní (*Equisetum palustre*) či kamyšník přímořský (*Bolboschoenus maritimus* agg.). Na ploše jsou přítomny hlubší či mělčí kaluže.

Lokalita 6

Tato lokalita zahrnuje rozsáhlé porosty rákosin se zblochanem vodním as. *Glycerietum maximae* a vegetace vysokých ostřic svazu *Magno-Caricion gracilis*, as. *Caricetum gracilis*. Druhové složení je obdobné jako na lokalitě 5. Porosty jsou nepravidelně koseny.

Lokalita 7

Lokalita 7 byla vymezena na ploše pole. Jedná se o intenzivně obhospodařované pole. V roce 2023 byla cílovou plodinou kukuřice setá (*Zea mays*).

Lokalita 8

Lokalita 8 zahrnuje jednak drobné fragmenty měkkých luhů svazu *Salicion albae* rostoucích podél železničního náspu, tak porosty podél Pustějovického potoka. Výrazným antropogenním prvkem zde je také opuštěné drážní těleso. To postupně zarůstají náletové dřeviny. V podmáčených částech lze zaznamenat ostřici prodlouženou (*Carex elongata*), metlici trsnatou (*Deschampsia cespitosa*). Většina částí v okolí opuštěného náspu je ruderalizovaná, s dominancí ostružiníku křovitého (*Rubus fruticosus* agg.). Zastoupen je popenec obecný (*Glechoma hederacea*), česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*), chmel otáčivý (*Humulus lupulus*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), svízel přítula (*Galium aparine*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), ojediněle lze zaznamenat silenku bobulnatou (*Silene baccifera*). Krom několika starších doupných vrb zde zmlazují střemcha obecná (*Prunus*

padus), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), hloh (*Crataegus* sp.), topol bílý (*Populus alba*). Ve sníženinách podél trati dominuje vrba popelavá (*Salix cinerea*). Na březích Pustějovského potoka dominuje chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*).

Lokalita výhybny Bartošovice (Sedlnice)

Lokalita určená pro výhybnu Bartošovice představuje rozšířené drážní těleso s vysýchavou plochou. V současnosti zde jsou již dvě koleje. Železnici doprovází prosty náletových dřevin, jedná se především o pionýrské druhy jsou bříza bělokorá (*Betula pendula*), topol osika (*Populus tremula*), dub letní (*Quercus robur*), jeřáb obecný (*Sorbus aucuparia*). Z bylin se zde vyskytuje užanka lékařská (*Cynoglossum officinale*), mrkev obecná (*Daucus carota*), huseníček rolní (*Arabidopsis thaliana*), úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*), ostřice měkkoostenná (*Carex muricata* agg.), pastiňák setý (*Pastinaca sativa*), jestřábník savojský (*Hieracium sabaudum*), tolíce dětelová (*Medicago lupulina*), kostřava červená (*Festuca rubra*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), rýt žlutý (*Reseda lutea*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), starček obecný (*Senecio vulgaris*), komonice lékařská (*Melilotus officinalis*), kozlík lékařský (*Valeriana officinalis*), kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*), pryšec chvojka (*Euphorbia cyparissias*), vikev úzkolistá (*Vicia angustifolia*), divizna (*Verbascum* sp.) a vrbovka chlumní (*Epilobium collinum*). Větší porosty vytváří jahodník obecný (*Fragaria vesca*) a jestřábník Bauhinův (*Hieracium bauhinii*).

5.4 Zvláště chráněné druhy a druhy z červeného seznamu

Průzkum v roce 2023 zjistil přítomnost jednoho zvláště chráněného druhu dle ZOPK a vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění. Jde o ohroženou **sněženku podsněžník (*Galanthus nivalis*)**. Její rozsáhlé populace jsou na území PR Koryta mimo drážní těleso. Další výskyty sledují tok Odry a drobné toky v území. Nejblíže byly sněženky zjištěny v blízkosti křížení železnice a Odry, kde rostou stovky jedinců a doprovází železnici JZ od Odry ve vzdálenosti cca 10 m od paty náspu. Ojedinele rostoucí trsy byly zaznamenány také přímo u paty náspu.

V nálezové databázi ochrany přírody Agentury ochrany přírody a krajiny ČR (NDOP) je výskyt sněženky podsněžník zaznamenán kromě prostoru PR Koryta také z pravého břehu Pustějovského potoka nedaleko jeho křížení s železniční tratí. Mimo to jsou v NDOP uváděny výskyty ohrožených druhů hadího **jazyku obecného (*Ophioglossum vulgatum*)** z PR Koryta a **žebratky bahenní (*Hottonia palustris*)** z trvalých i periodických tůní v okolí a dále silně ohroženého **kruštíku polabského (*Epipactis albensis*)** z okolí porostů dřevin z území severně od křížení trati s řekou Odrou. Tyto druhy ve vazbě na území ovlivněné realizací záměru v roce 2023 zjištěny nebyly.

V rámci průzkumu provedeného ve vegetační sezóně v roce 2025 nebyl v prostoru záměru (tj. v území Opatření 1 a Opatření 2) zjištěn výskyt žádných zvláště chráněných druhů rostlin.

Kromě sněženky podsněžníku, která je rovněž uvedena v červeném seznamu, byl zjištěn výskyt dalších 3 druhů uvedených v Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich 2017). Jde o:

svízele potoční (*Galium rivale*) – kategorie C4a (výskyt v dílčích lokalitách 1 a 4),

silenku bobulnatou (*Silene baccifera*) – kategorie C3 (v dílčí lokalitě 8) a

mrvku myší ocásek (*Vulpia myuros*) – kategorie C3 (na železničním náspu)

5.5 Invazní druhy

V rámci průzkumů bylo zaznamenáno několik invazních neofytů:

turanka kanadská (*Conyza canadensis*) – roztroušeně až hojně na železničním náspu

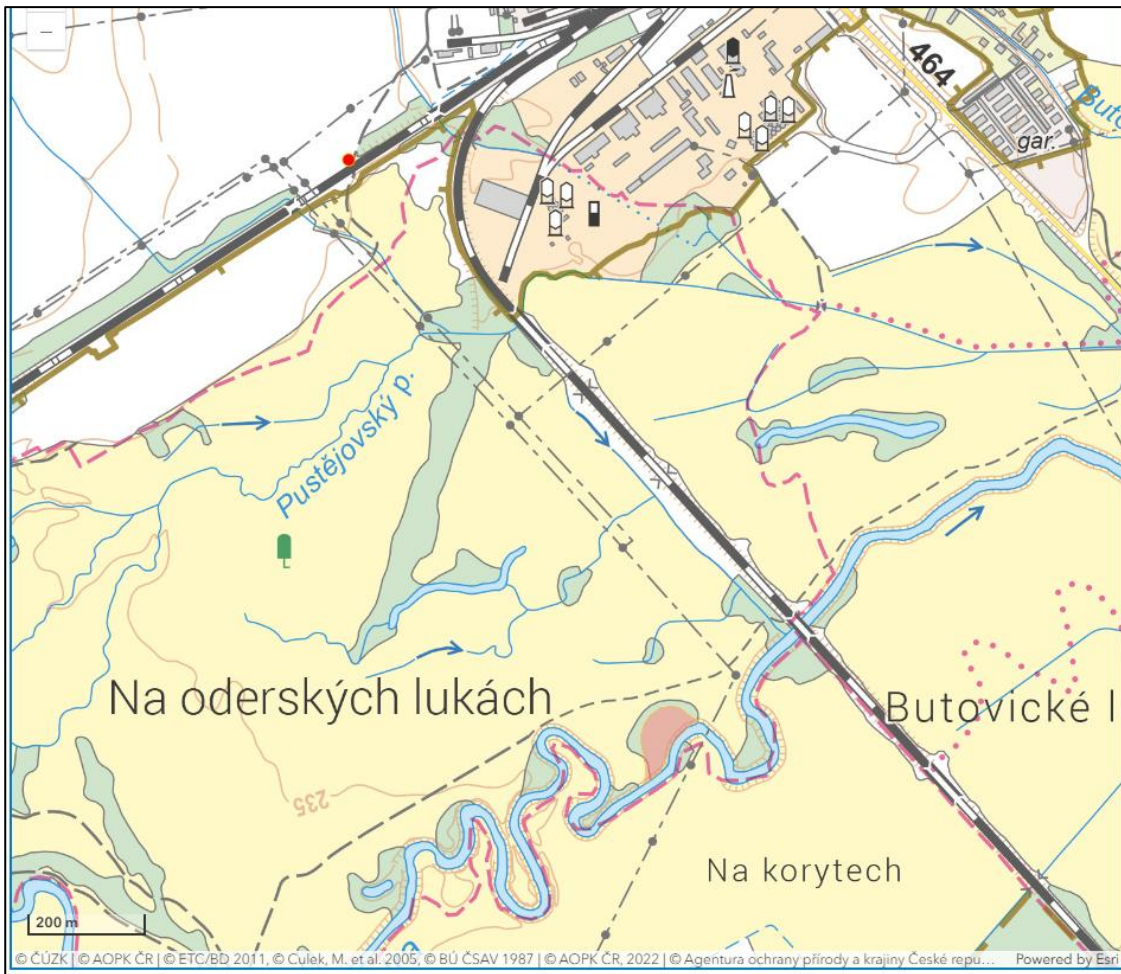
turan roční (*Erigeron annuus*) – běžný druh ruderalních stanovišť s výskytem na železničním náspu

netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*) – opuštěný násep a porosty dřevin

zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*) – spíše ojediněle na železničním náspu

V NDOP je dále zaznamenán výskyt **netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*)** z prostoru u železničního přejezdu severně od trati Přerov – Ostrava a z levého břehu Odry jihužápadně od křížení s tratí Studénka – Příbor.

Netýkavku žláznatou, netýkavku malokvětou a zlatobýl kanadský řadí Agentura ochrany přírody a krajiny ČR mezi 20 nejvýznamnějších invazních druhů u nás. Netýkavka žláznatá je rovněž zařazena na seznamu invazních nepůvodních druhů s významným dopadem na Unii podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1143/2014 o prevenci a regulaci zavlékání či vysazování a šíření invazních nepůvodních druhů.



Obr. 7: Místa výskytu netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*) ● ■ zdroj: NDOP

5.6 Fauna

Zájmové území leží z hlediska biogeografie v Polonské podprovincii. Polonská podprovincie zasahuje na území ČR okrajově v Javornickém a Osoblažském výběžku a rozsáhleji pak na Opavsku, v Poodří a Podbeskydské pahorkatině. Je pro ni typický reliéf nízkých pahorkatin, jež byly modelovány glaciální a periglaciální morfogenezí. Půdotvorný substrát tak tvoří glaciální sedimenty. V klimatu se výrazně mísí oceánické a kontinentální vlivy, celkově je však oblast mírně teplá a mírně vlhká. Donedávna byla hranice mezi Polonskou a Západokarpatskou podprovincií většinou nejasná. Tento fakt je dán především zásadní redukcí původní bioty v daném území. Upřesnění průběhu hranice Polonské podprovincie na našem území proběhl relativně nedávno (HORÁČEK et al. 2011).

Vlivem malé výškové členitosti, malé pestrosti hornin, a tím způsobené menší variability vegetace, je i fauna druhově chudší. V podprovincii jsou zastoupeny především prvky nižších poloh, ovšem mimo výrazně teplomilných. Chybí zde horští zástupci fauny, naopak jsou zde více rozšířeny prvky kulturní stepi. Velmi hojně je zastoupena vodní fauna, zvláště fauna vázaná na stojaté vody, mokřady a široké nížinné řeky. Na území ČR je pro polonskou podprovincii charakteristická vysoká příměs některých významných druhů, pronikajících z podprovincie hercynské i západokarpatské.

Pro potřeby zoologického průzkumu bylo území rozděleno do 4 lokalit:

- 1. lokalita Studénka – lokalita zahrnuje rákosové porosty včetně náspu železničních tratí se zapojenými porosty dřevin a travní porosty v budoucím oku železničních tratí (botanická lokalita 1, 2, 3)
- 2. lokalita Studénka – pole (botanická lokalita 1 a 5),
- 3. lokalita Studénka – lokalita zahrnuje porost měkkého luhu podél Pustějovského potoka s porosty keřových vrb a vysokých ostřic směrem na Sedlnici (botanická lokalita 6, 4, 8),
- 4. lokalita - výhybna Bartošovice (Sedlnice).

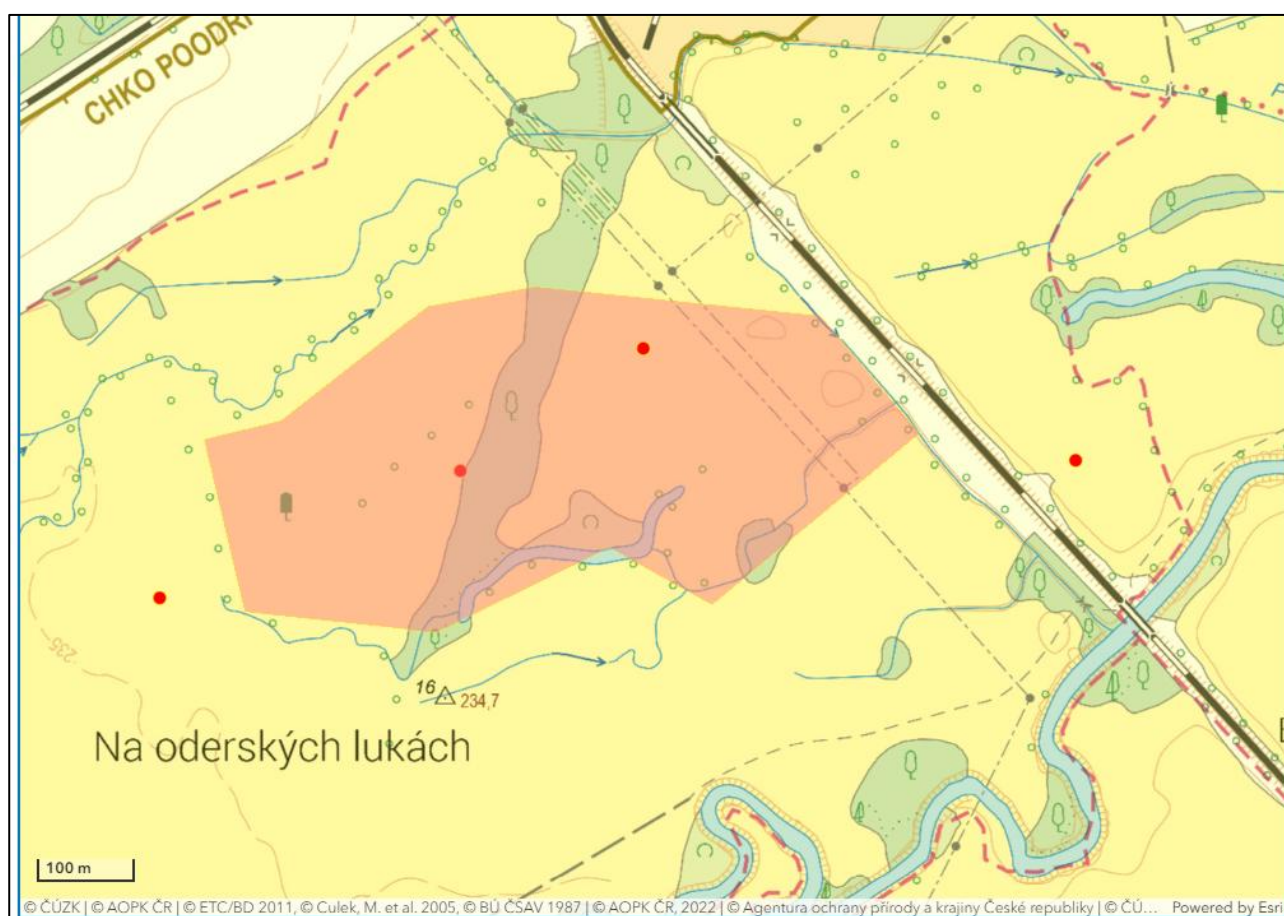
5.3.1 Lupenonožci (*Branchiopoda*)

Z lokality záměru je v NDOP opakovaně dokládán výskyt žábronožky sněžní (*Eubbranchipus grubii*). První nálezy pocházejí z roku 1993 z luk mezi Odrou a železniční tratí v k.ú. Butovice a Pustějov (NDOP: SOVÍKOVÁ 1993). Další nálezy ze stejného území pocházejí z let 1994, 1995 (NDOP: SOVÍKOVÁ), 2005 a 2023 (NDOP: KLETENSKÝ). Nálezy jsou situovány po obou stranách stávající trati Studénka – Mošnov. Všechna místa nálezů jsou situována jižně od uvažovaného vedení bezúvratového napojení. V úseku Sedlnice nebyla žábronožka doposud nalezena.

Tab. 4: Přehled zjištěných druhů lupenonožců

taxon	český název	dílčí plocha ¹	kategorie zákonné ochrany ²	Červený seznam ³	EU ⁴	poznámka
Branchiopoda – lupenonožci						
<i>Eubranchipus grubii</i>	žábronožka sněžní	-	KO	VU	*	NDOP

- 1) Dílčí plocha – pokud není uvedena, nebylo možno nález k některé z námi vymezených ploch jednoznačně přiřadit
- 2) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhláška č. 395/1992 Sb.
KO – kriticky ohrožený
- 3) Červený seznam HEJDA et al (2017)
VU - zranitelný
- 4) EU - Směrnice o ochraně volně žijících ptáků 2009/147/ES a Směrnice o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin 92/43/EHS
* je zařazen
- nezařazen



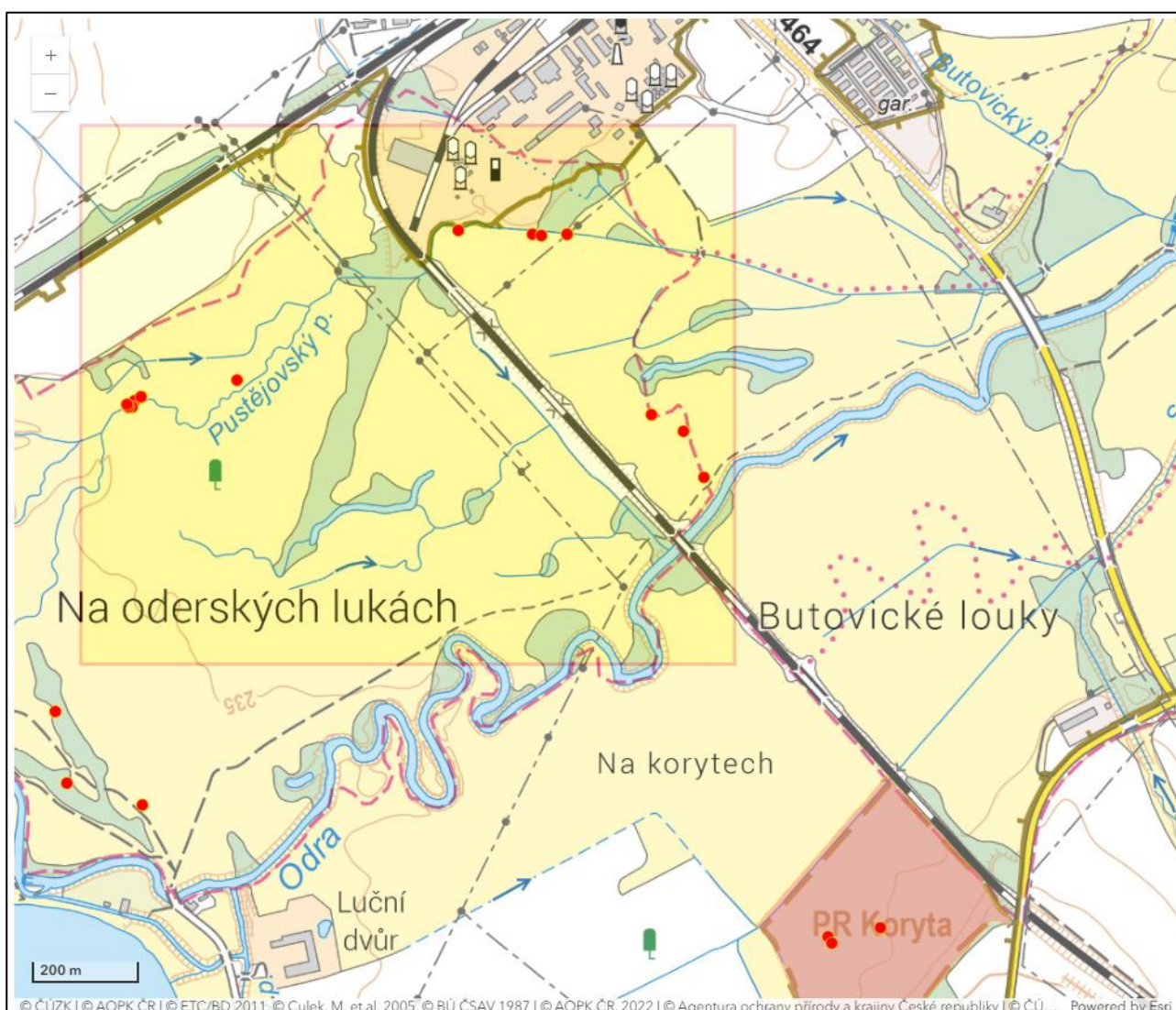
Obr. 8: Místa nálezů žábronožky sněžní v lokalitě bezúvratového napojení

zdroj: NDOP

5.3.2 Hmyz a ostatní bezobratlí

Z břehových porostů Pustějovského potoka, který protéká územím záměru je doložen výskyt páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita*). Druh zde našel v rámci projektu LIFE Poodří – sledování stavu EVL KOČÁREK (2022, 2023) a to převážně ve vazbě na vrbu bílou (*Salix alba*). Z dalších chráněných brouků je opět od Pustějovského potoka znám starší nález střevlíka

scheidlerova (*Carabus scheidleri*) (J. STANOVSKÝ 2002) FIALOVÁ (2023) uvádí z lokality záměru nález zlatohlávka tmavého (*Oxythyrea funesta*). Druh jsme v dílčí ploše č. 1 našli 8.5.2025. Tento zlatohlávek byl v minulosti považován za stepní relikvium teplomilné evropské fauny na našem území a byl uváděn jako druh indikující svým výskytem dlouhodobě nezalesněná stanoviště stepního charakteru. V posledních desetiletích prochází druh expanzí, při které prodělal výrazný posun ve svých ekologických preferencích. V současnosti je velmi běžný na celém území našeho státu, a to od nížin až po horské oblasti. Zhruba od 90. let jej můžeme považovat za běžný prvek nelesních biotopů (SEDLÁČEK & SOMMER 2021).



Obr. 9: Místa nálezů páchníka hnědého v okolí bezúvratového napojení

zdroj: NDOP

Ze zvláště chráněných druhů motýlů jsou nálezy z poslední doby v NDOP z území doloženy tři druhy. Prvním je modrásek bahenní (*Phengaris nausithous*) (NDOP: DOHNALOVÁ 2023, KNEBLOVÁ, DOHNALOVÁ 2024). Druh je v místě bezúvratového napojení nacházen na malé ploše travního

porostu podél stávající polní cesty. Další dva druhy byly nalezeny již ve větší vzdálenosti od záměru. Jedná se o ohniváčka černočárného (*Lycaena dispar*) (NDOP: SPITZER 2015, DOJCSAR 2018) a modráska očkovaného (*Phengaris teleius*) (NDOP: DOHNALOVÁ 2023). Průzkum prováděný M. Fialovou prokázal v záměrem dotčeném území výskyt pouze modráska bahenního (FIALOVÁ 2023).

V souvislosti s průzkumy prováděnými pro přípravu vyhlášení Přírodní rezervace Mokřady Pustějovského potoka byl v území prokázán výskyt 9 druhů vážek a 26 druhů motýlů.

Tab. 5: Přehled zjištěných druhů hmyzu

taxon	český název	dílčí plocha ¹	kategorie zákonné ochrany ²	Červený seznam ³	EU ⁴	poznámka
Odonata – vážky						
<i>Calopteryx splendens</i>	motýlice lesklá	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Ischnura elegans</i>	šidélko větší	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Platycnemis pennipes</i>	šidélko brvonohé	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Coenagrion puella</i>	šidélko páskované	1	-	-	-	BOSÁK 2025
<i>Aeshna cyanea</i>	šídlo modré	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>ympetrum sanguineum</i>	vážka rudá	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Orthetrum cancellatum</i>	vážka černořitná	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Orthetrum albistylum</i>	vážka bělořitná	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Libellula depressa</i>	vážka ploská	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Sympetrum vulgatum</i>	vážka obecná	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
Coleoptera – brouci						
<i>Osmoderma barnabita</i>	páchník hnědý	-	SO	VU	*	NDOP
<i>Carabus scheidleri</i>	střevlík scheidlerův	-	O	-	-	NDOP
<i>Oxythyrea funesta</i>	zlatohlávek tmavý	-	O	-	-	BOSÁK 2025 FIALOVÁ 2023
Lepidoptera – motýli						
<i>Phengaris nausithous</i>	modrásek bahenní	1	SO	NT	*	NDOP FIALOVÁ 2023
<i>Phengaris teleius</i>	modrásek očkovaný	-	SO	VU	*	NDOP
<i>Lycaena dispar</i>	ohniváček černočerný	-	SO	-	*	NDOP
<i>Aglais urticae</i>	babočka kopřivová	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Anthocharis cardamines</i>	bělásek řeřichový	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Aphantopus hyperantus</i>	okáč prosíčkový	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Araschnia levana</i>	babočka sítkovaná	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Arctia caja</i>	přástevník medvědí	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Carterocephalus palaemon</i>	soumračník jitrocelový	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Celastrina argiolus</i>	modrásek krušinový	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Colias hyale</i>	žluťásek čičorečkový	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Gonepteryx rhamni</i>	žluťásek řešetlákový	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Inachis io</i>	babočka paví oko	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Laothoe populi</i>	lišaj topolový	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Mimas tiliae</i>	lišaj lipový	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Maniola jurtina</i>	okáč luční	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	přástevník šťovíkový	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Pieris brassicae</i>	bělásek zelný	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Pieris napi</i>	bělásek řepkový	-	-	-	-	BOSÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Pieris rapae</i>	bělásek řepový	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Polygonia c-album</i>	babočka bílé c	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Polyommatus icarus</i>	modrásek jehlicový	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Spilosoma lutea</i>	přástevník bezový	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Thymelicus lineola</i>	soumračník čárečkovaný	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Vanessa atalanta</i>	babočka admirál	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Orthonama vittata</i>	píďalka vachtová	-	-	NT	-	FIALOVÁ 2023
Hymenoptera – blanokřídlí						
<i>Bombus sp.</i>	čmelák	1, 2, 3, 4	O	-	-	BOSÁK 2025 FIALOVÁ 2023

- 1) Dílčí plocha – pokud není uvedena, nebylo možno nález k některé z námi vymezených ploch jednoznačně přiřadit
- 2) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhláška č. 395/1992 Sb.
SO – silně ohrožený
O - ohrožený
- 3) Červený seznam HEJDA et al (2017)
VU – zranitelný
NT – téměř ohrožený

- 4) EU - Směrnice o ochraně volně žijících ptáků 2009/147/ES a Směrnice o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin 92/43/EHS
 * je zařazen
 - nezařazen

4.3.3 Obojživelníci (*Amphibia*)

Z okolí záměru bezúvratového napojení u Studénky je znám výskyt několika druhů obojživelníků. Jedná se o kuňku obecnou (*Bombina bombina*), skokana zeleného (*Pelophylax esculentus*) a ropuchy obecné (*Bufo bufo*) (FIALOVÁ 2023). Kuňka obecná byla v dubnu 2025 zjištěna přímo v záměrem dotčené ploše. Několik kusů se ozývalo z plochy zatopených polních pozemků. Dva kusy pak z kaluže ve vyjeté koleji na stávající polní cestě. Tyto vodní plochy jsou ale spíše krátkodobého charakteru a velmi často neposkytují dostatečně dlouhý čas pro ukončení zdárného vývoje pulců. Již v dubnu rozsáhlá vodní plocha na poli rychle ustupovala. Skokany zelené jsme zaznamenali ve večerních hodinách, jak se ozývali z mokřadů za Pustějovským potokem. Mokřady Pustějovského potoka obývá čolek velký (*Triturus cristatus*), který zde byl chycen do živolovných pastí během monitoringu obojživelníků v roce 2023 (CHOLEVA, HERZOGOVÁ 2023). Ve vazbě na tůň v širším území byly odchyceny nižší desítky jedinců. Udáván je také výskyt čolků obecných (*Lissotriton vulgaris*) (HERZOGOVÁ 2020, 2021, 2022, 2023, 2024). Při průzkumech provedených M. Fialovou v roce 2023 v území dotčeném realizací bezúvratové spojky nebyli čolci zaznamenáni, a to ani při použití živolovných pastí. Hlavní tůň s opakovanými výskyty se nachází jižně od dotčeného území. V území lze předpokládat také výskyt skokana štíhlého (*Rana dalmatina*), skokana hnědého (*Rana ridibunda*), skokana skřehotavého (*Pelophylax ridibundus*) a ropuchy zelené (*Bufo viridis*). Žádný z uvedených druhů zde však zatím nalezen nebyl. Při průzkumech v období 04/2025 jsme na polní cestě v místě záměru a podmáčeném cípu pole zaplaveného pomalu ustupující vodou našli 5 volajících samců kuňky obecné. Můžeme tak konstatovat, že tento druh, se s ohledem na nálezy v roce 2023, vyskytuje v území přímo dotčeném záměrem trvale. Vodní plochy však vysychají pravděpodobně rychleji, než pulci stačí dokončit svůj vývoj.

V úseku Sedlnice nebyl výskyt obojživelníků doložen, a to i díky absenci vhodných stanovišť.

Tab. 6: Přehled zjištěných druhů obojživelníků

taxon	český název	dílčí plocha ¹	kategorie zákonné ochrany ²	Červený seznam ³	EU ⁴	poznámka
<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	2, 3	O	VU	-	FIALOVÁ 2023
<i>Bombina bombina</i>	kuňka obecná	1, 2, 3	SO	EN	*	BOSÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Pelophylax esculentus</i>	skokan zelený	3	SO	NT	*	BOSÁK 2025 FIALOVÁ 2023

- 1) Dílčí plocha – pokud není uvedena, nebylo možno nálezy k některé z námi vymezených ploch jednoznačně přiřadit
- 2) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhláška č. 395/1992 Sb.
KO – kriticky ohrožený
- 3) Červený seznam CHOBOT & NĚMEC (2017)

- VU - zranitelný
- 4) EU - Směrnice o ochraně volně žijících ptáků 2009/147/ES a Směrnice o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin 92/43/EHS
 * je zařazen
 - nezařazen



Obr. 10: Kuňka obecná (*Bombina orientalis*) - 24.4.2025, 49°41'54.473"N, 18°2'40.936"E

4.3.3 Plazi (*Reptilia*)

V průběhu námi prováděných průzkumů byla na železničním náspu v úseku Sedlnice zastižena ještěrka obecná (*Lacerta agilis*). Ještěrky byly pozorovány v první dekádě května 2025 i v lučním porostu v ploše č. 1. FIALOVÁ (2023) dokládá nález ještěrky obecná (*Lacerta agilis*) z naspů železniční trati. Zároveň nevyklučuje nález slepýše křehkého (*Anguis fragilis*). V Nálezové databázi je pro širší okolí uváděn pouze výskyt užovky obojkové (*Natrix natrix*) (NDOP: HERZOGOVÁ 2020, TIC 2020).

Tab. 7: Přehled zjištěných druhů plazů

taxon	český název	dílčí plocha ¹	kategorie zákonné ochrany ²	Červený seznam ³	EU ⁴	poznámka
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	1, 4	SO	VU	*	BOSÁK, VRBICKÝ 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Natrix natrix</i>	užovka obojková	-	O	NT	-	NDOP

1) Dílčí plocha – pokud není uvedena, nebylo možno nález k některé z námi vymezených ploch jednoznačně přiřadit

2) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhláška č. 395/1992 Sb.

O – ohrožený

SO – silně ohrožený

3) Červený seznam Chobot et al. 2017

NT – téměř ohrožený

VU - zranitelný

4) EU - Směrnice o ochraně volně žijících ptáků 2009/147/ES a Směrnice o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin 92/43/EHS

* je zařazen
- nezařazen

4.3.4 Ptáci (Aves)

FIALOVÁ (2023) uvádí z lokality 62 ptačích druhů. Námi provedená pozorování v období prosinec 2024 až července 2025 v území prokázala výskyt dalších několika druhů. Z významných je pušтік obecný (*Strix aluco*), druhým pak orel mořský (*Haliaeetus albicilla*) či lelek lesní (*Caprimulgus europaeus*). Celkem je tak doložen výskyt 72 ptačích druhů.

V období 12/2024 – 07/2025 jsme zaznamenali několik druhů ptáků. Nejzajímavější bylo opakované pozorování hejna jeřábů popelavých (*Grus grus*). Dvakrát jsme pozorovali vždy 24 kusů, které přelétali nad lokalitou 5.3.2025 a 20.3.2025. Dne 9.5.2025 byl zaznamenán přelet tří kusů jeřábů. To by mohlo naznačovat jejich setrvání v širokém okolí námi sledované lokality i v průběhu hnízdění sezony. Juvenilního orla mořského (*Haliaeetus albicilla*) jsme zachytili 5.2.2025. U obou druhů se jednalo o přelet. Sběr potravy na mokřadech v okolí uvažovaného bezúvratového napojení a na polních pozemcích v okolí Sedlnice je v případě jeřábů vysoce pravděpodobný. U obou druhů však v lokalitě můžeme vyloučit jejich hnízdění. Jeřábi popelavé, přelet osmihlavého hejna, uvádí i FIALOVÁ (2023). 7.5. a 9.5.2025 byl na lokalitě bezúvratového napojení u Studénky opakovaně pozorován jeden kus lelka lesního (*Caprimulgus europaeus*) a to v malém remízku při stávající polní cestě. Patrně se jednalo o migrujícího jedince, který lokalitu využil k dočasné zastávce.

Významné je pozorování motáka pochopa (*Circus aeruginosus*) v průběhu jara 2025 (Bosák, Poprach). Poprach připouští možné zahnízdění na lokalitě v průběhu sezony 2025. Doklady o výskytu motáka na lokalitě v minulých letech jsou uvedeny i v Nálezové databázi ochrany přírody (NDOP: NYTRA 2020, 2022).

Z NDOP pocházejí údaje o pozorování rákosníka velkého (*Acrocephalus arundinaceus*) (NDOP: I. KNEBLOVÁ 2023), chřástala polního (*Crex crex*) (NDOP: MANDÁK 2020), lejska šedého (*Muscicapa striata*) (NDOP: KNEBLOVÁ 2023), chřástala kropenatého (*Porzana porzana*) (NDOP: KNEBLOVÁ 2023), chřástala vodního (*Rallus aquaticus*) (NDOP: KNEBLOVÁ 2023).

V nálezové databázi **srážek se zvířít** je uvedena sražená žluna zelená (*Picus viridis*) na komunikaci spojující Novou Horku a Bartošovice z 10/2019.

Tab. 8: Přehled zjištěných zvláště chráněných druhů ptáků

taxon	český název	dílčí plocha ¹	kategorie zákonné ochrany ²	Červený seznam ³	EU ⁴	Poznámka ⁵
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	rákosník velký	-	SO	VU	-	NDOP
<i>Acrocephalus palustris</i>	rákosník zpěvný	4	-	LC	-	BosÁK 2025
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	rákosník proužkovaný	1	-	LC	-	BosÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	rákosník obecný	1	-	LC	-	BosÁK 2025
<i>Aegithalos caudatus</i>	mlynařík dlouhoocasý	-	-	LC	-	BosÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Alauda arvensis</i>	skřivan polní	2	-	LC	-	BosÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Anas platyrhynchos</i>	kachna divoká	3	-	LC	-	BosÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Anser anser</i>	husa velká	2	-	VU	-	BosÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	-	O	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Ardea alba</i>	volavka bílá	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Ardea cinerea</i>	volavka popelavá	3	-	NT	-	BosÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Buteo buteo</i>	káně lesní	-	-	LC	-	BosÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Caprimulgus europaeus</i>	lelek lesní	1	SO	EN	*	BosÁK, VRBICKÝ 2025
<i>Carduelis chloris</i>	zvonek zelený	-	-	LC	-	BosÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Carduelis spinus</i>	čížek lesní	-	-	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Certhia brachydactyla</i>	šoupálek krátkoprstý	3	-	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Choicocephalus ridibundus</i>	racek chechtavý	-	-	VU	-	FIALOVÁ 2023
<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	-	O	NT	-	FIALOVÁ 2023
<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	2	O	VU	-	BosÁK 2025 POPRACH 2025 NDOP
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	dlask tlustozobý	3, 4	-	LC	-	BosÁK 2025
<i>Columba livia f. domestica</i>	holub domácí	-	-	LC	-	BosÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč	3, 4	-	LC	-	BosÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Corvus cornix</i>	vrána šedá	-	-	LC	-	BosÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Crex crex</i>	chřástal polní	-	-	VU	-	NDOP
<i>Cuculus canorus</i>	kukačka obecná	1, 4	-	LC	-	BosÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Cyanistes caeruleus</i>	sýkora modřinka	3, 4	-	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Dendrocopos major</i>	strakapoud velký	3	-	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Dryocopus martinus</i>	datel černý	-	-	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Emberizia citrinella</i>	strnad obecný	1, 4	-	LC	-	BosÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Emberizia schoeniclus</i>	strnad rákosní	1	-	LC	-	BosÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Falco subbuteo</i>	ostříž lesní	-	SO	EN	-	FIALOVÁ 2023
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná	-	-	LC	-	BosÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná	4	-	LC	-	BosÁK 2025
<i>Gallinago gallinago</i>	bekasina otavní	-	SO	EN	-	FIALOVÁ 2023
<i>Garurulus glandarius</i>	sojka obecná	3	-	LC	-	FIALOVÁ 2023

taxon	český název	dílčí plocha ¹	kategorie zákonné ochrany ²	Červený seznam ³	EU ⁴	Poznámka ⁵
<i>Grus grus</i>	jeřáb popelavý	-	KO	CR	*	BOSÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Haliaeetus albicilla</i>	orel mořský	-	KO	EN	*	BOSÁK, VRBICKÝ 2025
<i>Hippolais icterina</i>	sedmihlásek hajní	1	-	LC	-	BOSÁK 2025
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	-	O	NT	-	FIALOVÁ 2023
<i>Jynx torquilla</i>	krutihlav obecný	4	SO	VU	-	FIALOVÁ 2023
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	-	O	NT	-	FIALOVÁ 2023
<i>Locustella luscinioides</i>	cvrčilka slavíková	-	O	EN	-	BOSÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Locustella naevia</i>	cvrčilka zelená	-	-	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	1, 4	O	LC	-	BOSÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Muscicapa striata</i>	lejsek šedý	-	O	LC	-	NDOP
<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	-	SO	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra	3, 4	-	LC	-	BOSÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domácí	-	-	LC	-	BOSÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Passer montanus</i>	vrabec polní	4	-	LC	-	BOSÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Pica pica</i>	straka obecná	4	-	LC	-	BOSÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Picus viridis</i>	žluna zelená	3	-	LV	-	BOSÁK 2025 SZ 2019
<i>Picus canus</i>	žluna šedá	4	-	VU	-	BOSÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný	-	-	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší	1, 3, 4	-	LC	-	BOSÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Phylloscopus trochilus</i>	budníček větší	-	-	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Porzana porzana</i>	chřástal kropenatý	-	SO	EN	-	NDOP
<i>Prunella modularis</i>	pěvuška modrá	3	-	LC	-	BOSÁK 2025
<i>Rallus aquaticus</i>	chřástal vodní	-	SO	VU	-	NDOP
<i>Serinus serinus</i>	zvonohlík zahradní	-	-	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Sitta europaea</i>	brhlík lesní	3	-	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Strix aluco</i>	puštík obecný	3	-	LC	-	BOSÁK 2025
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný	-	-	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá	3, 4	-	LC	-	BOSÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Sylvia borin</i>	pěnice slavíková	-	-	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Sylvia communis</i>	pěnice hnědokřídlá	1, 4	-	LC	-	BOSÁK 2025
<i>Sylvia curruca</i>	pěnice pokřovní	-	-	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Tringa ochropus</i>	vodouš kropenatý	-	SO	EN	-	FIALOVÁ 2023
<i>Troglodytes troglodytes</i>	střízlík obecný	-	-	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Turdus merula</i>	kos černý	2, 3, 4	-	LC	-	BOSÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Turdus pilaris</i>	drozd kvíčala	-	-	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný	2, 4	-	LC	-	BOSÁK 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Vanellus vanellus</i>	čejka chocholátá	-	-	VU	-	FIALOVÁ 2023

1) Dílčí plocha – pokud není uvedena, nebylo možno nález k některé z námi vymezených ploch jednoznačně přiřadit

2) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhláška č. 395/1992 Sb.

O – ohrožený

SO – silně ohrožený

KO – kriticky ohrožený

- 3) Červený seznam Chobot et al. 2017
 - EN - ohrožený
 - LC – málo dotčený
 - NT – téměř ohrožený
 - VU – zranitelný
- 4) EU - Směrnice o ochraně volně žijících ptáků 2009/147/ES a Směrnice o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin 92/43/EHS
 - * je zařazen
 - nezařazen
- 5) SZ – Srážky se zvěří



Obr. 11: Rákosník proužkovaný (*Acrocephalus schoenobaenus*) - 24.4.2025, 49°42'3.153"N, 18°2'35.536"E



Obr. 12: Puštitík obecný (*Strix aluco*) – 28.1.2025, 49°41'55.188"N, 18°2'41.078"E



Obr. 13: Žluna zelená (*Picus viridis*) – 2.1.2025, 49°41'55.188"N, 18°2'41.078"E



Obr. 14: Jeřáb popelavý (*Grus grus*) – 20.3.2025, 49°41'59.214"N, 18°2'20.019"E



Obr. 15: Volavka popelavá (*Ardea cinerea*) – 23.3.2025, 49°41'55.220"N, 18°2'43.845"E

4.3.5 Savci (*Mammalia*)

V dotčeném území byl prokázán výskyt 18 druhů savců. 5 druhů patří mezi zvláště chráněné druhy. Instalované fotopasti zachytili od 12/2024 – 04/2025 v remízku u železniční trati nejčastěji srnec obecného (*Capreolus capreolus*). Jeho výskyt je uváděn i v NDOP (NDOP: PRÁŠEK 2023). Vyfocena byla opakovaně liška obecná (*Vulpes vulpes*). Mezi zaznamenanými druhy bylo prase divoké (*Sus scrofa*), kuna, pravděpodobně skalní (*Martes foina*), vydra říční (*Lutra lutra*) a bobr evropský (*Castor fiber*). Zajíce polního (*Lepus europaeus*) jsme opakovaně zaznamenali při průchodu pod železničním mostem v Sedlnici.

Většina ploch v místě záměru nesla na přelomu roku 2024/2025 výrazné stopy po rytí prasat divokých (*Sus scrofa*). Výskyt prasat potvrdily i záznamy procházejících zvířat instalovanými fotopastmi. Přímo z lokality záměru existují i data v NDOP z let 2019 (NDOP: NYTRA) a 2023 (NDOP: PRÁŠEK). Druh je v území velmi rozšířen. Fotopast umístěná na drobném přítoku Pustějovského potoka, v místě stávajícího remízu, zachytila procházející vydra říční (*Lutra lutra*). Ta je ze širšího okolí známá v posledních 4 letech např. z Horního Bartošovického rybníka (NDOP: LUKAVSKÝ 2022, TOMÁŠEK 2022, FIALOVÁ 2023). Migrace zvířat podél vodních toků, včetně drobných vodotečí bude v území pravděpodobně velmi častá. O tom svědčí i údaj FIALOVÉ (2023) o zjištění pobytových stop v propustku pod hlavním železničním koridorem. Zajímavé jsou opakované záznamy lišky na snímcích z fotopastí. Tento druh z lokality uvádí pouze FIALOVÁ (2023) a to na základě zjištěných pobytových znaků. Stejně tak FIALOVÁ (2023) dokladuje výskyt kuny skalní (*Martes foina*) a to na

základě pobytových stop. Blíže neurčený druh kuny zaznamenala jedna z našich fotopastí. Pravděpodobně se jednalo o kunu skalní. Druh je široce rozšířen, nevyhýbá se ani lidským sídlům. Často však uniká pozornosti. Rovněž je kuna (v tomto případě lesní) udávána v nálezkové databázi sražené zvěře.

Louka s výskytem modráška bahenního je obývána krtkem obecným (*Talpa europaea*). Jedná se o široce rozšířený druh obývajících nejrůznější stanoviště. Limitujícím faktorem pro jeho výskyt je zejména vysoká hladina podzemní vody. Z lokality uvádí FIALOVÁ 2023. Jeho nálezy jsou uvedeny i v NDOP (NDOP: TIC 2023).

Bobr evropský (*Castor fiber*) v posledních několika desetiletích výrazně změnil vodní poměry v okolí Pustějovského potoka (ústní sdělení pracovníků CHKO a ČSOP Studénka). Došlo k výraznému podmáčení rozsáhlých ploch podél vodních toků. Na pravém břehu Pustějovského potoka v porostu remízu doprovázejícího opuštěnou železniční vlečku jsme v zimě 2024 našli obývaný bobří hrad. Bobr je také uváděn v nálezkové databázi z Přírodní rezervace Koryta (NDOP: TIC 2023). Ta je od lokality záměru vzdálena vzdušnou čarou cca 1 km. Bobr je v území široce rozšířen a jeho populace má výrazný vliv na změny stanovišť v širším okolí záměru.

Z lokality a jejího okolí je známá i veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), která je vázána na porosty vzrostlých dřevin (NDOP: TIC 2023).

V databázi srážek se zvěří není uveden žádný záznam týkající se železniční trati Přerov – Bohumín ani trati Studénka – Mošnov. Řada záznamů je ale z komunikace 464. V úseku Studénka – Nová Horka, který prochází územím CHKO, je v rozmezí let 2013 – 2024 celkem 20 záznamů. Nejčastěji evidovaným druhem je srnec obecný (*Capreolus capreolus*) – 8 záznamů. Mezi sraženými jedinci byla i kuna lesní (*Martes martes*), která byla sražena v blízkosti Odry v 10/2019. Dále pak jelen lesní (*Cervus elaphus*) z téhož místa z 2/2015 a prase divoké z Nových Horek v 1/2020. Údaje je třeba brát s určitou rezervou, a to především v případě kuny lesní, kdy může dojít k záměně s kunou skalní. Z komunikace 464 ve směru Studénka – D1 je zaznamenán zajíc polní (*Lepus europaeus*) z 6/2016. V okolí Sedlnice, tedy mimo CHKO, dominuje mezi sraženými kusy opět srnec. Zajímavý je údaj o srážce s jelenem evropským z 5/2018 na kruhovém objezdu mezi Sedlnicemi a letištěm Leoše Janáčka (k.ú. Mošnov).

Tab. 9 Přehled zjištěných druhů savců

taxon	český název	dílčí plocha ¹	kategorie zákonné ochrany ²	Červený seznam ³	EU ⁴	Poznámka ⁵
Insectívora – hmyzožravci						
<i>Talpa europaea</i>	krtek obecný	1	-	LC		Bosák 2024, 2025 FIALOVÁ 2023 NDOP
Rodentia – hlodavci						
<i>Castor fiber</i>	bobr evropský	3		VU		Bosák, VRBICKÝ 2024, 2025 FIALOVÁ 2023 NDOP
<i>Apodemus sp.</i>	myšice	-	-	-	-	FIALOVÁ 2023
<i>Microtus arvalis</i>	hraboš polní	2	-	LC		FIALOVÁ 2023
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverka obecná	-	O	DD		FIALOVÁ 2023 NDOP
Lagomorpha – zajíci						
<i>Lepus europaeus</i>	zajíc polní	4	-	NT	-	Bosák 2025 FIALOVÁ 2023 SZ 2016
Carnivora – šelmy						
<i>Lutra lutra</i>	vydra říční	3	-	NT	-	Bosák.2025 FIALOVÁ 2023 NDOP
<i>Martes martes</i>	kuna lesní	-	-	LC	-	SZ 2019
<i>Martes foina</i>	kuna skalní	3	-	LC	-	Bosák 2024 FIALOVÁ 2023
<i>Mustella nivalis</i>	lasice kolčava	-	-	LC	-	FIALOVÁ 2023
<i>Vulpes vulpes</i>	liška obecná	1, 2, 3, 4	-	LC	-	Bosák 2024, 2025 FIALOVÁ 2023
Artiodactyla – sudokopytníci						
<i>Capreolus capreolus</i>	srnec obecný	1, 2, 3, 4	-	LC	-	Bosák 2024, 2025 SZ 2013 - 2024 NDOP
<i>Cervus elaphus</i>	jelen evropský	-	-	LC	-	SZ 2015, 2018
<i>Sus scrofa</i>	prase divoké	2, 3, 4	-	LC	-	Bosák 2024, 2025 NDOP
Chiroptera – letouni						
<i>Barbastella barbastellus</i>	netopýr černý	-	KO	LC	*	FIALOVÁ 2023
<i>Myotis daubentonii</i>	netopýr vodní	-	SO	LC	*	FIALOVÁ 2023
<i>Nyctalus leisleri</i>	netopýr stromový	-	SO	DD	*	FIALOVÁ 2023
<i>Nyctalus noctula</i>	netopýr rezavý	2, 3	SO	LC	*	Bosák 2025 FIALOVÁ 2023
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	netopýr hvízdavý	2, 3	SO	LC	*	Bosák 2025
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	netopýr nejmenší	2, 3	SO	LC	*	Bosák 2025

1) Dílčí plocha – pokud není uvedena, nebylo možno nález k některé z námi vymezených ploch jednoznačně přiřadit

2) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhláška č. 395/1992 Sb.

O – ohrožený

- SO – silně ohrožený
- 3) Červený seznam CHOBOT et al. 2017
DD – nedostatečné údaje
LC - málo dotčený
NE - nevyhodnocený
NT – téměř ohrožený
VU - zranitelný
- 4) EU - Směrnice o ochraně volně žijících ptáků 2009/147/ES a Směrnice o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin 92/43/EHS
- * je zařazen
- nezařazen
- 5) SZ – Srážky se zvěří



Obr. 16: Liška obecná (*Vulpes vulpes*) – 18.2.2025, 49°41'55.295"N, 18°2'39.320"E



Obr. 17: Srnec obecný (*Capreolus capreolus*) – 5.1.2025, 49°41'56.206"N, 18°2'38.471"E



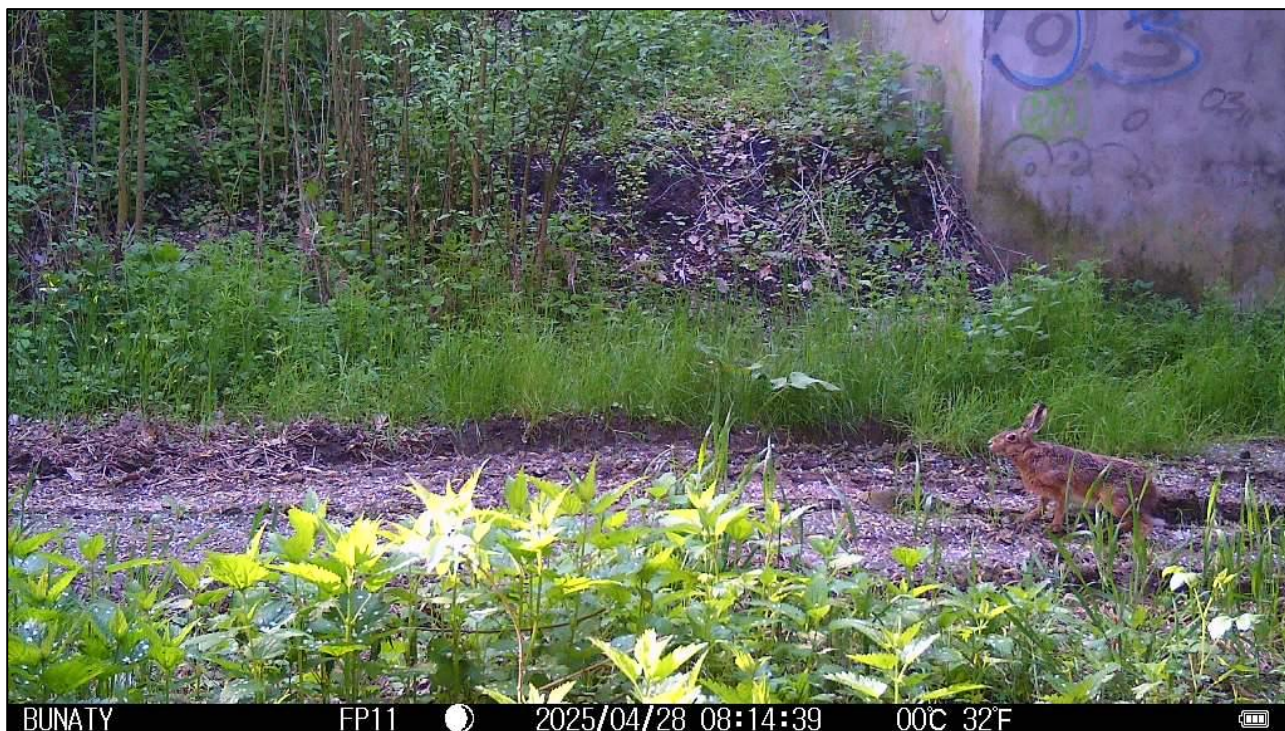
Obr. 18: Vydra říční (*Lutra lutra*) – 20.1.2025, 49°41'56.206"N, 18°2'38.471"E



Obr. 19: Prase divoké (*Sus scrofa*) – 9.2.2025, 49°41'55.295"N, 18°2'39.320"E



Obr. 20: Bobr evropský (*Castor fiber*) – 1.4.2025, 49°41'55.767"N, 18°2'44.757"E



Obr. 21: Zajíc evropský (*Lepus europaeus*) – 28.4.2025, 49°40'57.671"N, 18°4'20.348"E

ZÁVĚR

Zájmové území, do kterého je záměr situován, je biotopově velmi pestré a druhově bohaté. To platí především pro první úsek záměru u obce Studénka. Zde záměr prochází územím CHKO Poodří a stejnojmenné evropsky významné lokality a ptačí oblasti, které spoluvytvářejí síť NATURA 2000 v České republice.

V roce 2023 byl potvrzen výskyt řady zvláště chráněných druhů živočichů, z nichž některé byly zachyceny i v průběhu zimy 2024 a roku 2025. Ochrana biotopů a populací na ně vázaných druhů si vyžádá realizaci několika zásadních stavebně technických řešení záměru tak, aby jeho dopad na zájmy hájené zákonem o ochraně přírody a krajiny byl minimalizován na nejnižší míru. V případě motáka pochopa bude nezbytná realizace kompenzačních opatření tak, jak jsou uvažována v ZÚR Moravskoslezského kraje.

LITERATURA A POUŽITÉ PODKLADOVÉ MATERIÁLY

Literatura

- CULEK M., GRULICH V., LAŠTŮVKA Z. & DIVÍŠEK J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita, Brno.
- DEMEK J. & MACKOVČIN P. (2006): Zeměpisný lexikon: Hory a nížiny. AOPK ČR, Brno.
- FIALOVÁ M. (2023): Zapojení terminálu kombinované dopravy Mošnov. Přírodovědný průzkum území záměru. EXprojekt s.r.o. Nepublikováno
- GRULICH V. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Příroda, 35, s. 75–132.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. (eds) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda 36, Praha.
- HORÁČEK M., HOLUŠA O. & SAMEC P. (2011): Průběh hranice Polonské a Západokarpatské biogeografické podprovincie na území České republiky. Acta Musei Beskidensis, 3:17-30.
- CHOBOT K. & NĚMEC M. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky – obratlovci. Příroda, 34: 1 – 182.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. & LUSTYK P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.
- JANDA J. & ŘEPA P. (1986): Metody kvantitativního výzkumu v ornitologii. SZN.
- KAPLAN Z., DANIHELKA J., CHRTEK J., KIRSCHNER J., KUBÁT K., ŠTECH M. & ŠTĚPÁNEK J. (EDS) (2019): KLÍČ KE KVĚTENĚ ČESKÉ REPUBLIKY [KEY TO THE FLORA OF THE CZECH REPUBLIC]. ED. 2. – ACADEMIA, PRAHA.
- KVĚTOŇ V. & VOŽENÍLEK V. (2011): Quittova klasifikace podnebí Česka. Olomouc, 15 pp.
- PYŠEK P. et al. (2022): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (3rd edition): species richness, status, distributions, habitats, regional invasion levels, introduction pathways and impacts. Preslia, 94, s. 447-577.
- QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Praha: Academia.
- SEDLÁČEK O. & SOMMER D. (2021): Historie šíření zlatohlávka tmavého *Oxythyrea funesta* (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae) na Příbramsku a Sedlčansku (střední Čechy). Klapalekiana 57:237-249.
- ŠEVČÍK M. (1978): Grygov, surovina štěrkopísek. Předběžný průzkum terasových štěrkopísků řeky Moravy. Nepublikováno.
- ŠTASTNÝ K., BEJČEK V. & NĚMEC M. (2017): Červený seznam ptáků České republiky. pp 107-154. In: CHOBOT K. & NĚMEC M. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky – obratlovci. Příroda, 34: 1 – 182.

Zákony a jiné právní normy, metodické pokyny

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Směrnice Rady č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Internetové zdroje

<https://geoportal.npu.cz/web/MapApplication>

<https://geoportal.gov.cz>

<https://aopkcr.maps.arcgis.com>

<https://drusop.nature.cz>

<https://mapy.geology.cz>

<https://heis.vuv.cz>

<https://geoportal.mzcr.cz/SHM>

<https://www.enviweb.cz/katalog>

<https://www.chmu.cz>

<https://nahlizenidokn.cuzk.cz>

<https://www.sekm.cz>

<https://bpej.vumop.cz>

<https://www.czso.cz>