
RS1 VRT BRODEK U PŘEROVA – PROSENICE

HODNOCENÍ

dle §67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody
a krajiny



Objednatel: Správa železnic, státní organizace

Dlážděná 1003/7,

110 00 Praha 1

Zpracovatel: SAGASTA s.r.o.

Novodvorská 1010/14

142 00 Praha 4

Stavební správa VRT

V Celnici 1028/10

110 10 Praha 1 – Nové Město

Červenec 2026

RNDr. Jaroslav Bosák

OBSAH

Seznam použitých zkratk	4
A. Údaje o zpracovateli hodnocení	6
B. Údaje o zásahu	7
Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění	8
Údaje o vstupech a výstupech zásahu	12
1 Vstupy	12
1.1 Půda	12
1.2 Voda (odběr a spotřeba)	12
1.3 Biologická rozmanitost	13
2 Výstupy	17
2.1 Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží (rezidua a emise)	17
2.2 Odpadní vody a jejich znečištění	17
2.3 Odpady	18
Varianty zásahu a přehled jejich zpracování	21
Technické a technologické řešení zásahu	21
Harmonogram realizace zásahu	23
C. Údaje o stavu přírody a krajiny	24
Popis současného stavu přírody a krajiny	24
1 Podnebí	24
2 Geomorfologie, Geologie a pedologie	24
2.1 Geomorfologie	24
2.2 Geologie	24
2.3 Hydrogeologická charakteristika	26
2.4 Pedologie	27
3 Hydrologie	27
3.1 Vodní toky	27
3.2 Vodní útvary povrchových vod	28
3.3 Záplavová území, aktivní oblasti	29
3.4 Citlivé oblasti, zranitelné oblasti	30
3.5 CHOPAV, ochranná pásma vodních zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod	32
4 Biogeografie	33
5 Fytogeografie a potenciální vegetace	33
5.1 Fytogeografie	33
5.2 Potenciální vegetace	34

6	Současná vegetace	35
7	Fauna	38
	Identifikace chráněných zájmů.....	38
1	Zvláště chráněná území, přírodní parky	38
2	Území soustavy Natura 2000.....	39
3	Územní systém ekologické stability.....	39
	3.1 Nadregionální prvky ÚSES	40
	3.2 Regionální prvky ÚSES	40
	3.3 Lokální prvky ÚSES.....	40
4	Významné krajinné prvky	40
	4.1 Vodní toky a údolní nivy vodních toků	41
	4.2 Vodní plochy	41
	4.3 Les	41
	4.4 VKP registrované	41
5	Památné stromy a dřeviny rostoucí mimo les.....	42
6	Zvláště chráněné druhy	42
7	Krajinný ráz	42
	Biologický průzkum	43
	Konzultace a spolupráce.....	43
	Hodnocení vlivu zásahu.....	44
1	Zhodnocení dostatečnosti podkladů	44
2	Předpokládané vlivy	44
3	Vyhodnocení vlivů zásahu	45
	3.1 Zvláště chráněné druhy	46
	3.2 Vliv na ostatní zákonem o ochraně přírody hájené zájmy	53
	3.2.1 Obecná druhová ochrana	54
	3.2.2 Ruderalizace ploch a invazivní druhy	54
	3.2.3 Kácení dřevin rostoucích mimo les.....	54
	3.2.4 Likvidace VKP les, zásah do údolní nivy a vodního toku.....	54
	3.2.5 Krajinný ráz.....	55
	Návrh opatření k vyloučení, zmírnění nebo ke kompenzaci negativního vlivu.....	56
	Porovnání míry negativního vlivu zásahu.....	62
	Závěr hodnocení.....	63
	Použité podkladové materiály a literatura	64

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

AC	střídavý proud
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
č.	číslo
č. j.	číslo jednací
ČR	Česká republika
DC	stejnoseměrný proud
DPS	dokumentaci pro provedení stavby
EECONET	European Ecological Network
Ed / eds	editor / editoři
EIA	Environmental Impact Assessment (posuzování vlivů na životní prostředí)
EHS	Evropské hospodářské společenství
et al.	et alii (a další)
EU	Evropská unie
EVL	evropsky významná lokalita
h	hodina
ha	hektar
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IČ	identifikační číslo
km	kilometr
KO	kriticky ohrožený (kategorie zvláště chráněných druhů ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.)
ks	kus/ů
k. ú.	katastrální území
kV	kilovolt
l	litr
m, m², m³	metr, metr čtvereční, metr krychlový
mg	miligram
m n. m.	metrů nad mořem
N	nebezpečný odpad ve smyslu zákona o odpadech
O	ohrožený (kategorie zvláště chráněných druhů ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.)
O	ostatní odpad ve smyslu zákona o odpadech
Obr.	obrázek
Odb.	odbočka
OS	silně ohrožený (kategorie zvláště chráněných druhů ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.)

PP	přírodní památka
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
Red List	Červený seznam ohrožených druhů České republiky
RS	rychlé spojení
Sb.	sbírka (zákonů)
SO	silně ohrožený (kategorie zvláště chráněných druhů ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.)
sp.	species (druh)
s. p.	státní podnik
s. r. o.	společnost s ručením omezeným
Tab.	tabulka
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VRT	vysokorychlostní trať
VÚ	vodní útvar
Výh.	výhybna
WC	water closet (záchod)
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽST	železniční stanice

A. ÚDAJE O ZPRACOVATELI HODNOCENÍ

Zpracovatel: RNDr. Jaroslav Bosák

Autorizace udělena

rozhodnutím: č.j. OEKL/1441/05 ze dne 17.5.2005.

Prodloužena

rozhodnutím: č.j.25519/ENV/10; 1648/610/10 ze dne 23.3.2010

č.j. 87631/ENV/14; 6003/610/14 ze dne 26.3.2015

č.j. MZP/2020/610/950 ze dne 24.4.2020

č.j. MZP/2021/610/689 ze dne 19.2.2021

č.j. MZP/2026/610/489 ze dne 23.2.2026

Platnost autorizace: do 28.2.2031

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)

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

B. ÚDAJE O ZÁSAHU

Název: RS1 VRT Brodek u Přerova - Prosenice

Investor: Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7,
110 00 Praha 1

IČ: 70994234

Zástupce investora: Stavební správa VRT
V Celnici 1028/10
110 10 Praha 1 – Nové Město

CELKOVÁ CHARAKTERISTIKA ZÁSAHU, JEHO ROZSAH A UMÍSTĚNÍ

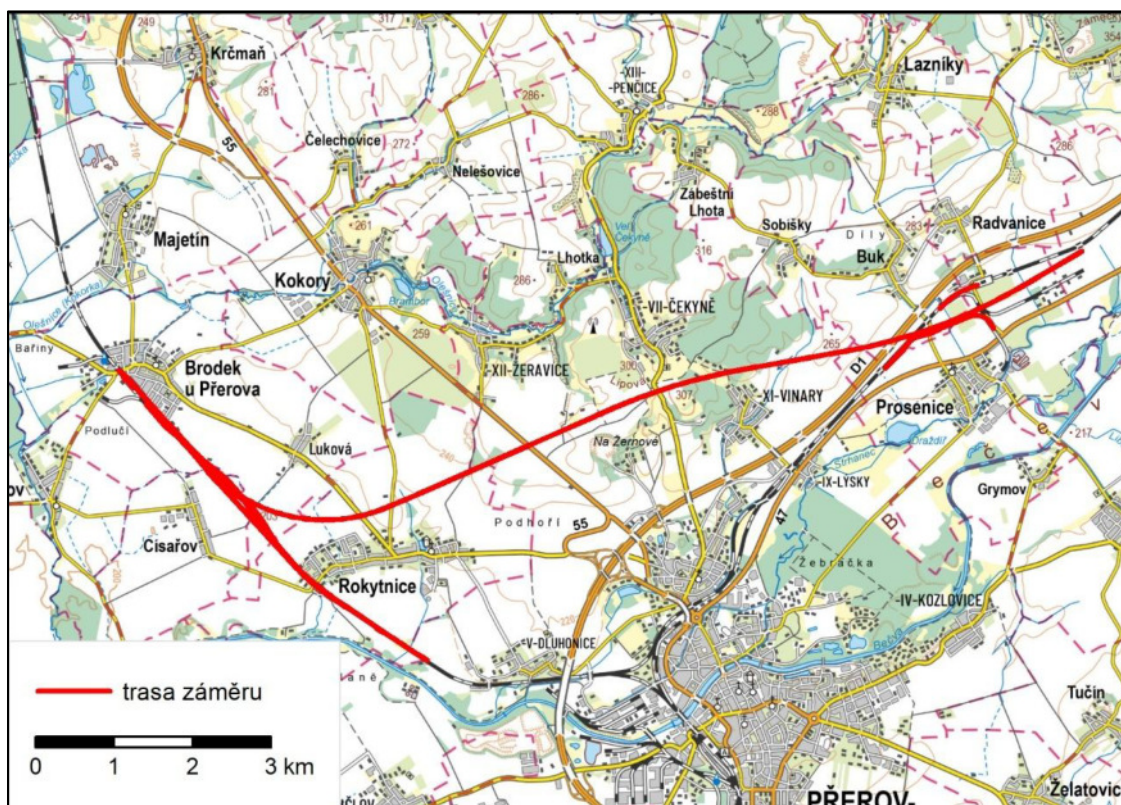
Kraj: Olomoucký

Obce: Přerov, Brodek u Přerova, Rokytnice, Císařov, Majetín, Buk, Prosenice, Osek nad Bečvou

Katastrální území: Majetín [689921], Brodek u Přerova [612758], Císařov [617784], Luková u Přerova [689033], Rokytnice u Přerova [740896], Žeravice [796441], Čekyně [619108], Předmostí [734977], Vinary u Přerova [782351], Prosenice [733288], Buk [615731], Proseničky [733296], Osek nad Bečvou [713015]

Sledovaná lokalita leží v základním poli číslo 6570 a 6470 mapovací sítě SitMap-ORad.

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.



Obr. 1: Umístění záměru

(podkladová data: ČÚZK ZM50)

Charakter stavby:

- Novostavba celostátní železniční dráhy – trvalá stavba VRT
- Rekonstrukce části stávající konvenční tratě Dluhonice (mimo) – Grygov (mimo) v km 187,4 – 192,95 včetně kompletní rekonstrukce ŽST Brodek u Přerova a výstavby přesmykové koleje v souladu se zaústěním VRT ve směru od Ostravy.

Technické a technologické řešení stavby vychází ze současně probíhající přípravy dokumentace v rozsahu pro Projektovou dokumentaci pro provedení stavby (DPS).

Předmětem a hlavním cílem záměru je navrhnout v rámci konceptu Rychlých spojení proveditelné řešení pro uspokojení budoucí přepravní poptávky mezi Olomoucí a Ostravou, tj. navrhnout novostavbu vysokorychlostní tratě v úseku Brodek u Přerova (Výh. Rokytnice) – Prosenice (Výh. Hliníky), která je dílčí částí tratě RS 1 Brno – Přerov – Ostrava. Součástí tohoto záměru je i zpracování dokumentace v podrobnosti DPS pro stavbu RS ŽST Brodek u Přerova (konvenční část).

Jedná se o novostavbu části vysokorychlostní trati s napojením na konvenční železnici v ŽST Brodek u Přerova, respektive Výh. Rokytnice. Na druhém konci v ŽST Prosenice, respektive Výh. Hliníky, bude vysokorychlostní trať pokračovat směrem na Ostravu jako dílčí součást Rychlého spojení RS 1 Brno – Přerov – Ostrava. V počáteční fázi bude probíhat příprava v celé šíři koridoru nové trati – kácení, skrávkování, příprava zářezu či násypu včetně zárodků pro spodní stavby. Po jedné či obou stranách jsou zřízeny obslužné komunikace pro stavbu. Postupně se práce budou soustředit v převážné části na tělese budoucí vysokorychlostní tratě. Zařízení staveniště budou vznikat podél stavby především v místě větších stavebních objektů, jako jsou např. mosty či tunely a po dokončení stavby bude daný prostor uveden do původního stavu. Traťový úsek vysokorychlostní tratě je koncipovaný jako dvoukolejný. Rozsah úseku (ve staničení trati VRT) je od km cca 85,30 po km cca 94,30 (návaznost VRT Prosenice – Hranice na Moravě). Maximální provozní rychlost se předpokládá 320 km/h (geometrie trati neznemožní v dlouhodobém výhledu zvýšení rychlosti až na 350 km/h) a minimální provozní rychlost 200 km/h. Ve stavbě vysokorychlostní tratě je zahrnuto také zaústění kolejí do ŽST Brodek u Přerova (Brodek u Přerova – Výh. Rokytnice), ve staničení přebrané dle konvenční tratě cca v km 188,25 – km 191,45.

Součástí záměru je také úsek konvenční trati Dluhonice (mimo) – Grygov (mimo) cca v km 187,50 – 192,95. V řešené souběžné konvenční stavbě v ŽST Brodek u Přerova dojde ke změně konfigurace kolejí v rámci navazující stavby zapojení sjezdu z vysokorychlostní tratě od Výh. Hliníky. Vznikne tak

přesmyk na jihovýchodním zhlaví stanice, aby došlo k jeho zkapacitnění. Rovněž bude zřízena třetí kolej ve směru od Výh. Dluhonice. Práce proto budou probíhat především na stávajícím tělese, avšak při rozšiřování úseku Výh. Dluhonice - ŽST Brodek u Přerova dojde k rozšíření stávajícího tělesa.

Řešení vysokorychlostní trati začíná cca v km 85,30 v navázání na koleje zaústující VRT do ŽST Brodek u Přerova, kde zároveň dochází k mimoúrovňovému křížení s budoucí stavbou dálnice D55. Součástí stavby je i vybudování společného náspu pro výhledové pokračování vysokorychlostní tratě směr Brno (VRT Haná) a přeložku komunikace Rokytnice – Císařov (žkm 83,00 – 84,50). Dále trať pokračuje směr Prosenice v mírných zářezích až do km 88,60 (Čekyňský kopec), kde bude vybudován tunel v délce 450 m. Následuje úsek trati, kde bude vedení řešeno v zářezu a na mostních objektech až do km 90,50, kde bude je opět navržen tunel o délce 800 m. Tunel je ukončen cca v km 91,30, kde vedení tratě plynule přechází do mostního objektu (betonový U žlab), který zajišťuje mimoúrovňové křížení se stávající dálnicí D1 a stávajícím železničním koridorem. Od km cca 92,00 přechází trať do hlubokého zářezu, ze kterého se trať postupně zvedá až na terén do km cca 94,20, kde se napojuje na VRT Moravská brána I. V oblasti ŽST Prosenice je v rámci návrhu vysokorychlostní tratě řešena i úprava vnitřního oblouku stávající v km cca 190,70 – 191,30 tratě ve směru od Přerova, včetně odpojení stávající vlečky Hanácká potravinářská a její nové zapojení cca v km 190,20. Součástí stavby je i návrh všech potřebných mostních objektů pro mimoúrovňové křížení, přeložky silnic, vybudování nových obslužných komunikací pro údržbu VRT včetně ploch pro údržbu VRT. V neposlední řadě jsou součástí projektu veškeré pozemní objekty pro technologie a návrh všech technologií nezbytných pro fungování vysokorychlostní tratě.

Řešení konvenční části začíná cca v km 187,50 doplněním výhybek na brodeckém zhlaví ŽST Dluhonice. Dále v úseku do ŽST Brodek u Přerova jsou lokální úpravy na kolejového řešení včetně doplnění třetí traťové koleje. V tomto úseku je řešena přestavba zastávky Rokytnice a vybudování lávky. V cca km 190,70, v místě křížení nové traťové koleje se sjezdovými kolejemi VRT, bude vybudován mostní objekt galerie. V ŽST Brodek u Přerova dojde ke kompletnímu přebudování přerovského zhlaví stanice z důvodu zaústění kolejí VRT a vybudování přesmyku. Na olomouckém zhlaví budou lokálně vyměněny výhybky, ale jinak zůstane ve stávajícím stavu. Obdobně bude zachováno ostrovní nástupiště ve stanici, včetně mimoúrovňového přístupu, ale bude vybudováno nové vnější nástupiště u koleje č. 4. V liché skupině kolejí bude nové navržena plocha VNVK v délce cca 400 m. Úsek Brodek – Grygov bude beze změn stávajícího stavu kromě drobných kolejových vyrovnání v rámci napojení a návrhu nových kabeláží. Součástí stavby je i návrh všech potřebných mostních

objektů pro mimoúrovňové křížení, přeložky silnic, veškeré pozemní objekty pro technologie a návrh všech technologií nezbytných pro fungování tratě.

Kumulace s jinými záměry

Z hlediska kumulativních vlivů je nutné v návaznosti na předmětnou stavbu uvažovat tyto záměry:

- RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě;
- RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. část, Hranice na Moravě – Ostrava – Svinov
- Konverze na 25kV, 50 Hz v úseku Říkovice – Hranice na Moravě (mimo)
- Studie proveditelnosti změny trakce z DC 3 kV na AC 25 kV, 50 Hz v oblasti „Olomoucko a Československo“
- Studie proveditelnosti změny trakce z DC 3 kV na AC 25 kV, 50 Hz v oblasti „Ostravsko a Přerovsko“

Návaznost na jiné nezářní investice

- Studie proveditelnosti sítě cyklistických komunikací propojující místní části s Přerovem
- Dálnice D55 Olomouc – Přerov

Jiné záměry, které by byly navrženy k výstavbě v období realizace posuzovaného záměru a které by tak mohly přispět k navýšení negativního vlivu na životní prostředí a veřejné zdraví, nejsou v současné době zpracovatelům oznámení známy.

Současný stav

Trasa záměru je vedena v kulturní, převážně zemědělsky intenzivně obhospodařované krajině Hornomoravského úvalu v souběhu se stávajícím železničním koridorem Ostrava – Praha. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí cca 220–300 m n. m. Většina trasy prochází přes pole, jen sporadicky křížuje místa s mimolesní vegetací, která je vázaná převážně na polní cesty a drobné meliorované kanály. Nad čtvrtí Přerov-Vinary trasa protíná Vinarský a Přední les. Větší porosty dřevin v trase záměru jsou rovněž v prostoru bývalé skládky v lokalitě Kopánky.

ÚDAJE O VSTUPECH A VÝSTUPECH ZÁSAHU

1 VSTUPY

1.1 PŮDA

Realizací záměru dojde k trvalému i dočasnému záboru zemědělského půdního fondu i k záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa. Záměr je dále umístěn na ostatních plochách. Níže je uveden v současné době **předpokládaný rozsah záborů pozemků zemědělského a lesního půdního fondu** (dle rozpracovanosti projektové dokumentace). Konečné výměry trvalých i dočasných záborů ZPF a PUPFL budou doplněny v Dokumentaci EIA (po zpracování záborového elaborátu).

Trvalý zábor ZPF

Celková předpokládaná plocha trvalých záborů zemědělského půdního fondu je 175,4 ha. Pozemky určené k odnětí ze zemědělského půdního fondu související s výstavbou vysokorychlostní trati náleží do všech pěti tříd ochrany ZPF. Největší část záboru spadá do I. a II. třídy ochrany ZPF.

K trvalým a dočasným záborům lesních pozemků dojde pouze v katastrálním území Vinary u Přerova. Zábory jsou požadovány zejména v souvislosti s výstavbou tunelu v místě Čekyňského kopce. Z hlediska kategorie lesa se jedná o les hospodářský. Zábor lesa, rozsah a způsob odnímání bude projednán s jeho vlastníkem (Lesy ČR s.p.).

- Rozsah trvalého záboru PUPFL celkem – 49 430 m²,
- Rozsah dočasného záboru PUPFL celkem – 5 500 m².

1.2 VODA (ODBĚR A SPOTŘEBA)

Odběr vody lze předpokládat jak ve fázi výstavby (vlastní stavba, zkrápění staveniště), tak v menší míře i ve fázi provozu.

Při výstavbě bude docházet ke spotřebě technologické vody, a to zejména na kropení materiálu při hutnění náspů, kropení betonu při betonářských pracích, čištění spár, resp. čištění techniky před výjezdem ze staveniště. Velikost spotřeby vody bude záviset na ročním období provádění prací a souvisejícím počasí. Zásobování vodou bude řešeno ze stávajících veřejných vodovodních řadů a hydrantů. Do lokalit bez stávající vodovodní sítě bude voda dle potřeby dovážena. Zde je třeba ještě upozornit na skutečnost, že v případě nutnosti odběru vody z vod povrchových, bude na takovýto odběr vydáno povolení příslušným vodoprávním orgánem. Odběr (případně dovoz) se plně přemění na

spotřebu, přičemž je tato spotřeba odhadována podle výše uvedených okolností na 5–15 m³ denně pro jedno zařízení staveniště.

Další spotřebu vody lze předpokládat přímo na plochách zařízení staveniště. Voda bude spotřebovávána na mytí rukou (zařízení staveniště jsou již dnes standardně vybavena chemickým WC). Kde to bude možné, budou zařízení staveniště napojena na stávající veřejné vodovodní řady nebo hydranty. Do lokalit bez stávající vodovodní sítě bude voda dle potřeby dovážena. Denní spotřebu na jedno staveniště odhadujeme na 30 l. Pitná voda bude na zařízení staveniště dovážena balená. Spotřeba pitné vody je odhadováno na 5 l na osobu za den. Odběr vody v období provozu posuzovaného záměru bude třeba v rámci běžného provozu vlakových souprav a pozemních objektů. Spotřeby vody budou upřesněny v rámci zpracování PD. Případem nárazové potřeby vody může být řešení havarijních situací (závadné látky, požáry apod.).

Požární voda

Požárně bezpečnostní opatření budou, zejména pro zastávky v zastavěném území splňovat vyhlášky č. 23/2008 Sb. Zabezpečení z hlediska požární ochrany bude provedeno mj. osazením potřebného počtu práškových hasicích přístrojů. Na rozhraní požárních úseků bude osazena protipožární klapka. V případě potřeby bude požární systém napojen na stávající veřejný vodovod, alternativně lze využít jako zdroj povrchovou vodu v okolí záměru.

1.3 BIOLOGICKÁ ROZMANITOST

Biodiverzita (biologická rozmanitost) definuje rozmanitost života ve všech formách, úrovních a kombinacích. Zahrnuje jak genovou variabilitu, tak variabilitu všech žijících organismů včetně ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí. Biodiverzita je předpokladem zajištění ekosystémových služeb, tedy užitků plynoucích z ekosystémových procesů lidské společnosti. Ekosystémové služby jsou nezbytným předpokladem ekonomické produkce nebo přímo ovlivňují různé aspekty kvality lidského života a obvykle se rozdělují na zásobovací (produkce potravin či dřeva), regulační (pročišťování vody, ukládání uhlíku, omezení eroze či opylování), kulturní (rekreační, vzdělávací či estetické hodnoty) a podpůrné (fotosyntéza a primární produkce, koloběh živin a vody).

Biodiverzita významně přispívá k lepším schopnostem ekosystémů adaptovat se na dopady klimatické změny. Druhově bohaté, zdravé a propojené ekosystémy mohou zmírňovat dopady

extrémních meteorologických jevů nebo přírodních katastrof (zejména povodní, dlouhodobého sucha a sesuvů půdy, viz Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR).

Ochrana biodiverzity je v České republice stále nedostatečně účinná. Péče o biodiverzitu je víceborovou činností, kdy největší vliv na její stav má intenzivní zemědělské hospodaření a nevhodné způsoby využívání přírodních zdrojů. Mezi další příčiny určující stav biodiverzity patří především stále narůstající intenzifikace zemědělství a také rozvoj sídelní a dopravní infrastruktury. Kvůli tomu dochází k nevratným změnám v přírodním prostředí, tj. narušení jeho rovnováhy zejména v důsledku homogenizace a fragmentace krajiny, kontaminace cizorodými látkami a přeměny původně přírodních ploch na zastavěná území nebo území intenzivně zemědělsky obdělávané. Dochází tak nejen k úbytku biodiverzity, ale také s tím přímo souvisejícímu zhoršení fungování ekosystémů a ekosystémových služeb.

Dne 29.10.2025 byla schválena usnesením Vlády ČR Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR na období 2026-2050. Strategický dokument definuje dlouhodobé národní priority v oblasti ochrany a udržitelného využívání biologické rozmanitosti na území ČR a identifikuje potřebu hlubšího propojení ochrany přírody a péče o krajinu s ostatními politikami a podporuje udržitelný rozvoj založený na respektu k přírodním hodnotám. Strategie je implementována Akčním plánem na období 2026-2030, který vymezuje prioritní aktivity, nástroje a prostředky pro účinnou ochranu a posílení biologické rozmanitosti na území České republiky. Při plnění jednotlivých cílů a opatření je kladen důraz na vzájemnou synergii s ostatními sektorovými politikami a strategiemi.

Druhá biodiverzita území je popsána v *Přírodovědném průzkumu*, který je přílohou předkládaného hodnocení.

Biotopy

V oblasti, kudy prochází trasa záměru, nejsou přítomny žádné větší celky souvislých přírodních biotopů (dle CHYTRÝ et al. 2010). Přímo v trase navrhované VRT se podle výsledků mapování biotopů (VMB AOPK ČR), předchozího botanického průzkumu (HÁKOVÁ 2023) a aktuálního ověření situace vyskytují pouze jejich fragmenty. Jsou zde přítomny v podobě částí porostů v rámci větších celků intenzivně obhospodařovaných lesů či v podobě liniových porostů spontánně se vyskytujících nebo i vysazených křovinných společenstev. Jedná se o biotopy L2.2 *Údolní jasanovo-olšové luhy*, L1 *Mokřadní olšiny*, L3.3B *Typické karpatské dubohabřiny*, L5.1 *Květnaté bučiny*. Nejčastěji zastoupeným přírodním biotopem v jednotlivých dílčích plochách byl biotop K3 *Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny*.

Luční společenstva jsou ovlivněna intenzivním hospodařením nebo naopak degradují v důsledku jeho absence a klasifikovat je jako přírodní biotop lze jen výjimečně. Takovou plochou je hospodářská louka u Vinar, kde porost můžeme zařadit k přírodnímu biotopu T1.1 *Mezofilní ovsíkové louky*.

Přítomny jsou rovněž plochy s ruderalní vegetací často s porosty nepůvodních druhů, na lidskou činnost výrazně pozměněných, opuštěných stanovištích, a také výsadby dřevin. Podrobněji je problematika rozebrána v příloze *Přírodovědný průzkum* (BOSÁK & VRBICKÝ 2026).

Druhovú rozmanitost, zvláště chráněné druhy, invazní druhy

Pestrost, rostlinných i živočišných druhů, je v území průměrná až podprůměrná. Tato skutečnost je dána především intenzivně zemědělsky obhospodařovanou krajinou, kterou záměr z velké části prochází.

Z rostlinných druhů stojí za zmínku možný výskyt zvláště chráněného lomikamenu trojprstého (*Saxifraga tridactylites*), jehož výskyt sice nebyl prokázán, ale ve vazbě na stávající železniční trať je pravděpodobný. Druh je ve vazbě na drážní pozemky znám z řady lokalit z celé republiky. Preferovanými stanovišti jsou železniční stanice a plochy zhlaví. Druhým je medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*) dokládán v NDOP od Vinar – Vinarského lesa, tedy z blízkosti trasy záměru. Přímou v trase záměru však žádný zvláště chráněný druh rostlin nalezen nebyl.

Z druhů uvedených v červeném seznamu cévnatých rostlin ČR byly zaznamenány 2 druhy. Oba se nalézají na dílčí ploše č. 8 v lokalitě Kopánky. Jedná se o stávající a částečně rekultivovanou skládku s biotopem, který je možno charakterizovat jako biotop K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny v podobě vysazených i spontánně se rozrůstajících křovin. Jedná se o mahalebku obecnou pravou (*Prunus mahaleb* subsp. *mahaleb*) a diviznu velkokvětou (*Verbascum densiflorum*). Mahalebka obecná pravá byla zaznamenána v rámci keřových porostů na jedné z dílčích ploch. Výskyt může mít jak spontánní původ, tak může jít o rostliny z výsadb. Divizně velkokvěté vyhovují zdejší plochy nezarostlé dřevinnou vegetací s vysychavými navážkami zemin.

Z území, dotčeného záměrem je doložen výskyt 14 druhů **invazních neofytů** (PYŠEK et al. 2022). Většinou se jedná o široce rozšířené druhy, které jsou schopny rychle kolonizovat narušené biotopy. Jedná se o javor jasanolistý (*Acer negundo*), rukeyvník východní (*Bunias orientalis*), slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), kustovnice cizí (*Lycium barbarum*), okruh loubince pětistého (*Parthenocissus quinquefolia* agg.), topol kanadský

(*Populus x canadensis*), dub červený (*Quercus rubra*), křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), křídlatka česká (*Reynoutria x bohemica*), trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), hulevník Loeselův (*Sisymbrium loesellii*), zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*), zlatobýl obrovský (*Solidago gigantea*) a pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*). Podrobnosti k jednotlivým významným druhům invazních neofytů a jejich výskytu v trase záměru jsou uvedeny v příloze *Přírodovědný průzkum*. V souvislosti s problematikou invazních druhů (rostlin i živočichů) bylo přijato Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1143/2014 o prevenci a regulaci zavlékání či vysazování a šíření invazních nepůvodních druhů. Zároveň byl sestaven přehled druhů - **seznam invazních nepůvodních druhů s významným dopadem na Unii**. Z uvedených druhů jsou na tomto seznamu všechny druhy křídlatek (*Reynoutria*).

Z velké skupiny **hmyzu** byl z trasy záměru doložen výskyt 11 zvláště chráněných druhů. Jedná se ale o většinou široce rozšířené taxony a to včetně kriticky ohrožené kudlanky nábožné (*Mantis religiosa*). **Obojživelníci** jsou zastoupeni 5 druhy, z toho 4 zvláště chráněnými a **plazi** zvláště chráněnými 4 druhy. Druhově nebohatší složku naší fauny tvoří **ptáci**. V trase záměru byl doložen výskyt 83 druhů ptáků vázaných na různé biotopy. Od lesních porostů a jejich okrajů až po otevřené, zemědělsky obhospodařované plochy. Z celkového počtu je 31 druhů řazeno mezi zvláště chráněné. V řadě případů však byli zaznamenáni pouze migrující jedinci - např. orel mořský (*Haliaeetus albicilla*) nebo luňák červený (*Milvus milvus*). Z druhů, které se ale v území naopak i rozmnožují, je třeba uvést silně ohroženou křepelku polní (*Coturnix coturnix*), koroptev polní (*Perdix perdix*) nebo ťuhýka obecného (*Lanius collurio*). Tyto druhy jsou spolu s několika dalšími, vázány na polní a lesní okraje, které budou výstavbou přímo dotčeny. V případě zvláště chráněných druhů pěvců jako je již zmíněný ťuhýk obecný nebo slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*) je ale dán předpoklad, že dojde k rychlému obsazení nově vznikajících porostů křovin podél celé trasy VRT tak, jak to známe i z jiných úseků celostátních železničních tratí. Z 36 doložených druhů **savců** je předmětem ochrany 16 druhů. Kromě 13 možných druhů netopýrů se jedná o silně ohroženého křečka polního (*Cricetus cricetus*), ohroženou bělozubku bělobřichou (*Crocidura leucodon*) a široce rozšířenou veverku obecnou (*Sciurus vulgaris*). Z nepůvodních druhů naší fauny. Druh je ale na našem území již plně naturalizovaný, byl nalezen pouze potkan (*Rattus norvegicus*). Jedná se převážně o synantropní druh. V létě se s ním však můžeme setkat i ve volné krajině, a to především na březích vodních toků. Realizace záměru nebude mít na jeho početnost v území či další šíření prakticky žádný vliv.

2 VÝSTUPY

2.1 ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ, VODY, PŮDY A PŮDNÍHO PODLOŽÍ (REZIDUA A EMISE)

K dočasnému lokálnímu ovlivnění ovzduší a zhoršení hlukové situace dojde v místě a bezprostředním okolí prováděných stavebních prací a dále podél tras pohybu dopravy spojené s realizací záměru. V závislosti na aktuálních klimatických podmínkách může při těchto činnostech docházet rovněž k zvýšení prachových emisí. Provoz strojů a dopravních prostředků může být rovněž zdrojem znečištění půdy a půdního podloží z důvodů možných úkapů ropných látek, čemuž je třeba v maximální míře předejít zajištěním dobrého technického stavu používané techniky a dodržováním bezpečnostních předpisů. Po uvedení do provozu dojde především ke změně hlukové situace v území a to díky přivedení dopravy do posud nezatížených lokalit. Znečištění vody, půdy a půdního podloží s výjimkou havarijních stavů nepředpokládáme.

2.2 ODPADNÍ VODY A JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ

Během **výstavby a provozu** posuzovaného záměru budou vznikat především vody srážkové (dle vodního zákona se nejedná o odpadní vody), ale v menší míře také o splaškové odpadní vody a technologické odpadní vody na staveništi.

Technologická odpadní voda

Odpadní vody, které budou produkovány v době výstavby, budou představovat především vody znečištěné v průběhu stavebních prací. Odpadní voda bude vznikat především v rámci technologických postupů a v rámci mytí stavební techniky a zařízení. Množství této odpadní vody není možné v současnosti odhadnout. Pro mytí stavebních strojů a zařízení však budou ze strany dodavatelů stavby respektovány a dodržovány předpisy na ochranu vod a mytí bude probíhat jen v zařízeních k tomuto účelu zřízených. V případě vypouštění těchto vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je nutno respektovat kanalizační řád a pokyny provozovatele kanalizace. Při čištění příjezdových komunikací na stavbu budou kromě ručního čištění a zametacích vozů nasazeny i vozy kropící. Jejich nasazení má význam především v době suchých ročních období, kdy dochází na komunikacích zatížených staveništní dopravou k vyšší prašnosti. Po dokončení stavby budou odpadní vody vznikat v rámci běžného provozu vlakových souprav a pozemních objektů.

Splaškové odpadní vody

Ve fázi výstavby vznikající odpadní vody budou likvidovány v souladu s vodním zákonem a nařízením vlády č. 401/2015 Sb. Množství těchto vod bude omezené. Důvodem je používání chemických WC na

jednotlivých zařízeních stavenišť. Splaškové vody v době výstavby tak na vlastní stavbě budou omezeny pouze na vody znečištěné v důsledku mytí rukou. Případně budou vody převáženy k čištění na nejbližší ČOV nebo vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu, s předchozím souhlasem provozovatele této infrastruktury. Ve fázi provozu záměru budou vznikat odpadní vody v rámci běžného provozu vlakových souprav a pozemních objektů. Likvidace splaškových odpadních vod bude řešena standardním způsobem, se snahou o minimalizaci jejich množství.

Srážkové vody

Srážkové vody budou vznikat jak v období výstavby, tak v době provozu železnice a budou odváděny v místech náspů na okraj tělesa do příkopů (systém odvodnění trati). Při návrhu odvodnění je respektován požadavek §5, odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, resp. zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon. Není-li možné oddělené odvádění do vod povrchových, pak je navrženo jejich regulované vypouštění do jednotné kanalizace.

2.3 ODPADY

Při veškerém nakládání odpady (tzn. jejich soustřeďování, shromažďování, skladování, přepravě a dopravě, využívání, úpravě, odstraňování atd.) je třeba dodržet ustanovení legislativních předpisů platných v oblasti nakládání s odpady. V České republice se nakládání s odpady řídí dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Mezi další důležité právní předpisy v oblasti odpadového hospodářství je nutno rovněž zahrnout zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností a zákon č. 543/2020 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností. V neposlední řadě do oblasti odpadového hospodářství patří i novelizovaný právní předpis – zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech).

Druhy odpadů vznikající v rámci stavby

Při realizaci předmětné stavby, jejím následném užívání a v konečném důsledku i při případném odstranění této stavby, vzniknou odpady různých skupin, podskupin a druhů zařazovaných dle „Katalogu odpadů“ [vyhláška č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)]. V převážné míře se bude jednat o odpady kategorie „ostatní“ (O), v malém množství o odpady kategorie „nebezpečný“ (N). Povinností původce odpadu (zjednodušeně toho, komu odpad vzniká) je nakládat s odpadem v souladu s právními předpisy platnými na úseku odpadového hospodářství. Dle zákona o odpadech, je povinností každého původce odpadu zařadit odpad pro účely nakládání s odpadem dle Katalogu odpadů. Při realizaci jednotlivých stavebních objektů a provozních

souborů bude vznikat celá škála odpadů. Pro určení množství jednotlivých druhů odpadů bude v následných dokumentacích pro vydání stavebního povolení zpracován seznam odpadů vycházející z plánovaných prací vztahujících se k jednotlivým stavebním objektům a provozním souborům. Určení jednotlivých druhů odpadů a jejich množství je poněkud problematické a závisí především na technologické kázni dodavatelů stavebních prací. Je více než pravděpodobné, že množství odpadů a jejich druhová skladba budou při vlastní realizaci stavby poněkud odlišné. Tato odlišnost však nebude nikterak zásadní. V následující tabulce je uveden seznam předpokládaných druhů odpadů, vycházející ze zkušeností z obdobných staveb.

Největší množství materiálu/odpadu budou tvořit odpady podskupiny 17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst) kamení, vytěžená jalová zemina a hlušina, dle Katalogu odpadů. Zákon o odpadech se nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zeminou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen [viz ustanovení § 2 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech]. Podobně se podle zákona o odpadech nepostupuje ani v případě, že zemina (či jiný odpad) byla použita jako vedlejší produkt. Bude se jednat v převážné míře o výkopový materiál ze zářezů, přeložek a výkopů pro položení inženýrských sítí apod. Jejich možné využití bude vycházet z podmínek stanovených ve stavebním povolení nebo z definice vedlejšího produktu daného v zákoně o odpadech, popřípadě musí splňovat kritéria zásypových materiálů. V případě přebytků zeminy, tedy vzniku odpadu 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03*, kategorie odpadu „O a nakládání s tímto přebytkem jako odpadem (nejen však u vzniku zeminy jako odpadu, ale jakéhokoliv vzniku odpadu) je nutné postupovat v souladu s ustanovením § 15 zákona o odpadech (povinnosti původce odpadů). Kritéria pro využívání odpadů k zasypávání jsou stanovena v příloze č. 5 Vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady (nutno rozlišit od možnosti využívání odpadů na skládkách). Při samotné realizaci výkopových prací je třeba sledovat, zda těžený materiál nebyl kontaminován nebezpečnými látkami. V případě zjištěné kontaminace je nutno provést standardní rozbor materiálu na míru kontaminace a následně na základě výsledku tohoto rozboru materiál/odpad zařadit jako druh odpadu katalogové č. 17 05 03* (Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky) a nakládat s tímto odpadem jako s odpadem nebezpečným (např. uložit na skládce nebezpečných odpadů, popřípadě po úpravě odpadů např. biodegradací a podle výsledku této úpravy provést nové zařazení tohoto odpadu.

Odpady vznikající při provozu záměru

V rámci provozu půjde především o odpad z odstraňování dřevin a bylinné vegetace v rámci údržby drážního tělesa a odpad spojený s běžnou údržbou a opravami drážních zařízení. Dále se bude jednat o odpady typu komunálního odpadu včetně složek z odděleného sběru odpadu, které budou vznikat především při každodenním provozu železničních stanic a zastávek.

Odpady vznikající při odstranění záměru

Odpady, které budou vznikat v budoucnosti v případě změny využití objektů, popřípadě při úplném odstranění objektů, je poněkud obtížné specifikovat, a to i s ohledem na technologický vývoj a nové poznatky a trendy ve společnosti. Podle současně platných legislativních požadavků by se však jednalo v převážné míře o odpady skupiny 17 – Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst).

VARIANTY ZÁSAHU A PŘEHLED JEJICH ZPRACOVÁNÍ

Záměr je zpracován a předložen pouze v jedné variantě.

TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ ZÁSAHU

Jedná se o novostavbu části vysokorychlostní trati s napojením na konvenční železnici v ŽST Brodek u Přerova, respektive Odb. Rokytnice RS. Na druhém konci v ŽST Prosenice, respektive Odb. Hliníky, bude vysokorychlostní trať pokračovat směrem na Ostravu jako dílčí součást Rychlého spojení RS 1 Brno – Přerov – Ostrava. V počáteční fázi bude probíhat příprava v celé šíři koridoru nové trati – kácení, skrávkování, příprava zářezu či násypu včetně zárodků pro spodní stavby. Po jedné či obou stranách jsou zřízeny obslužné komunikace pro stavbu. Postupně se práce budou soustředit v převážné části na tělese budoucí vysokorychlostní tratě. Zařízení staveniště budou vznikat podél stavby především v místě větších stavebních objektů, jako jsou např. mosty či tunely a po dokončení stavby bude daný prostor uveden do původního stavu.

Součástí posuzované stavby je také úsek konvenční trati Dluhonice (mimo) – Grygov (mimo) v km 187,4 – 195,6.

V řešené ŽST Brodek u Přerova dojde ke změně konfigurace kolejiště v rámci navazující stavby zapojení sjezdu z vysokorychlostní tratě od odb. Hliníky. Vznikne tak přesmyk na jihovýchodním zhlaví stanice, aby došlo k jeho zkapacitnění. Rovněž bude zřízena třetí kolej ve směru Výh. Dluhonice. Práce proto budou probíhat především na stávajícím tělese, avšak při rozšiřování úseku ŽST Brodek u Přerova – Výh. Dluhonice dojde k rozšíření stávajícího tělesa.

Řešení vysokorychlostní tratě začíná cca v km 85,0 sjezdovými kolejemi do ŽST Brodek u Přerova, kde zároveň dochází k mimoúrovňovému křížení s budoucí stavbou dálnice D55. Součástí stavby je i vybudování společného násypu pro výhledové pokračování vysokorychlostní tratě směr Brno (VRT Haná) a přeložku komunikace Rokytnice – Císařov (km 83,0 – 84,5). Dále trať pokračuje směr Prosenice v mírných zářezích až do km 88,6 (Čekyňský kopec), kde bude vybudován tunel v délce cca 400 m. Následuje úsek trati, kde bude vedení řešeno v zářezu a na mostních objektech až do km 90,5, kde bude je opět navržen tunel o délce cca 800 m. Tunel je ukončen cca v km 91,3, kde vedení tratě plynule přechází do mostního objektu (betonový U žlab), který zajišťuje mimoúrovňové křížení se stávající dálnicí D1 a stávajícím železničním koridorem. Od km cca 92,0 přechází trať do hlubokého zářezu, ze kterého se trať postupně zvedá až na terén do km cca 94,2, kde se napojuje na VRT Moravská brána I.

Součástí stavby je i návrh všech potřebných mostních objektů pro mimoúrovňové křížení, přeložky silnic, vybudování nových obslužných komunikací pro údržbu VRT včetně ploch pro údržbu VRT. V neposlední řadě jsou součástí projektu veškeré pozemní objekty pro technologie a návrh všech technologií nezbytných pro fungování vysokorychlostní tratě.

Řešení konvenční části začíná cca v km 187,5 doplněním výhybek na brodeckém zhlaví ŽST Dluhonice. Dále v úseku do ŽST Brodek u Přerova jsou lokální úpravy kolejového řešení včetně doplnění třetí traťové koleje. V tomto úseku je řešena přestavba zastávky Rokytnice a vybudování podchodu. V cca km 190,7, v místě křížení nové traťové koleje se sjezdovými kolejemi VRT, bude vybudován mostní objekt galerie. Na výjezdu ze ŽST Brodek u Přerova dojde ke kompletní rekonstrukci silničního podjezdu včetně rozšíření. Dále budou v navazujícím traťovém úseku lokální úpravy stávajícího kolejového řešení a v místě výhledové odbočky Majetín (zaústění výhledové VRT Hané) dojde k doplnění kolejových spojek. Součástí stavby je i návrh všech potřebných mostních objektů pro mimoúrovňové křížení, přeložky silnic, veškeré pozemní objekty pro technologie a návrh všech technologií nezbytných pro fungování tratě.

Odvod vod z retenční nádrže v km 86,05 u Rokytnice (SO 181-71-01)

V km 86,05 je navržena retenční nádrž sloužící pro zpomalení odtoku vody z rozsáhlého úseku trati vedeného v hlubokém (a tedy i širokém) zářezu – rozsah km 86,100 až 88,500. Vody z tohoto zářezu není možné vypouštět průběžně – celková odvodňovaná plocha náležící k této retenční nádrži je tedy značná, a to i s ohledem na potřebné rozšíření zářezu o manipulační a přístupové plochy, zářezové lavičky a svahy doprovodných zemních valů podél zářezu.

Odpad od retenční nádrže je veden okolo intravilánu obce z východní strany vykřížení tělesa plánované D55. Na základě požadavků investora a v návaznosti na projednání se zástupci obce Rokytnice je uvažována koncepce odvedení vody s kombinací trubních úseků a vedení v otevřeném korytě. Voda korytem poteče pouze občasně (jako odezva na srážkové události) – nebude se jednat o trvalý průtok. Celková délka odpadu činí cca 2,3 km, recipientem je pak bezejmenná vodoteč IDVT 10 198 102 jižně od obce Rokytnice. Pro křížení polních cest jsou navrženy v trase dva brody a u vyústění do vodoteče pak trubiční propustek.

Odvodňovací kanalizace u Prosenic (SO 181-71-05)

Plocha tvořená prostorem, kudy je trasováno odvodnění VRT z nejnižšího místa trati u Prosenic. Odtud je navržena dešťová kanalizace délky cca 1.830 m vedená v hloubce 5-8 m se zaústěním do Bečvy. Trasa kanalizace vede, kromě křížení s komunikacemi a tokem Strhanec, prostorem

zemědělských ploch (orné půdy). Realizace kanalizace pod korytem vodního toku Strhanec bude provedena bezvýkopovou technologií bez zásahu do koryta. Před výústí bude na potrubí osazena v revizní šachtě zpětná klapka proti zpětnému vzdutí povodňových průtoků. Odtok z trubní retence bude v koncové šachtě regulován škrticím zařízením, šachta bude zároveň vybavena bezpečnostním přelivem.

Revitalizace Vinarského potoka (SO 850-71-01)

Jedná se o revitalizaci v minulosti zregulovaného a technicky opevněného toku Vinarského potoka. V rámci stavby dojde k vybudování minimálně tří bočních neprůtočných tůní různého půdorysného tvaru a rozdílné hloubky. Dále jsou na nové trase navrženy průtočné tůně, celkem jde o 4 tůně na novém korytě a jedna v místě zaústění bezejmenného levostranného přítoku Vinarského potoka. Navržená nová trasa koryta Vinarského potoka je cca 526 m dlouhá, na ní nebo v přilehlé nivě jsou navrženy průtočné a neprůtočné (boční) tůně rozdílných půdorysů a hloubek, maximální hloubky tůní se pohybují kolem 1,5 m.

HARMONOGRAM REALIZACE ZÁSAHU

Termín realizace stavby: 06/2029-11/2034

C. ÚDAJE O STAVU PŘÍRODY A KRAJINY

POPIS SOUČASNÉHO STAVU PŘÍRODY A KRAJINY

1 PODNEBÍ

Z hlediska makroklimatických poměrů náleží celé území k severnímu podnebnému pásu, ve kterém dochází ke střetu vlivů Atlantského oceánu a eurasijského kontinentu

Dle Klimatických oblastí Československa (KVĚTOŇ & VOŽENÍLEK 2011, QUITT 1971) je zájmové území zahrnuto do teplé klimatické oblasti T2. Jaro je poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá.

2 GEOMORFOLOGIE, GEOLOGIE A PEDOLOGIE

2.1 GEOMORFOLOGIE

Z pohledu geomorfologického členění spadá část zájmového území od začátku úseku v km 0,0 (Brodek u Přerova) po cca km 2,1 (Luková u Přerova) do geomorfologické provincie Západní Karpaty, soustavy Vněkarpatské sníženiny, oblasti Západní vněkarpatské sníženiny, celku Hornomoravský úval a podcelku Středomoravská niva. Část území od cca km 2,1 (Luková u Přerova) po cca km 8,2 (Vináry u Přerova) spadá do geomorfologické provincie Česká vysočina, soustavy Krkonošsko-jesenická, oblasti Jesenická, celku Nízký Jeseník a podcelku Trčická pahorkatina. Poslední část území od cca km 8,2 (Vináry u Přerova) po konec zájmové oblasti spadá do geomorfologické provincie Západní Karpaty, soustavy Vněkarpatské sníženiny, oblasti Západní vněkarpatské sníženiny, celku Moravská brána a podcelku Bečevská brána (DEMEK et al. 2006).

Nadmořská výška povrchu terénu se pohybuje mezi cca 200 až 300 m n.m. Konečná modelace reliéfu proběhla erozí vodotečí během neogénu a kvartéru. Převážnou většinu pozemků dotčených stavbou plánované trati představuje zemědělsky obdělávaná půda.

2.2 GEOLOGIE

Území se nachází v Západních Karpatech v celcích Hornomoravský úval a Moravská brána. V okolí Přerova pak zasahuje do celku Nízkého Jeseníku. Dochází tak ke styku dvou odlišných geologických jednotek, jejichž hranice probíhá přibližně osou Moravské brány.

Z regionálně geologického hlediska zasahuje zájmové území především do Karpatské soustavy – Západní Karpaty. K Západním Karpatům na území Moravy a Slezska náleží tři základní regionálně-geologické celky: flyšové pásmo, karpatská předhlubeň a Vídeňská pánev. Trasa záměru prochází střední až severní částí karpatské předhlubně (hranice odpovídá s. omezení Hornomoravského úvalu). Předhlubeň je právě ve střední části porušena mladší příčnou příkopovou strukturou Hornomoravského úvalu a Mohelnické brázdy. Střední část záměru (trasa VRT v ev. km 85,9-89,7) prochází z regionálně geologického hlediska územím Českého masívu, oblastí permokarbonu Moravsko-slezský spodní karbon (kulm) - částí kulm Nízkého Jeseníku a Oderských vrchů (slezský).

V povrchové stavbě se výrazně projevuje deprese karpatské předhlubně protékaná řekou Bečvou a kulmský flyš tvořící pásmo Nízkého Jeseníku na SZ a elevaci kry Maleníku j. od toku Bečvy. Podložím karpatské předhlubně jsou devonské a karbonské vápence jednotky Moravského krasu – vilémovické vápence.

Karpatská předhlubeň je vyplněna až 900 m mocnými miocenními sedimenty – silně vápnité písky a štěrky, písčité až prachovité vápnité jíly, místně označované jako „tégly“. Karpatská předhlubeň v Moravské bráně je vyplněna sedimenty badenského stáří.

V okolí řeky Bečvy se nacházejí fluviální sedimenty různé zrnitosti. V dobách meziledových docházelo k ukládání sprašových návějí. Na hranici fluviálních a eolických sedimentů se nachází smíšené sedimenty, sprašové hlíny, písčito-hlinité a hlinito-písčité sedimenty. V oblasti Čekyňské pahorkatiny vystupují k povrchu paleozoické horniny – droby a břidlice. Severozápadně od Předmostí ostrůvkovitě vystupují devonské vápence a dolomity moravskoslezské oblasti.

Archivními průzkumnými vrty byly od km 0,0 – km cca 4,0 zastíženy jílové neogenní sedimenty jako první hornina pod kvartérem. Kvartér měl různou mocnost od cca 2,8 m po 20 m. V okolí km 4,25 byl první vrstvou pod kvartérem zastížen pískovec – karbon/kulm v hloubce 9 m. V km 4,3 byl opět zaznamenán pod kvartérem jíl – neogenní v hloubce 8,3 m.

V km 4,35 vystupuje napovrch dolomit – givet. Od km 4,75 po 6,74 byla první hornina pod kvartérem zaznamenána vrstva písku (miocenního stáří) v hloubce cca 2-13,5 m. V km 6,75 byla zaznamenána pod kvartérem břidlice v hloubce 9,1 m a v km 7,65 m byla pod kvartérem zaznamenána droba v hloubce 0,5 m. Od km 8,65 až po konec úseku byl pod kvartérem přítomen neogenní jíl v hloubce cca 4-13 m.

2.3 HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA

Z hydrogeologického hlediska náleží území Středomoravské nivy a Bečevské brány do povodí Moravy. Území odvodňuje řeka Bečva s řadou levostranných i pravostranných přítoků, z nichž nejvýznamnější jsou Lubeň, Trnávka, Jezernice a Velička.

Podzemní voda v regionálním měřítku proudí do centra karpatské předhlubně a tou dále k jihozápadu. Komplex hornin slezského kulmu představuje z hydrogeologického hlediska jednotný celek. Proudění podzemních vod je vázáno pouze na systém puklin a pásmo přípovrchové zóny rozpukání a rozvolnění hornin. Karbonátové horniny devonu v severním okolí Přerova stejně jako v podloží mladších litostratigrafických komplexů představují odlišný typ hydrogeologického prostředí s možnou přítomností krasovo-puklinové porózy. Významnými zvodněmi jsou neogenní písky, písčité štěrky a štěrky bazálních a okrajových klastik při západním okraji karpatské předhlubně na styku s horninami slezského kulmu. Písčité a štěrkovité tělesa západně od okrajového zlomu předhlubně vytvářejí významné průlinové kolektory. Zvodnělé kolektory jsou poměrně mocné, nehluboko pod terénem a mají většinou volnou hladinu podzemní vody. Směrem na jih a východ do centra deprese karpatské předhlubně se kolektor bazálních klastik nachází v podloží několik desítek až stovek metrů mocných vápnitých jílu a jílovců. Ty tvoří hydraulické izolátory. Proudění podzemní vody zde probíhá především podél zón příčného tektonického porušení. Podzemní voda kolektorů bazálních klastik centrální části karpatské předhlubně má většinou napjatou hladinu, často s pozitivní výtlačnou úrovní. Velký význam mají i kvartérní štěrky a písky údolních niv, které jsou většinou překryté fluvialními hlínami. Hladina podzemní vody má převážně volný charakter, jen v místech s větší mocností povodňových hlín bývá mírně napjatá. Dochází ke vzájemné hydraulické komunikaci podzemní vody v průlinových kolektorech kvartéru a v prostředí nepravidelně se střídajících průlinových kolektorů a izolátorů pliocenních a pleistocenních sedimentů. Podložní izolátor tvoří neogenní vápnité jíly, zatímco stropními izolátory jsou především sprašové hlíny.

Hydrogeologické rajony

- Od km cca 0,0 – 0,5 spadá území do hydrogeologického rajonu 1622 Pliopleistocén Hornomoravského úvalu – jižní část v povodí Moravy, hlavního povodí Dunaj.
- Od km cca 0,5 – 4,2 spadá území do hydrogeologického rajonu 2220 Hornomoravský úval – severní část v terciérních a křídových pánevních sedimentech v povodí Moravy, hlavního povodí Dunaj.

- Od km cca 4,2 – 8,1 spadá území do hydrogeologického rajonu 6612 Kulm Nížkého Jeseníku v povodí Moravy v horninách krystalinika, proterozoika a paleozoika v povodí Moravy, hlavního povodí Dunaj.
- Od km cca 8,1 po konec zájmového území spadá území do hydrogeologického rajonu 2211 Bečevská brána v terciérních křídových a pánevních sedimentech v povodí Moravy, hlavního povodí Dunaj.

2.4 PEDOLOGIE

Záměr prochází pestrou škálou půdních typů. Z dominantních v úsecích, kde je trasa vedena v širokých nivách Moravy a Bečvy převládá půdní typ fluvizem glejová. Jedná se o úsek Brodek u Přerova – Přerov - především rekonstruovaná konvenční trať) a konec úseku Osek nad Bečvou. Tam, kde se trasa VRT odklání od konvenční trati více na sever, se dostává do ploch černic fluvických, kambizemí, šedozemí modálních a hnědozemí modálních.

3 HYDROLOGIE

3.1 VODNÍ TOKY

Území zájmové lokality náleží k povodí Moravy, úmoří Černého moře. Trasa záměru kříží především drobné, většinou bezejmenné vodní toky. Pouze severně od Brodku u Přerova kříží konvenční trať vodní tok Olešnice (DIBAVOD/HEIS ID 404310000100), která je významným vodním tokem podle vyhlášky č. 178/2012 Sb., v platném znění, kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností související se správou vodních toků. V širším okolí záměru se nachází ještě významný vodní tok Strhanec (DIBAVOD/HEIS ID 406180000100), který je křížen odvodněním, a Bečva (DIBAVOD/HEIS ID 405600000100).

Tab. 2: Vodní toky křižující předmětný záměr (<http://heis.vuv.cz>)

ID vodního toku podle DIBAVOD/HEIS ČR	IDVT vodního toku podle CEVT	název toku	drážní km	správa vodních toků	dlouhodobý průměrný průtok [l/s]
konvenční část					
404370400200	10205928	bezejmenný	194,7	Povodí Moravy, s.p.	-
404310000100	10100183	Olešnice	193,9	Povodí Moravy, s.p.	0,5
404370100400	10198675	bezejmenný	193,0	Povodí Moravy, s.p.	-
406190000200	10191837	Císařovský p.	191,3	neurčen	5,4
406180400800	10989112	bezejmenný	188,1	neurčen	1,6
406180400900	-	bezejmenný	188,8	neurčen	
406180400400	10198102	bezejmenný	187,9	Povodí Moravy, s.p.	2,7
VRT					
406190000200	10191837	bezejmenný	3,9 j.k.	neurčen	5,4
406180400800	10989112	bezejmenný	3,9 j.k.	neurčen	1,6
406180400400	10198102	bezejmenný	1,75 j.k.	Povodí Moravy, s.p.	2,7
406180300900	10199345	bezejmenný	90,0	neurčen	0,5
406180300800	1044116	Vínarský p.	90,35	Povodí Moravy, s.p.	5,1
406180200800	10205621	bezejmenný	92,4	neurčen	6,4
406180200600	10202443	bezejmenný	93,45	neurčen	4,10

Poznámka: j.k. – jižní kolej

3.2 VODNÍ ÚTVARY POVRCHOVÝCH VOD

Vodní útvar je ve smyslu zákona o vodách vymezené významné soustředění povrchových nebo podzemních vod v určitém prostředí, charakterizované společnou formou jejich výskytu nebo společnými vlastnostmi vod a znaky hydrologického režimu. Vodní útvary se člení na útvary povrchových vod a útvary podzemních vod.

Stavem povrchových vod se podle vodního zákona rozumí obecné vyjádření stavu útvaru povrchové vody určené ekologickým nebo chemickým stavem, podle toho, který je horší. **Ekologickým stavem** se rozumí vyjádření kvality struktury a funkce vodních ekosystémů vázaných na povrchové vody. Dobrým stavem povrchových vod se rozumí takový stav útvaru povrchové vody, kdy je jeho ekologický i chemický stav přinejmenším dobrý. **Dobrým chemickým stavem** povrchových vod se rozumí chemický stav potřebný pro dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí, při kterém koncentrace znečišťujících látek nepřekračují normy environmentální kvality. Normou environmentální kvality se rozumí koncentrace znečišťující látky nebo skupiny látek ve vodě, sedimentech nebo živých organismech, která nesmí být překročena z důvodů ochrany lidského zdraví

a životního prostředí. Ekologický potenciál určuje stav silně ovlivněného nebo umělého vodního útvaru povrchové vody.

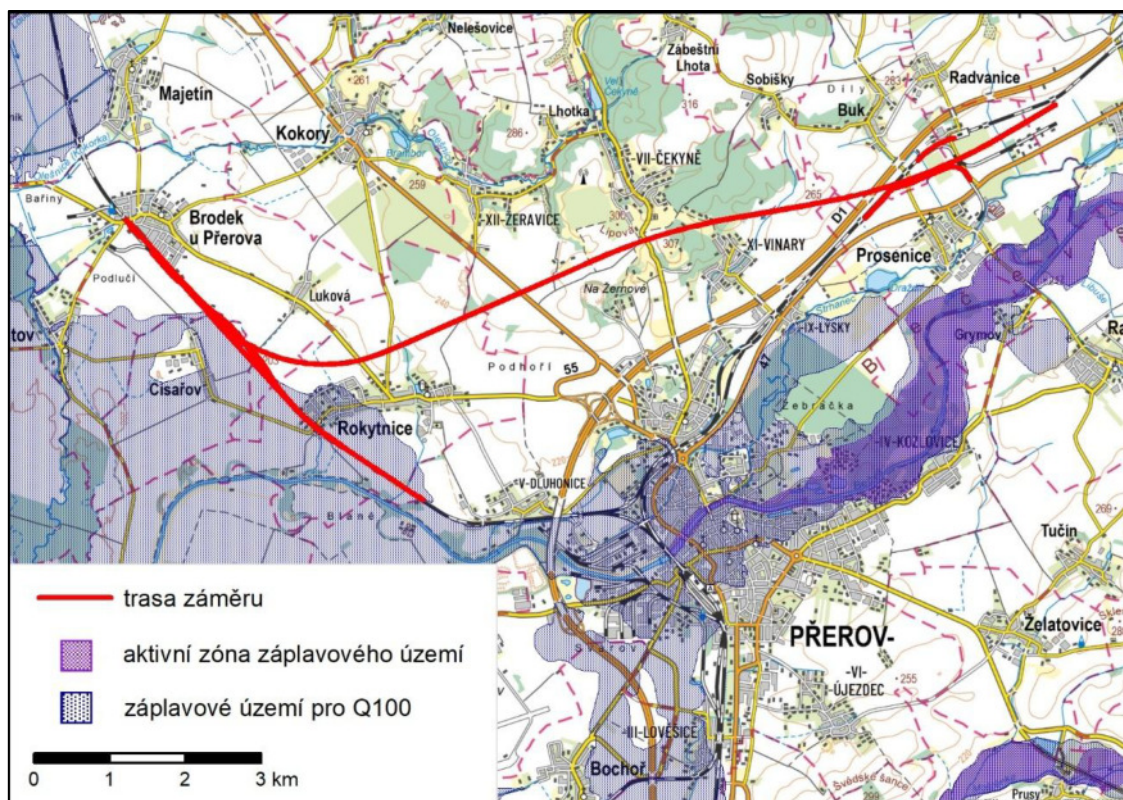
Lokalita leží dle Plánu dílčího povodí Morava a přítoky Váhu ve vymezeném mezipovodí 3 vodních útvarů povrchových vod. Jejich přehled včetně hodnocení ekologického, chemického a celkového stavu těchto vodních útvarů (VÚ) je uveden v tabulce níže.

Tab. 3: Vodní útvary povrchových vod a hodnocení jejich stavu

ID vodního útvaru	název vodního útvaru	hodnocení ekologického stavu a ekologického potenciálu VÚ	hodnocení chemického stavu VÚ	celkové hodnocení stavu VÚ	stavba
MOV_0520	Olešnice (Kokorka) od pramene po ústí do toku Morávka-náhon	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující	VRT, konvenční část
MOV_0530	Morava od toku Třebůvka po tok Bečva	zničený stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující	konvenční část
MOV_0830	Bečva od toku Lučnice po ústí do toku Morava	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující	VRT, konvenční část

3.3 ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ, AKTIVNÍ OBLASTI

Aktivní zóna záplavového území a záplavové území Q_{100} v okolí záměru je vázána na významný vodní tok (podle vyhlášky č. 178/2012 Sb., v platném znění) řeku Bečvu (DIBAVOD/HEIS ID 405600000100) a částečně i Moravu (DIBAVOD/HEIS ID 401110000100). Nový úsek VRT do vymezených záplavových území téměř nezasahuje. Pouze v místě napojení VRT na stávající trať mezi Brodkem u Přerova a Rokytnicí prochází po hranici záplavového území Q_{100} . Stávající trať zasahuje do záplavového území Q_{100} v okolí Rokytnice a částečně u Majetína.



Obr. 2: Záplavová území v okolí záměru (zdroj: VÚV TGM)

3.4 CITLIVÉ OBLASTI, ZRANITELNÉ OBLASTI

Citlivá oblast je pojem, který definuje směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod. Jsou to vodní útvary (řeky nebo jejich úseky, jezera a další nádrže, pobřežní a mořské vody) v nichž vlivem vypouštění odpadních vod z aglomerací větších než 10 000 ekvivalentních obyvatel (EO) dochází buď k eutrofizaci vod, překročení limitních koncentrací dusičnanů nebo je ohroženo plnění cílů jiných směrnic Společenství.

Citlivé oblasti jsou vodním zákonem definovány jako vodní útvary povrchových vod:

- v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,
- které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo,
- u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

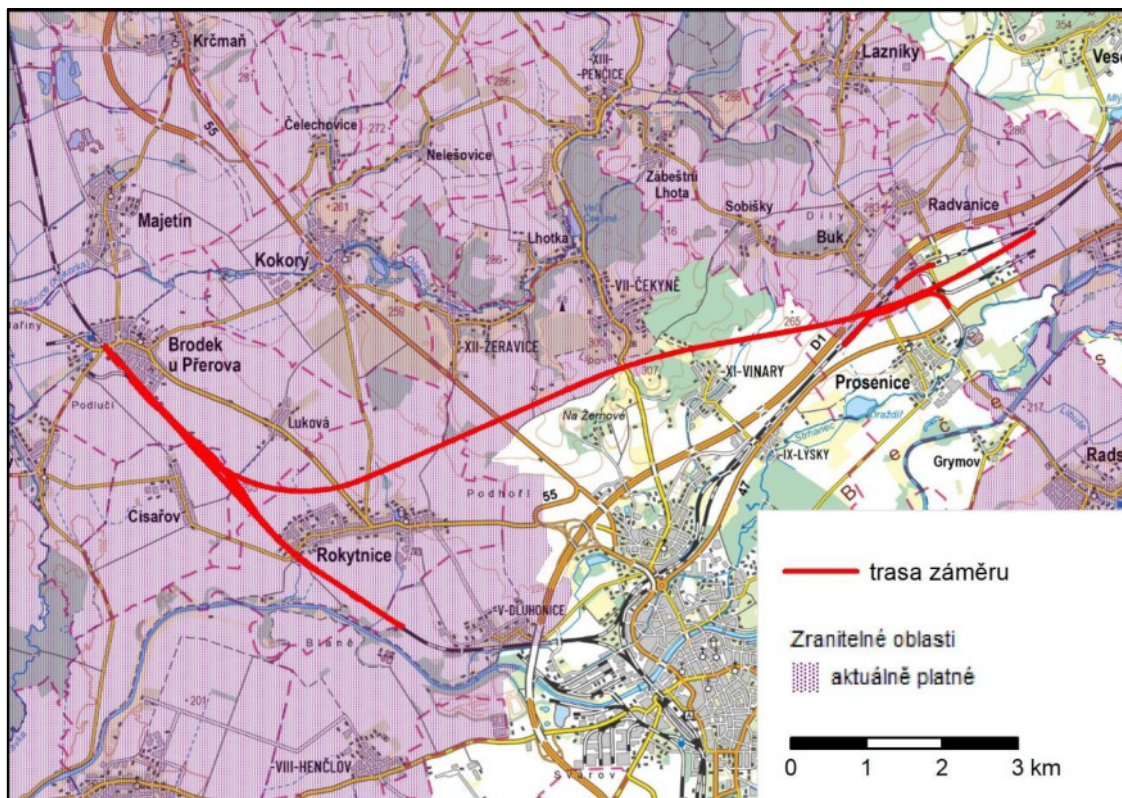
Citlivé oblasti vymezuje vláda nařízením. Ve smyslu nařízení vlády č. 401/2015 Sb. se všechny útvary povrchových vod na území ČR, tedy i vody v okolí zájmové lokality, vymezují jako citlivé oblasti.

Zranitelná oblast je pojem, který definuje Nitrátová směrnice (SR 91/676/EHS). Jsou to oblasti, povodí nebo jejich části, kde zemědělské činnosti nepříznivě ovlivňují koncentrace dusičnanů v povrchových a podzemních vodách. Jsou to i takové oblasti, které mají vliv na povrchové, pobřežní a mořské vody, ve kterých dochází vlivem úniku dusíku ze zemědělství k eutrofizaci s následnými nepříznivými dopady na celý vodní ekosystém. Gesci nad implementací Nitrátové směrnice v České republice má Ministerstvo životního prostředí v oblasti vymezování zranitelných oblastí a monitoringu vod, Ministerstvo zemědělství pak v oblasti zpracování Akčních programů a Zásad správné zemědělské praxe. Principy nitrátové směrnice byly do české legislativy transponovány § 33 zákona č. 254/2001 Sb. (vodního zákona) a vymezení zranitelných oblastí bylo upraveno nařízením vlády č. 103/2003 Sb., kterým se stanoví zranitelné oblasti a upraví používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech. Vymezení zranitelných oblastí nabylo účinnosti dne 11. dubna 2003. Zranitelné oblasti jsou v nařízení vlády definovány výčtem katastrálních území.

Zranitelné oblasti definuje vodní zákon jako území, kde se vyskytují:

- povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout,
- povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

Zranitelné oblasti v okolí záměru jsou vyznačeny na následující situaci.



Obr. 3: Zranitelné oblasti v okolí záměru (zdroj: VÚV TGM)

3.5 CHOPAV, OCHRANNÁ PÁSMATA VODNÍCH ZDROJŮ A ZDROJŮ PŘÍRODNÍCH MINERÁLNÍCH VOD

Z pohledu zájmů hájených zákonem o ochraně přírody jsou následující údaje méně významné. Uvádíme je zde tak spíše jen pro úplnost. Trasa konvenční části stavby tvoří hranici Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy (ID 219).

V těsné blízkosti napojení VRT na konvenční část se nachází ochranná pásma podzemního vodního zdroje Brodek u Přerova prameniště stanovená rozhodnutím č. MMPr/016005/2011/Hr. Konvenční část stavby zasahuje do ochranného pásma II. stupně. Ochranné pásmo 1. stupně není dotčeno. Ochranná pásma vodních nádrží se v blízkosti záměru nenachází.

V okolí záměru se nachází ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod. Konvenční část stavby tvoří částečně hranici ochranného pásma zdrojů přírodních minerálních vod Brodek u Přerova (typ II., č.j. ČIL-484-12.9.91). Stavba (VRT i konvenční část) tvoří hranici i prochází skrz ochranné pásmo zdrojů přírodních minerálních vod Horní Moštěnice (typ II.B; č.j. ČIL-441-24.11.1993).

4 BIOGEOGRAFIE

Záměr je situován do Hranického bioregionu (kód 3.4), který je podle Biogeografických regionů České republiky (CULEK et al. 2013) tvořen pahorkatinou na mělkých sedimentech s vystupujícími kulmovými kopci. Dominuje biota 3. dubovo-bukového, při západním okraji i 2. bukovo-dubového stupně. Převažují dubohabrové háje, na kulmu jsou zastoupeny i ostrůvky květnatých bučin, bikových bučin a acidofilních doubrav. Ve flóře i fauně dochází ke styku a prolínání prvků karpatského a hercynského předhůří. Biota je poměrně bohatá, se zastoupením subtermofilních druhů. Charakteristická je absence většiny horských druhů. Netypická část je tvořena širokými nivami s luhy a olšinami, které tvoří přechod ke Kojetínskému bioregionu (3.11). Netypické je i ploché úpatí Nízkého Jeseníku, kam ještě sestupují některé demontánní druhy. V současnosti převažuje orná půda, v lesích kromě jehličnatých lignikultur je velké zastoupení dubohabřin, na kulmu s fragmenty bučin.

Bioregion je tvořen sníženým reliéfem mezi Hostýnskými vrchy a Nízkým Jeseníkem, je většinou pahorkatinný, s širšími nivami. Pouze v oblasti Maleníku je vyvinut jednostranně ukloněný hřbet se strmými, až 230 m vysokými zlomovými svahy bečevské části Moravské brány. Zde jsou i mocné sesuvy. Zvláštností je teplicový kras ve vápencích u Hranic s Hranickou propastí (nejhlubší v ČR, s termálním jezerem) a Zbrašovskými aragonitovými jeskyněmi. Bečva tvoří v tomto okrsku krátké, 60–130 m hluboké průlomové údolí s vápencovými i kulmovými skalkami. Reliéf má převážně charakter členité pahorkatiny s členitostí 75–150 m. V Moravské bráně v okolí Lipníka nad Bečvou převažuje reliéf ploché pahorkatiny s členitostí 30–75 m, při okrajích k nivě Moravy pak jen roviny s výškovou členitostí 20–30 m. V okolí kry Maleníku má reliéf ráz až členité vrchoviny s převýšením 200–240 m.

5 FYTOGEOGRAFIE A POTENCIÁLNÍ VEGETACE

5.1 FYTOGEOGRAFIE

Z fytogeografického hlediska (SKALICKÝ 1988) spadá začátek úseku od Brodku u Přerova až po Přerov do fytogeografické oblasti Thermofytikum, fytogeografického okresu Hanácká pahorkatina. Od Přerova dále na severovýchod leží zájmová lokalita ve fytogeografické oblasti Mesophyticum, ve fytogeografickém okresu Moravská brána.

5.2 POTENCIÁLNÍ VEGETACE

Potenciální přirozená vegetace představuje typ vegetace, který by se v daném území přirozeně vyskytoval bez vlivu člověka, jako výsledek dlouhého sukcesního vývoje ve vazbě na specifické faktory území. Je podmíněn především klimatem, půdními faktory, konfigurací terénu a dalšími faktory.

Podle mapy potenciální přirozené vegetace ČR (NEUHÄUSLOVÁ 2001) leží zájmové území od Brodku u Přerova po NPR Žebračka v oblasti 5 Jilmových doubrav (*Querceto – Ulmetum*). Týká se to především rekonstruovaného úseku konvenční trati. Nejdelší úsek VRT, od Brodku u Přerova po Osek nad Bečvou, pak prochází oblastí 11 Lipová dubohabřina (*Tilio - Carpinetum*). Konec úseku u Oseku nad Bečvou zasahuje okrajově do oblasti 1 Střemchové jaseniny (*Pruno-Fraxinetum*), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnion glutinosae*).

1 Střemchová jasenina (*Pruno – Fraxinetum*), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnion glutinosae*)

Tvoří tří až čtyřpatrové, druhově bohaté fytocenózy s dominantním jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*), ve vlhčích typech s převažující olší (*Alnus glutinosa*) nebo v typech sušších s lípou srdčitou (*Tilia cordata*) a s častou příměsí střemchy (*Padus avium*) nebo dubu letního (*Quercus robur*). Keřové patro je velmi pestré a často husté. Nejčastěji se v něm vyskytují zmlazující jasaný ztepilý a třemcha v bylinném patře dominují hygrofity a mezohygrofity.

5 Jilmová doubrava (*Querceto – Ulmetum*)

Tvoří zpravidla třípatrové fytocenózy s dominantním dubem letním (*Quercus robur*) nebo jasanem (*Fraxinus excelsior*) ve stromovém patře. Častou příměsí tvoří lípa srdčitá (*Tilia cordata*), ve vlhčí variantě též olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a další dřeviny měkkého luhu. V sušší variantě habr (*Carpinus betulus*) případně javor babyka (*Acer campestre*). Keřové patro bývá bohaté a kromě zmlazujících, výše uvedených dřevin, se v něm nejčastěji objevuje svída krvavá (*Cornus sanguinea*). Bylinné patro tvoří zpravidla výrazný aspekt jarních geofyt.

11 Lipová dubohabřina (*Tilio - Carpinetum*)

Jedná se o třípatrové, řidčeji čtyřpatrové lipové dubohabřiny s přirozenou příměsí smrku (*Picea abies*), topolu osiky (*Populus tremula*), a jeřábu (*Sorbus aucuparia*). Ve stromovém, a často i v hustém keřovém patru. V bylinném patru jsou časté hygrofilní a mezofyliní druhy.

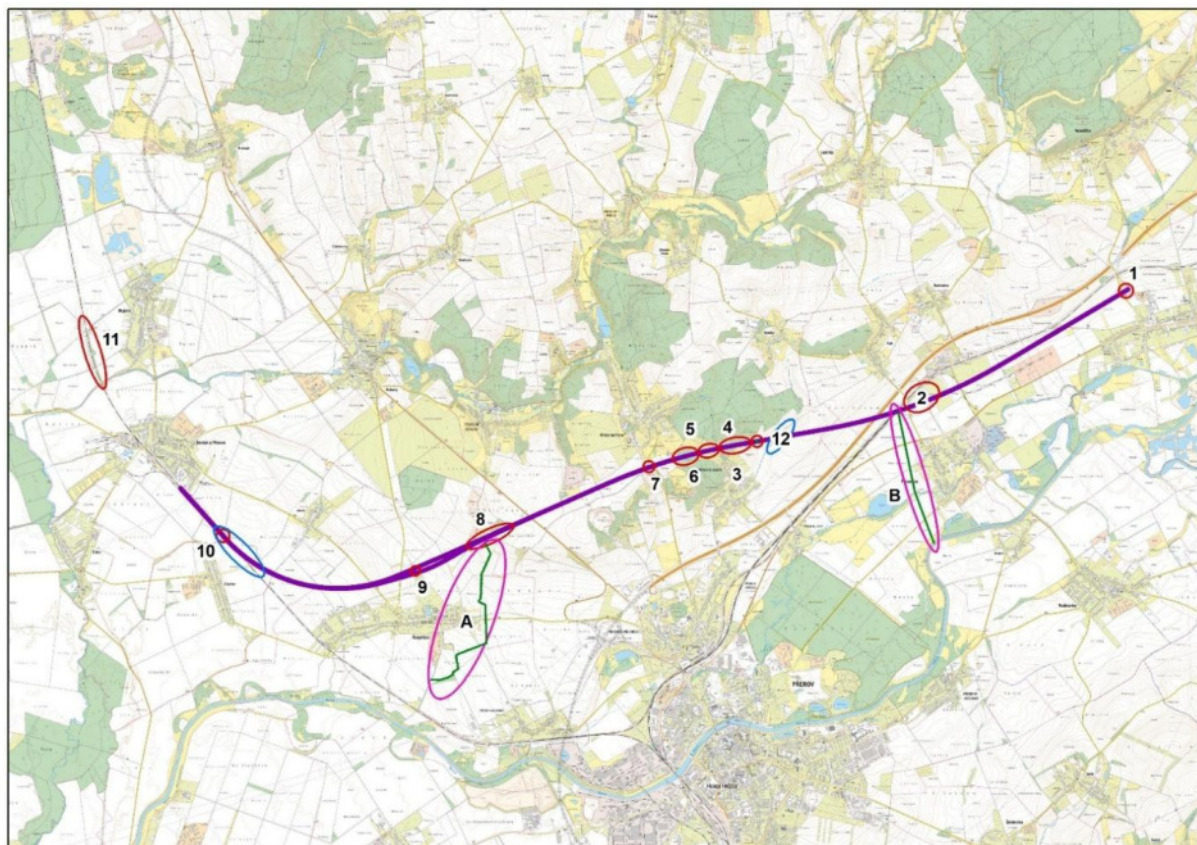
6 SOUČASNÁ VEGETACE

Železniční tratě a jejich bezprostřední okolí mají svá vlastní typická společenstva rostlin (KRATOŠ 2019). Vegetace kolem železnice je silně ovlivněná jejím provozem a údržbou – trpí neustálým narušováním, jak mechanickým při průjezdu vlaků, tak chemickým při intenzivním používání totálních herbicidů. Významnou roli hraje i umělé kamenné podloží, na kterém se dokáže uchytit pouze omezené spektrum druhů. Rostliny, které rostou na železnici a v jejím nejbližším okolí v provozem ovlivněném prostředí můžeme obvykle řadit mezi tzv. ruderalní vegetaci, tedy vegetaci, která se vyskytuje v člověkem výrazně pozměněném prostředí. Převládají zde tedy druhy, které jsou jednak odolné vůči narušování a zároveň jsou schopny se efektivně množit pomocí semen, nebo se jedná o geofyty se schopností vegetativního rozmnožování (CHYTRÝ et al. 2010). Ve vegetaci podél železnic se kromě běžných plevelů také často šíří nově zavlekané, případně i invazivní druhy rostlin.

V oblasti, kudy prochází trasa záměru, nejsou přítomny žádné větší celky souvislých **přírodních biotopů** (CHYTRÝ et al. 2010). Přímo v trase navrhované VRT se podle výsledků mapování biotopů (VMB AOPK ČR), předchozího botanického průzkumu (HÁKOVÁ 2023) a aktuálního ověření situace vyskytují pouze jejich fragmenty. Jsou zde přítomny v podobě částí porostů v rámci větších celků intenzivně obhospodařovaných lesů či převážně v podobě liniových porostů spontánně se vyskytujících nebo i vysazených křovinných společenstev. Luční společenstva jsou ovlivněna intenzivním hospodařením nebo naopak degradují v důsledku jeho absence a klasifikovat je jako přírodní biotop lze jen výjimečně. Přítomny jsou rovněž plochy s ruderalní vegetací často s porosty nepůvodních druhů, na lidskou činnost výrazně pozměněných, opuštěných stanovištích, a také výsadby dřevin. S přírodními biotopy se tak setkáme jen na sedmi ze 14 dílčích ploch definovaných v rámci přírodovědného průzkumu (BOŠÁK & VRBICKÝ 2026). Celkem je zde vyvinuto 6 přírodních typů, které jsou uvedeny v následující tabulce u příslušné lokality.

Tab. 4: Výskyt přírodních biotopů v dílčích plochách

lokalita	název lokality	přírodní biotopy
1	Pastvina u Oseka nad Bečvou	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy těsně za východním koncem řešeného úseku
3	Vinary – mokřad u Vlčího hrdla	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy L1 Mokřadní olšiny (biotopy nejsou ve VMB)
4	Vinary – Vinarský les	L3.3B Typické karpatské dubohabřiny – v trase záměru L5.1 Květnaté bučiny - fragment květnaté bučiny se nachází v blízkosti trasy
5	Vinary – hospodářská louka	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (biotop není uveden ve VMB)
6	Vinary - Přední les	L3.3B Typické karpatské dubohabřiny – v trase záměru
8	Kopánky – stávající a rekultivovaná skládka	K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny v podobě vysazených i spontánně se rozrůstajících křovin
10	U úpravny vody VaK Přerov	K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny



Obr. 4: Dílčí plochy 1-12 (červené elipsy, dílčí plocha 12 modře) a dílčí plochy A a B v územích odvodnění (fialové elipsy). Lokalita 10 má větší rozsah v rámci zoologického průzkumu (modrá elipsa) než u botanického průzkumu. Zdroj: Přírodovědný průzkum (Bosák & Vrbický 2026) (mapový podklad © ČÚZK)

Botanický průzkum byl zpracován v průběhu roku 2024 – 2026 (BOSÁK & VRBICKÝ 2026). Území je i přes výše uvedené skutečnosti, druhově poměrně bohaté. Přesto v trase záměru nebyl zaznamenán

žádný **zvláště chráněný druh** dle zákona o ochraně přírody a krajiny. Zmínit je však třeba dva druhy. Prvním je ohrožený medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*). Jeho nález je uveden v NDOP z plochy biotopu L5.1 severně od trasy záměru v lokalitě Vinary. Druhým, předpokládaným druhem, se kterým bychom se na základě našich zkušeností měli na stávající železniční trati setkat, je silně ohrožený lomikámen trojprstý (*Saxifraga tridactylites*). Jeho výskyt je pravděpodobný ve vazbě na stávající železniční trať, resp. vhodná stanoviště v rámci železničních stanic.

Z druhů uvedených v Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR byly zaznamenány 2 druhy:

- mahalebka obecná pravá (*Prunus mahaleb* subsp. *mahaleb*) C4b
- divizna velkokvětá (*Verbascum densiflorum*) C4a

Mahalebka obecná pravá byla zaznamenána v lokalitě Kopánky v rámci keřových porostů, výskyt může mít jak spontánní původ, tak může jít o rostliny z výsadeb. V této ploše byla nalezena i divizna velkokvětá. Jejím nárokům vyhovují zdejší plochy nezarostlé dřevinnou vegetací s vysychavými navážkami zemin.

V řešeném území bylo zjištěno 14 **invazních neofytů** (PYŠEK et al. 2022). Těmi jsou:

- **javor jasanolistý (*Acer negundo*)**
- rukevník východní (*Bunias orientalis*)
- **slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*)**
- **netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*)**
- **kustovnice cizí (*Lycium barbarum*)**
- okruh loubince pětistého (*Parthenocissus quinquefolia* agg.)
- topol kanadský (*Populus x canadensis*)
- dub červený (*Quercus rubra*)
- **křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*)***
- **křídlatka česká (*Reynoutria xbohemica*)***
- **trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*)**
- hulevník Loeselův (*Sisymbrium loeselii*)
- **zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*)**
- **zlatobýl obrovský (*Solidago gigantea*)**
- pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*)

Tučně zvýrazněné druhy patří podle AOPK ČR (www1) mezi 20 nejvýznamnějších druhů invazních rostlin. Druhy označené * jsou zařazeny na Seznam invazních nepůvodních druhů s významným dopadem na Unii (nařízení EU č. 1143/2014). Podrobnosti k jednotlivým významným druhům invazních neofytů a jejich výskytu jsou uvedeny v Přírodovědném průzkumu (BOSÁK & VRBICKÝ 2025).

7 FAUNA

Námi provedený průzkum doplnil dříve provedené průzkumy v letech 2022 - 2023 (Konvička, BOGDAN, LACKOVIČOVÁ, LOSÍK & MERTA 2023). Z **hmyzu** bylo celkem zjištěno 11 zvláště chráněných taxonů. Kudlanka nábožná je ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny řazena mezi kriticky ohrožené druhy a lesák rumělkový pak do kategorie silně ohrožených druhů. Zbylých devět taxonů je řazeno mezi ohrožené druhy. Řada z nich je však v současnosti v naší krajině běžná. V trase záměru prokázán výskyt 5 taxonů **oboživelníků**. Jedná se o více méně běžné druhy, se kterými se můžeme v naší krajině setkat. Celkem byl z území doložen výskyt 4 druhů **plazů**. Všechny patří mezi zvláště chráněné druhy. Až na ještěrku živorodou (*Zootoca vivipara*) se však jedná o běžné druhy naší krajiny, které obsazují vhodná stanoviště i v lidských sídlech. Ještěrka živorodá je vázána na chladnější a vlhčí stanoviště a proto je běžná ve vyšších nadmořských výškách. Hojným druhem je např. v Oderských vrších, odkud pravděpodobně proniká do nižších pólů Moravské brány. Z území byl doložen výskyt více jak 80 druhů **ptáků**. Řada z nich je vázána na lesní porosty nebo porosty dřevin podél polních cest, melioračních kanálů apod. Řada uvedených druhů se nevyhýbá ani lidským sídlům. Za nejvýznamnější nálezy můžeme považovat doklad BOGDANA (2023) o výskytu morčáka velkého. Tento druh je vázán na staré doupné stromy, ve kterých hnízdí. Na střední Moravě není zcela běžný. Zajímavé jsou i doklady o výskytu některých druhů sov, jako např. výra velkého (BOGDAN 2023). Z 36 druhů **savců** patří 14 mezi zvláště chráněné druhy. Z tohoto počtu jde o 11 druhů netopýrů. Prakticky všechny zjištěné druhy jsou běžnou součástí naší fauny a jejich pozorování odpovídají stanovištním podmínkám v místě nálezu.

IDENTIFIKACE CHRÁNĚNÝCH ZÁJMŮ

1 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, PŘÍRODNÍ PARKY

Záměr nezasahuje do žádných velkoplošných zvláště chráněných území podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Maloplošná zvláště chráněná území (národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní rezervace, přírodní památka) nebudou záměrem dotčeny. Nejblíže se k trase záměru nachází Přírodní památka na Popovickém kopci a Přírodní památka Lhotka u Přerova.

Dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění může příslušný orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami zřídit přírodní park. V lokalitě, ani jejím širším okolí, není vyhlášen žádný přírodní park.

2 ÚZEMÍ SOUSTAVY NATURA 2000

U Prosenic je trasováno odvodnění VRT z nejnižšího místa trati. Z něj je navržena dešťová kanalizace délky cca 1.830 m vedená v hloubce 5-8 m se zaústěním do Bečvy. Trasa kanalizace vede, kromě křížení s komunikacemi a tokem Strhanec, prostorem zemědělských ploch (orné půdy). **Vodní tok Strhanec je součástí Evropsky významné lokality Bečva – Žebračka (kód 3 205).**

V místě křížení s tokem Strhanec jsou přítomny typické dřeviny břehových porostů vodních toků olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) doplněné o javor mléč (*Acer platanoides*), bez černý (*Sambucus nigra*), trnku (*Prunus spinosa*). V druhově chudém bylinném podrostu a v ekotonu jsou zastoupeny druhy jako měrnice černá (*Ballota nigra*), lipice hajní (*Poa nemoralis*), kuklík městský (*Geum urbanum*), ostružiník ježiník (*Rubus caesius*). Výskyt nepůvodních invazních druhů: trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), křídlatka česká (*Reynoutria xbohemica*) v rozsahu cca 30 m², rostliny z okruhu loubince pětistého (*Parthenocissus quinquefolia* agg.).

Samotná plocha EVL nebude záměrem dotčena z důvodu průchodu dešťové kanalizace pod vodním tokem. Změna hydrologických či hydrogeologických poměrů z důvodu trasování kanalizace nebyla prokázána.

3 ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

ÚSES je vymezován na základě zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- nadregionální
- regionální
- místní (lokální)

Tyto skladebné prvky ÚSES se dále stávají součástí ekologické sítě vyššího významu, která se nazývá EECONET (European Ecological Network). EECONET je evropskou ekologickou sítí usilující vytvořit společnou územně propojenou síť, zabezpečující ochranu, obnovu a nerušený vývoj ekosystémů a krajiny nesporného evropského významu, integrovanou s ostatními způsoby využití.

Dle dostupných územních plánů jednotlivých dotčených obcí a Mapového portálu Olomouckého kraje kříží trasu záměru nebo se nachází v blízkosti stavebního záměru následující prvky ÚSES.

3.1 NADREGIONÁLNÍ PRVKY ÚSES

Nenachází se v blízkosti záměru.

3.2 REGIONÁLNÍ PRVKY ÚSES

Nenachází se v blízkosti záměru.

3.3 LOKÁLNÍ PRVKY ÚSES

Jižně od Brodku u Přerova (konvenční trať ev. km 191,3) kříží lokální biokoridor LK21. Dále trasa VRT kříží LBC 29 v přibližných km 86,2-86,5 (k.ú. Žeravice). Okolo km 89,0 VRT kříží LBC a lokální biokoridor v cca km 89,1 a 89,6. Další lokální biokoridor LK8 se nachází za Prosenicemi v km 93,45. Tyto lokální prvky jsou vedené jako funkční.

V trase záměru je řada dalších lokálních biocenter a biokoridorů, které jsou v současné době v územních plánech značené jako nefunkční (většinou jde o plochy a koridory na polních plochách a cestách bez zeleně).

4 VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY

Pojem významný krajinný prvek (dále jen VKP) byl zaveden zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Jako VKP jsou definovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability.

Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody příslušný orgán státní správy (tzv. registrované VKP). Jde zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Zvláště chráněná část přírody je z této definice vyňata.

4.1 VODNÍ TOKY A ÚDOLNÍ NIVY VODNÍCH TOKŮ

Seznam vodních toků, které železniční trať kříží, je uveden výše v tabulce v kap. C.I.4 Hydrologické poměry. Většina těchto vodních toků je celoročně zvodnělá. Během stavby dojde k zásahům do břehových porostů uvedených toků, dojde tak k zásahům do VKP vodní tok, ať už k přímým zásahům do koryta a jeho úpravám, tak ke kácení břehových porostů.

4.2 VODNÍ PLOCHY

V zájmovém území se vodní plochy nenachází.

4.3 Les

Lesní porosty se rozkládají v úseku cca km 7,05 - 7,4 a v úseku km 7,7 - 8,2. Lesní porosty (na pozemcích PUPFL) budou trvale odňaty v rozsahu 4,9 ha. Dočasné odnětí se předpokládá v rozsahu cca 0,6 ha. V rámci ORP Přerov, do kterého spadá celkem 4 080 ha PUPFL (10,2 % celkové rozlohy ORP) (Český statistický úřad, údaj pro poslední uvedený rok 2019), tak bude trvale odňato cca 0,12 %. Dle mapového portálu AOPK se v území nenalézají přirozené lesy. V druhové skladbě lesních porostů v zájmové ploše dominuje smrk (25 %) následovaný borovicí (18 %). Z listnáčů je nejčastější v porostech zastoupen klen (10 %), lípa (6,5 %), buk (5,5 %), habr, dub letní a zimní (každý 5 %). Druhové složení je pestřejší podél drobných vodotečí a svodnic stejně tak jako při okrajích lesních porostů, kdy se uplatňují i nálety jiných listnáčů jako je bříza, třešeň ptačí nebo olše lepkavá.

4.4 VKP REGISTROVANÉ

Dle platných územních plánů dotčených obcí se v těsné blízkosti trati nenachází registrované významné krajinné prvky. Nejbližší registrované VKP Malá Lipová (ptačí rezervace) se nachází 370 m jižně od trasy VRT (cca km 86,4-86,5). Další registrované VKP Skalice a Vápencové zmoly se nachází severně od trasy VRT (cca 86,6-87,0) ve vzdálenosti 0,7-4,1 km.

5 PAMÁTNÉ STROMY A DŘEVINY ROSTOUCÍ MIMO LES

V blízkosti ani širším okolí železniční trati nejsou vyhlášeny **památné stromy** či stromořadí. Památné stromy ani jejich ochranná pásma nebudou stavebním záměrem dotčeny.

Celkem bylo inventarizováno 460 ks **solitérních stromů** a zároveň 100 275 m² porostů dřevin (ČTVRTLÍK 2025). Z tohoto počtu však nebudou káceny všechny dřeviny či jejich porosty. V případě trasy VRT bude nutné skácet 307 ks stromů a 48 785 m² solitérních křovin a zapojených porostů. V úseku konvenční trati se bude jednat o kácení 131 ks stromů a 49 632 m² solitérních křovin a zapojených porostů.

6 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ DRUHY

V rámci průzkumů provedených pracovníky společnosti SAGASTA s.r.o. a rešerše dostupných údajů (NDOP) nebyl v dotčeném prostoru zjištěn výskyt žádného zvláště chráněného druhu **rostlin** (blíže kapitola C.6 Současná vegetace). Z **živočišných druhů** byl prokázán výskyt řady zvláště chráněných druhů. Celkový přehled je uveden v následující tabulce.

Tab. 5: Zvláště chráněné druhy živočichů

skupina	celkem	kriticky ohrožený	silně ohrožený	ohrožený
cévnaté rostliny	1	0	1	0
hmyz	11	1	1	9
obojživelníci	4	0	1	3
plazi	4	0	1	3
ptáci	31	3	14	14
savci včetně letounů	14	2	10	2
celkem	64	6	27	31

7 KRAJINNÝ RÁZ

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v § 12 zavádí termín krajinný ráz. Krajinným rázem se dle uvedeného zákona rozumí především přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa nebo oblasti. V zákoně jsou přímo vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, VKP a ZCHÚ, kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky. K ochraně krajinného rázu ze zákona slouží přírodní parky, které jsou definovány jako území vymezené k ochraně krajinného rázu s významnými estetickými a přírodními hodnotami, které není jinak zvláště chráněno.

Vyhodnocení vlivu na krajinný ráz

Orientační vyhodnocení vlivu záměru na krajinný ráz bylo provedeno v souladu s doporučenými metodickými postupy (např. VOREL et al. 2004). Celkově lze hodnotit vliv záměru na krajinný ráz jako **středně silný**, zejména kvůli narušení harmonického měřítka a harmonických vztahů v krajině. Krajina v okolí navrhovaného záměru není nositelem jedinečných přírodních, kulturních, historických nebo estetických hodnot. Z hlediska ochrany krajinného rázu dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů se tedy záměr jeví jako únosný.

BIOLOGICKÝ PRŮZKUM

Terénní průzkumy proběhly v letech 2023 – 2026. V rámci zpracování podkladů pro Oznámení a Dokumentaci posouzení vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění byly jako příloha zpracovány dva samostatné materiály - Přírodovědný průzkum (BOSÁK & VRBICKÝ 2026) a Migrační studie (Bosák 2024). Přírodovědný průzkum byl zpracován pro území dotčené záměrem „RS 1 VRT Brodek u Přerova – Prosenice“ jako aktualizace průzkumů provedených pro tento záměr v letech 2022 a 2023 (Komplexní celoroční botanický a zoologický průzkum, AFRY CZ s.r.o. 07/2023). Pozornost byla v rámci něho věnována plochám, kde trasa záměru protíná plochy s přírodními prvky, a byla zaměřena na ověření a případnou aktualizaci dříve zjištěného stavu.

Řešitelský kolektiv:

RNDr. Jaroslav Bosák – zoologie, obecná ochrana přírody

Mgr. Jan Vrbický – botanika, biotopy obecná ochrana přírody

KONZULTACE A SPOLUPRÁCE

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

RNDr. Jana Svobodová, Ph.D. – krajinný ráz

- absolvent programu Ochrana krajinného rázu dle §12 zákona č. 114/1992 Sb. (osvědčení ČVUT Praha, katedra urbanismu a ÚP No-2023-19 ze dne 12.4.2023)

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

Mgr. Jan Vrbický – botanika, zvláště chráněné druhy, obecná ochrana přírody (zpracovatel botanické části)

- 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

HODNOCENÍ VLIVU ZÁSAHU

1 ZHODNOCENÍ DOSTATEČNOSTI PODKLADŮ

Podklady pro posouzení vlivu lze považovat z našeho pohledu za dostačující. V dotčeném území byl pro potřeby vyhodnocení vlivu záměru v letech 2022 – 2023 proveden biologický průzkum (HÁKOVÁ, KONVIČKA, MERTA, BOGDAN, LACKOVIČOVÁ & LOSÍK 2023). Průzkumy byly zopakovány v letech 2024 a 2025 (BOSÁK & VRBICKÝ). Součástí bylo i zpracování údajů z veřejně dostupných databází. Využity byly také dostupné údaje AOPK ČR z mapování biotopů.

Internetové zdroje:

- Portál územního plánování Olomouckého: <https://uap.olkraj.cz/dmvs-gateway/>
- Nálezová databáze ochrany přírody (nature.cz): <https://portal.nature.cz/nd/>
- Evidence sražené zvěře na silnicích a železnicích – <http://srazenazver.cz/cz>
- Aplikace Agentury ochrany přírody a krajiny ČR MapoMat: webgis.nature.cz/mapomat

2 PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY

V průběhu zpracování předkládaného hodnocení jsme identifikovali následující možné vlivy:

- Obecná ochrana rostlin a živočichů podle §5 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.
- Kácení dřevin rostoucích mimo les.
- Zásah do VKP – smýcení lesního porostu, zásah do údolní nivy a vodního toku.
- Zásahy do biotopu a dalších ochranných podmínek zvláště chráněných druhů.

3 VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZÁSAHU

V následující tabulce je uvedena hodnota, kterou je vyjádřena míra (intenzita) vlivu, včetně její slovní charakteristiky.

Tab. 6: Charakteristika vlivů spojených s realizací záměru ve vztahu k druhové ochraně podle č. 114/1992 Sb.

hodnota	termín	popis
-3	velmi silný negativní vliv	Velmi silný negativní vliv vylučuje jeho realizaci. Velmi silný rušivý nebo likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; velmi silné narušení nebo trvalé zničení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, velmi silný a degradační zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vliv nelze eliminovat.
-2	silný negativní vliv	Záměr je možné realizovat pouze v určených případech, popř. tento vliv nevylučuje jeho realizaci pouze v případě dodržení preventivních, ochranných a kompenzačních opatření. Silný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; silné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, silný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplyvá ze zadání záměru, nelze jej eliminovat. Pro druh je nutná výjimka ze zákonných podmínek ochrany.
-1	mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv nevylučující realizaci záměru. Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Druh či jeho populace nejsou záměrem ohroženi.
0	nulový (neutrální) vliv	Záměr nemá žádný prokazatelný vliv.
+1	mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírně příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
+2	silně pozitivní vliv	Silně příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu, zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, silný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.

3.1 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ DRUHY

Možný zásah s negativním účinkem na jedince, populace nebo biotop zjištěných nebo předpokládaných zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Z prokázaných 68 zvláště chráněných druhů bude záměrem reálně dotčeno 59 taxonů.

Vyloučeno bylo negativní dotčení následujících druhů:

- **Čáp bílý** (*Ciconia ciconia*) – hnízdí zcela mimo trasu, jako dobrý letec je schopen najít dosdiatek potravy i mimo plochy dotčené v průběhu stavby či provozem. Při lovu potravy se nevyhýbá ani blízkosti liniových dopravních staveb.
- **Orel mořský** (*Haliaeetus albicilla*) – v území nehnízdí, neloví. Jedinec pozorován na tahu.
- **Luňák červený** (*Milvus milvus*) - v území nehnízdí, neloví. Jedinec pozorován na tahu.
- **Sova pálená** (*Tyto alba*) – hnízděním probíhá většinou v zemědělských budovách apod. Obývá otevřenou krajinu. Živí se převážně hlodavci, kteří tvoří až 90% potravy. Hnízdiště nebudou dotčena, potravní zdroje zůstanou zachovány.
- **Dudek chocholatý** (*Upupa epops*) – náhodné pozorování ptáka na tahu.
- **Kavka obecná** (*Coloedus monedula*) – hnízdí v zastavěných částech obcí. Hnízdiště tak nebudou záměrem dotčena. Potravu sbírá v obcích a jejich blízkém okolí. Vzhledem ke skladbě biotopů nebudou její potravní zdroje záměrem dotčeny.
- **Vlaštovka obecná** (*Hirundo rustica*) – hnízdí na různých typech staveb převážně v obcích. Loví v letu nad otevřenou krajinou, vodními plochami ale i nad korunami stromů. Záměr se tak nedotkne jejích hnízdišť ani potravních zdrojů.
- **Rorýs obecný** (*Apus apus*) – hnízdí převážně na výškových budovách. Loví aktivním letem často vysoko nad zemí. Záměrem nebude dotčen.
- **Netopýr večerní** (*Eptesicus serotinus*) – letní kolonie jsou na půdách zámků, kostelů ale i jiných budov. Kolonie jsou malé, do 50 samic. Samotářští samci se mohou, mimo souvislý les, objevit kdekoli. Zimoviště známě nejsou, ale nezimují v dutinách stromů. Záměrem tak nebudou dotčeny jeho úkryty. Záměr neovlivní ani možnosti lovu potravy.

Tab. 7: Přehled zvláště chráněných druhů, které budou záměrem dotčeny

taxon	český název	kategorie zákonné ochrany ¹	počet zasažených jedinců	hodnota vlivu (realizace/provoz)
cévnaté rostliny				
<i>Saxifraga tridactylites</i>	lomikámen trojprstý	SO	desítky metrů čtverečních	-1/0
Insecta - hmyz				
Hymenoptera – blanokřídli				
<i>Bombus</i> sp.	čmelák	O	nižší desítky dospělců jednotky hnízd	-1/0
<i>Formica</i> sp.	mravenec	O	jednotky hnízd	-1/0
Coleoptera – brouci				
<i>Brachinus crepitans</i>	prskavec větší	O	nižší desítky dospělců a larev	-1/0
<i>Brachinus explodens</i>	prskavec menší	O		-1/0
<i>Carabus ulrichi</i>	střevlík Ulrichův	O	nižší jednotky dospělců a larev	-1/0
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	lesák rumělkový	SO	nižší desítky dospělců a larev	-1/0
<i>Oxythyrea funesta</i>	zlatohlávek tmavý	O		-1/+1
<i>Trichius fasciatus</i>	zdobenec skvrnitý	O	nižší jednotky dospělců a larev	-1/0
Mantodea - kudlanky				
<i>Mantis religiosa</i>	kudlanka nábožná	KO	nižší desítky dospělců a larev	-1/+1
Lepidoptera - motýli				
<i>Apatura ilia</i>	batolec červený	O	nižší jednotky dospělců a nižší desítky housenek	-1/0 až +1
<i>Papilio machaon</i>	otakárek fenýklový	O		-1/0 až +1
Amphibia - obojživelníci				
<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	O	nižší desítky dospělců a snůšek, nižší stovky pulců a čerstvě metamorfovaných jedinců	-1/0
<i>Bufotes viridis</i>	ropucha zelená	SO		-1/0
<i>Pelophylax esculentus</i> s.l.	skokan zelený komplex	SO		-1/0
<i>Rana dalmatina</i>	skokan štíhlý	SO		-1/0
Reptilia - plazi				
<i>Anguis</i> sp.	slepýš	SO	nižší desítky kusů, jednotky snůšek	-1/0 až +1
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	SO		-1/0 až +1
<i>Zootoca vivipara</i>	ještěrka živorodá	SO		-1/0
<i>Natrix natrix</i>	užovka obojková	O		-1/0
Aves - ptáci				
Galliformis - hřabaví				
<i>Coturnix coturnix</i>	křepelka polní	SO	jednotky párů	-1/0
<i>Perdix perdix</i>	koroptev polní	O	jednotky párů	-1/0
Anseriformes - vrubozobí				
<i>Mergus mergaster</i>	morčák velký	KO	pár	-1 až 0/0
Charadriiformes - dlouhokřídli				
<i>Scolopax rusticola</i>	sluka lesní	O	jednotky párů	-1 až 0/0
Accipitriformes - dravci				
<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	SO	několik párů	-1/0
<i>Circus aeroginosus</i>	moták pochop	O	několik párů	-1/0
<i>Pernis apivorus</i>	včelojed lesní	SO	pár	-1/0
Falconiformes - sokolovití				
<i>Falco subbuteo</i>	ostříž lesní	SO	jednotky párů	-1/0
Coraciiformes - srostloprstí				
<i>Mereops apiaster</i>	vlha pestrá	SO	desítky párů	-1/0

Strigiformes - sovy				
<i>Asio flameus</i>	kalous pustovka	SO	pár	-1/0
<i>Bubo bubo</i>	výr velký	O	pár	-1/0
Piciformes - šplhavci				
<i>Jynx torquilla</i>	krutihlav obecný	SO	jednotky párů	-1/0
Passeriformes - pěvci				
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	O	jednotky párů	-1/0
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	O	jednotky párů	-1/0
<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	O	jednotky párů	-1/0
<i>Motacilla flava</i>	konipas luční	SO	nižší jednotky párů	-1/0
<i>Muscicapa striata</i>	lejsek šedý	O	jednotky párů	-1/0
<i>Oenanthe oenanthe</i>	bělořit šedý	SO	jednotky párů	-1/0
<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	SO	jednotky párů	-1/0
<i>Riparia riparia</i>	břehule říční	O	desítky párů	0/-1
<i>Saxicola rubicola</i>	bramborníček černohlavý	O	jednotky párů	-1/0
<i>Saxicola rubetra</i>	bramborníček hnědý	O	jednotky párů	-1/0
<i>Sylvia nisorina</i>	pěnice vlašská	SO	jednotky párů	-1/0
<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	SO	jednotky párů	-1/0

Mammalia – savci				
Insectivora – hmyzožravci				
<i>Crocidura leucodon</i>	bělozubka bělobřichá	O	jednotky kusů	-1/0
Rodentia – hlodavci				
<i>Cricetus cricetus</i>	křeček polní	SO	jednotky kusů	-1/0
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverka obecná	O	jednotky kusů	-1/0
Chiroptera – letouni				
<i>Barbastella barbastellus</i>	netopýr černý	KO	nižší desítky kusů. Mimo jiná stanoviště i pod kůrou stromů či puklinách dřeva. V létě i v zimě.	-1/0
<i>Eptesicus nilssonii</i>	netopýr severní	SO	nižší desítky kusů. Mimo jiná stanoviště i pod kůrou stromů či puklinách dřeva. V létě i v zimě.	-1/0
<i>Myotis myotis</i>	netopýr velký	KO	Nevytváří letní kolonie v dutinách stromů. Zimuje v jeskyních, štolách apod. Pouze samci se v létě mohou ukrývat pod kůrou stromů či jejich dutinách. Nižší desítky kusů.	-1 až 0/0
<i>Myotis mystacinus</i> / <i>Myotis brandtii</i>	netopýr vousatý / netopýr Brandtův	SO	letní kolonie i zimoviště na různých typech stanovišť včetně stromových dutin. Nižší desítky jedinců.	-1/0
<i>Nyctalus leisleri</i>	netopýr stromový	SO	letní kolonie, desítky kusů ve stromových dutinách	-1/0

<i>Nyctalus noctula</i>	netopýr rezavý	SO	letní kolonie a zimoviště ve stromových dutinách desítky až nižší stovky kusů,	-1/0
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	netopýr hvízdavý	SO	jednotky kusů, spíše samci, letní kolonie i zimoviště jsou nejčastěji ve stavbách	-1 až 0/0
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	netopýr nejmenší	SO	letní kolonie, desítky kusů po nižší stovky	-1/0
<i>Plecotus auritus</i> / <i>Plecotus austriacus</i>	netopýr ušatý / netopýr dlouhouchý	SO	netopýr ušatý vytváří letní kolonie do 30 jedinců a kromě různých úkrytů v budovách využívá i dutiny striomů. Zimuje v jeskyních, štolách apod.	-1 až 0/0
<i>Vespertilio murinus</i>	netopýr pestrý	SO	letní kolonie ve stromových dutinách (méně časté), desítky kusů	-1 až 0/0

Poznámka: 0/0 hodnota vlivu při realizaci záměru / hodnota vlivu po uvedení do provozu

Cévnaté rostliny

V prostoru ŽST Brodek u Přerova je z minulosti doložen výskyt silně ohroženého lomikamenu trojprstého (*Saxifraga tridactylites*). V případě stavebních prací v ploše kolejiště v samotné ŽST dojde k jeho likvidaci. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o široce rozšířený druh v rámci celé České republiky a to zejména z prostorů železničních stanic a odstavných nádraží, kde mu vyhovují specifické stanovištní podmínky a to jak substrát použitý v plochách mezi kolejemi, tak chemická likvidace konkurenční vegetace.

Hmyz

U níže uvedených druhů můžeme v průběhu realizace záměru očekávat škodlivý zásah do jejich přirozeného vývoje, spočívající v rušení, zraňování či usmrcování dospělců a jejich vývojových stadií. Rovněž bude zasahováno do jimi užívaných sídel – stanovišť s jejich výskytem, která jim poskytují podmínky pro jejich výskyt v daném území.

Druhy rodu *Bombus*, *Formica* nebo zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), prkavec větší (*Brachinus crepitans*) i prskavec menší (*Brachinus expulso*) jsou rozšířeny prakticky na všech sledovaných lokalitách v trase záměru. Chybí jen v hustě zapojených lesních porostech. Dopad stavební činnosti bude mírně negativní, kdy v průběhu stavebních prací bude docházet k usmrcování dospělců i vývojových stadií. Vzhledem k širokému rozšíření uvedených druhů na vhodných stanovištích podél

celé sledované trasy však významný vliv na jejich populace v řešeném území vylučujeme. V rámci provozu pak hodnotíme vliv jako neutrální.

Například zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*) byl v minulosti považován za stepní reliktní 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).

Řidší výskyt v trase záměru jsme zaznamenali u střevlíka Ulrichova (*Carabus ulrichii*) – na dvou lokalitách, lesáka rumělkového (*Cucujus cinnaberinus*) a zdobence skvrnitého (*Trichius fasciatus*) – oba na jedné ze sledovaných lokalit. Ve všech případech se jednalo o zajímavé lokality s pestrou nabídkou stanovišť od starých listnatých lesů se zastoupením dubů, v podrostu s padlými kmeny a botanicky bohatým lesním okrajem. Uvedené druhy se však budou, na obdobných lokalitách, objevovat v trase záměru běžně. V průběhu realizace dojde k usmrcení dospělců a vývojových stadií. Významný dopad na populace druhu v širším okolí záměru však můžeme vyloučit.

Na xerothermních stanovištích je dnes zcela běžná kriticky ohrožená kudlanka nábožná (*mantis religiosa*) i ohrožený otakárek fenyklový (*Papilio machaon*). Na našem území byla kudlanka nábožná dlouho považována za vzácný teplomilný prvek s rozšířením omezeným pouze na nejteplejší místa jižní Moravy. Kudlanka nábožná se v posledních dvaceti letech poměrně rychle šíří na celém území Moravy do nejteplejších míst Čech a osídluje stále nové lokality. Její rozšíření, především v Čechách, je zatím pouze ostrůvkovité, většinou vázané na zachovalejší, přírodně cenné biotopy. Proto je tento druh zařazen v Červeném seznamu bezobratlých České republiky mezi zranitelné (HEJDA et al. 2017). Otakárek fenyklový (*Papilio machaon*) není vzhledem k postupnému rozšíření jeho populace od devadesátých let 20. století v Červeném seznamu bezobratlých řazen mezi ohrožené druhy motýlů (HEJDA et al. 2017). U obou druhů můžeme očekávat jejich šíření podél nově budovaného drážního tělesa. Stanovištně jim budou vyhovovat náspy a zářezy, zarostlé keři a trávobylinnou vegetací. Posledním zvláště chráněným hmyzím druhem, u kterého můžeme očekávat dotčení v průběhu realizace stavby je batolec červený (*Apatura ilia*). Ten, stejně jako otakárek fenyklový není v Červeném seznamu uveden. Jeho biotopem jsou lesní cesty a průseky, lemy podél vodních toků a ploch. Živnou rostlinnou je především topol osika (*Populus tremula*) nebo topol černý (*Populus nigra*) vzácněji vrba

(*Salix* sp.). Po uvedení do provozu můžeme předpokládat jeho rozšíření podél drážního tělesa procházejícího lesními úseky.

Obojživelníci

Z pěti druhů zjištěných v rámci průzkumů jsou čtyři chráněné zákonem. V podstatě se všemi se můžeme v průběhu stavebních prací setkat kdekoli v celé trase záměru. Především ropucha zelená rychle osídluje nově vzniklé vodní plochy v podobě kaluží ve vyjetých kolejích po stavební technice, nebo kaluže u pat deponií zemin a stavebních materiálů. Zde se také rozmnožuje. Stejně prostředí ale kolonizují i ostatní druhy, a to především mladí jedinci migrující krajinou. V krátkém časovém období tak můžeme nalézt obojživelníky i na místech, kde jsme je v minulosti nenašli, nebo nebyly známí. V průběhu stavebních prací tak hrozí usmrcování dospělců (juvenilů), a zásah do jejich biotopu. Především pak v případě ropuchy zelené (*Bufo viridis*), a v lesních úsecích ropuchy obecné (*Bufo bufo*) pak i ničení snůšek a pulců. Větší kaluže je pro své rozmnožování schopný využít i skokan hnědý (*Rana temporaria*). Tento druh sice není chráněn dle zákona o ochraně přírody a krajiny, ale v Červeném seznamu našich obratlovců je řazen mezi zranitelné druhy (CHOBOT et al. 2017). Po uvedení do provozu negativní vlivy na populace zde se vyskytujících druhů obojživelníků nepředpokládáme.

Plazi

Všechny čtyři zjištěné druhy budou při realizaci vystaveny škodlivému zásahu do jejich přirozeného vývoje, spočívající v rušení, zraňování či usmrcení a zásahu do jimi užívaných sídel – stanovišť s jejich výskytem, která jim poskytují podmínky pro jejich výskyt v daném území. Nejvíce dotčeným zde bude slepýš (*Anquis* sp.) a to vzhledem ke své malé pohyblivosti. Po uvedení do provozu negativní dopady na populace uvedených druhů neočekáváme. Naopak u ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) a částečně i slepýše (*Anquis* sp.) můžeme předpokládat jejich rozšíření podél drážního tělesa, kdy budou rychle kolonizovat vhodná stanoviště v podobě svahů náspů a zářezů. Ještěrka obecná se nevyhýbá ani samotnému kolejovému loži. Vliv záměru tak můžeme u těchto dvou druhů hodnotit jako mírně pozitivní.

Ptáci

Velká skupina zvláště chráněných druhů ptáků se mezi sebou značně liší svými stanovištními nároky. Za méně ohrožené realizací můžeme považovat druhy hnízdící na zemi na okrajích lesů, polí apod. a to skrývkami zemin v trase záměru a budováním zařízení stavenišť. Jedná se z chráněných druhů o koroptev polní (*Perdix perdix*), křepelku polní (*Coturnix coturnix*), motáka pochopa (*Circus aeruginosus*) a z nechráněných druhů pak skřivana polního (*Alauda arvensis*) nebo bažanta obecného (*Phasianus*

colchicus). Proto budou muset být skrývky provedeny v době mimo hnízdní období uvedených druhů. Nejlépe od ½ srpna do konce března. Při nedodržení termínu hrozí likvidace snůšek nebo vylíhlých ptáčat na hnízdech. V některých případech i dospělých jedinců, kteří sedí v případě ohrožení na hnízdě do poslední chvíle.

U ostatních druhů, hnízdících v keřích či na stromech nebo v jejich dutinách, je rizikem kácení v době hnízdění, kdy opět může dojít k likvidaci hnízd včetně vajíček či mláďat. Proto je nezbytné kácení stromů provádět ve stejném období, ve kterém je prováděno z důvodu ochrany letounů (netopýrů). Tedy od ½ září do ½ listopadu. Keřové porosty je možno mýtit od druhé poloviny srpna do konce března.

Po uvedení záměru do provozu nepředpokládáme výrazný negativní vliv na populace zde se vyskytujících druhů ptáků. Především v případě druhů hnízdících v porostech keřů dojde k rychlé sukcesi na drážních pozemcích k jejich spontánní obnově. Stejně tak v případě na zemi hnízdících druhů nebude zábor vyvolaný záměr tak kompaktní (jedná se o liniovou stavbu), že by v jeho důsledku tyto druhy z území vymizely. Určitý negativní vliv tak bude spočívat především ve vykácení lesních porostů, které nebudou moci být v trase obnoveny. Do jisté míry tak ubyde hnízdních možností pro stromové druhy ptáků a netopýrů.

Savci

U níže uvedených druhů můžeme v průběhu realizace záměru očekávat škodlivý zásah do jejich přirozeného vývoje, spočívající v rušení zásahu do jimi užívaných sídel – stanovišť s jejich výskytem, která jim poskytují podmínky pro jejich výskyt v daném území.

Ohrožená veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) si staví svá hnízda v dutinách stromů, ale využívá i opuštěná hnízda některých druhů ptáků. Rozmnožuje se několikrát do roka. První mláďata se objevují v hnízdech v průběhu února poslední v srpnu. Nejvhodnější dobou pro kácení vzrostlých stromů v lokalitách s výskytem veverky obecné je období od ½ září do ½ listopadu, kdy se zároveň jedná o nejvhodnější dobu z pohledu letounů. U všech zde zjištěných druhů letounů nepředpokládáme usmrcování v průběhu realizace stavby. Předpokladem je však provedení kácení dřevin mimo období rozmnožování netopýrů a mimo období jejich zimního spánku. Nejlépe je tak kácet dřeviny, včetně lesních porostů, přibližně od 15. září do 15. listopadu. V tomto období jsou zvířata nejvíce tolerantní vůči rušení (mláďata jsou již odrostlá, netopýři jsou ještě aktivní a využívají různé přechodné úkryty). V nezbytných případech, kdy z bezpečnostních důvodů nelze odložit kácení na podzim, lze

zásah provést na konci zimního spánku netopýrů, tedy od 1. do 15. března (případně do 31. března, v případě chladnějšího průběhu předjaří) (CEPÁKOVÁ et al. 2024). Z hlediska ochrany veverky obecné však je již toto období vzhledem k možnému rozmnožování a nálezu mláďat na hnízdech daleko méně vhodné. Z hlediska ohrožení druhu j a jeho zařazení v některé z kategorií Červeného seznamu není dostatek dat. Pro úplnost uvádíme, že většina zjištěných druhů letounů je v Červeném seznamu (CHOBOT et al. 2017) hodnocena jako málo dotčené druhy.

U křečka polního (*Cricetus cricetus*) a bělozubky bělobřiché (*Crocidura leucodon*) můžeme očekávat i zranění či usmrcení jedinců v průběhu stavebních prací, méně pak za provozu záměru. Zvýšené riziko usmrcení je dáno způsobem života, kdy při zemních pracích mohou být usmrceni dospělci či mláďata. Bělozubka je však v posledním Červeném seznamu obratlovců České Republiky (CHOBOT et al. 2017) hodnocena jako málo dotčený druh, stejně tak jako křeček polní. Významný dopad na populace obou druhů v trase záměru tak vylučujeme.

3.2 VLIV NA OSTATNÍ ZÁKONEM O OCHRANĚ PŘÍRODY HÁJENÉ ZÁJMY

Z ostatních, zákonem o ochraně přírody hájených zájmů, jsme identifikovali vlivy spojené se zásahem do obecné druhové ochrany, kácením dřevin mimo les, zásahem do VKP a zásahem do krajinného rázu.

Tab. 8: Přehled hájených zájmů, s výjimkou zvláště chráněných druhů, které budou záměrem dotčeny (hodnoty vlivů jsou použity analogicky k tabulce č. 7)

hájený zájem / ostatní významné skutečnosti	hodnota vlivu (realizace/provoz)	rozsah zásahu
obecná druhová ochrana	-1/-1	Negativní vliv bude spojen s likvidací biotopů a na ně vázaných rostlinných a živočišných druhů včetně druhů řazených do některého z Červených seznamů v trase záměru.
ruderalizace ploch spojená s nástupem invazivních druhů	-2/-1	V důsledku zemních prací je pravděpodobné rychlé obsazení dotčených ploch ruderálními druhy a také nástup výše uvedených (případně i některých dalších druhů) invazních nepůvodních rostlin.
kácení dřevin rostoucích mimo les	-1/0	Káceno v souvislosti s realizací záměru bude 438 kusů stromů a 98.417 m ² keřových porostů.
VKP les, vodní tok, údolní niva	-1/-1	Likvidace části stávajících porostů spojená s trvalým zábořem PUPFL – 4,9. Přemostění stávajících vodotečí.
krajinný ráz	-1/-1	Narušení harmonického měřítka a harmonických vztahů v krajině.

Poznámka: 0/0 hodnota vlivu při realizaci záměru / hodnota vlivu po uvedení do provozu

3.2.1 Obecná druhová ochrana

Negativní vliv bude spojen s realizací záměru, kdy dojde k výraznému zásahu do stávajících biotopů - keřových a lučních porostů. Změny biotopů budou dočasné, reverzibilní. Na většině záměrem dotčené plochy dojde k obnovení původních stanovišť.

Významnější nežli zásah do současných více méně přírodních fragmentů, na které je v území řada druhů vázána, je změna průchodnosti krajiny. Trasa VRT bude oplocena a zvířata tak budou moci využívat při jejím překročení pouze volné, migrační koridory v podobě podmostí, propustků, či úseku nad tunelem.

3.2.2 Ruderalizace ploch a invazivní druhy

V důsledku zemních prací je pravděpodobné rychlé obsazení dotčených ploch ruderálními druhy a také nástup výše uvedených (případně i některých dalších druhů) invazních nepůvodních rostlin. Jejich populace následně mohou bránit rozvoji geograficky a stanovištně odpovídajících původních společenstev a současně mohou být zdrojem šíření nepůvodních druhů do okolí. Bez preventivních či následných opatření může mít rozvoj nepůvodních druhů v důsledku realizace záměru negativní vliv na stav přírodního prostředí v dotčeném prostoru a jeho navazujícím okolí. Vzhledem ke stávajícímu výskytu 14 invazních neofytů v řešeném území, z nichž 9 patří podle AOPK ČR (www1) mezi 20 našich nejvýznamnějších druhů, považujeme riziko za velmi významné.

3.2.3 Kácení dřevin rostoucích mimo les

V trase VRT bude nutné skácet 307 ks stromů a 48 785 m² solitérních křovin a zapojených porostů. V úseku konvenční trati se bude jednat o kácení 131 ks stromů a 49 632 m² solitérních křovin a zapojených porostů. Zásah považujeme částečně za reverzibilní, kdy drážní pozemky, včetně pozemků VRT, budou s nástupem sukcese rychle obsazeny nálety dřevin z okolních ploch.

Důsledkem odstranění vzrostlých dřevin a keřových porostů je negativní vliv na populace zde žijících druhů ptáků a netopýrů tak, jak jsme zmínili výše.

3.2.4 Likvidace VKP les, zásah do údolní nivy a vodního toku

Likvidace části stávajících porostů spojená s trvalým zábořem PUPFL o rozloze cca 4,9 ha. Vliv je ireverzibilní jen částečně. Plocha, kde bude realizována nová trať a na které dojde k trvalému záboru

PUPFL či ostatní plochy s porosty dřevin charakteru lesních pozemků budou ztraceny. Proto vliv hodnotíme jak pro období realizace tak vlastního provozu jako mírně negativní.

Zásah do údolní nivy a vodních toků bude spojen s realizací jejich přemostění. Vliv bude pro řadu organismů dočasný a reverzibilní (změna půdního krytu a rušení v průběhu výstavby). V případě ptáků je třeba se vyhnout proskleným či odrazovým plochám v konstrukcích mostů tak, aby byly pro ptáky dobře patrné a měli možnost se jim vyhnout. Mostní objekty jsou navrženy tak, aby zajistili v migračních profilech průchodnost krajinou.

3.2.5 Krajinový ráz

Celkově lze hodnotit vliv záměru na krajinový ráz jako středně silný až silný, zejména kvůli narušení harmonického měřítka a harmonických vztahů v krajině. Toto hodnocení odpovídá stavu bez zahrnutí jakýchkoli vegetačních úprav. V rámci výstavby však budou realizovány poměrně rozsáhlé vegetační úpravy, díky kterým se postupně vliv navrhovaného záměru zmírní. Krajina v okolí navrhovaného záměru není nositelem jedinečných přírodních, kulturních, historických nebo estetických hodnot. Z hlediska ochrany krajinového rázu dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů se tedy záměr jeví jako únosný.

NÁVRH OPATŘENÍ K VYLOUČENÍ, ZMÍRNĚNÍ NEBO KE KOMPENZACI NEGATIVNÍHO VLIVU**Legislativa**

1. Pro realizaci záměru je nezbytné udělení souhlasu k zásahu do významného krajinného prvku vodní tok a les dle §4 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění v místech křížení drážního tělesa (mostního objektu) s vodním tokem a lesními porosty.
2. Pro realizaci záměru je nezbytné povolení kácení dřevin rostoucích mimo les dle §8 odst. 6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.
3. Pro realizaci záměru je nezbytné udělení výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů dle § 49 odst. 1 a § 50 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Výjimku je potřeba získat ke škodlivému zásahu do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů a to zejména pro jejich rušení, možný odchyt v průběhu transferu zjištěných jedinců mimo plochu stavby a dále pro možné neúmyslné zraňování či usmrcení v důsledku stavebních prací, stejně tak jako pro poškozování či ničení jejich sídel a zásah do jejich biotopu.

Kriticky ohrožené

kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*)
morčák velký (*Mergus mergaster*)
netopýr černý (*Barbastella barbastellus*)
netopýr velký (*Myotis myotis*)

Silně ohrožené

lomikámen trojprstý (*Saxifraga tridactylites*)
lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*)
ropucha zelená (*Bufotes viridis*)
skokan štíhlý (*Rana dalmatina*)
skokan zelený (*Pelophylax esculentus* s.l.)
ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)
ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*)
slepýš (*Anquis* sp.)
bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*)
kalous pustovka (*Asio flameus*)
konipas luční (*Motacilla flava*)
krahujec obecný (*Accipiter nisus*)
krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)
křepelka polní (*Coturnix coturnix*)
ostříž lesní (*Falco subbuteo*)
pěnice vlažská (*Sylvia nisorina*)
včelojed lesní (*Pernis apivorus*)

vlha pestrá (*Mereops apiaster*)
žluva hajní (*Oriolus oriolus*)
netopýr Brandtův (*Myotis brandtii*)
netopýr dlouhouchý (*Plecotus austriacus*)
netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*)
netopýr nejmenší (*Pipistrellus pygmaeus*)
netopýr pestrý (*Vespertilio murinus*)
netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*)
netopýr severní (*Eptesicus nilssonii*)
netopýr stromový (*Nyctalus leisleri*)
netopýr ušatý (*Plecotus auritus*)
netopýr vousatý (*Myotis mystacinus*)

Ohrožené

batolec červený (*Apatura ilia*)
čmelák (*Bombus* sp.)
mravenec (*Formica* sp.)
prskavec větší (*Brachinus crepitans*)
otakárek fenyklový (*Papilio machaon*)
prskavec menší (*Brachinus explodens*)
střevlík Ulrychův (*Carabus ulrichii*)
zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*)
zdobenec skvrnitý (*Trichius fasciatus*)
ropucha obecná (*Bufo bufo*)
užovka obojková (*Natrix natrix*)
bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*)
bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)
břehule říční (*Riparia riparia*)
koroptev polní (*Perdix perdix*)
krkavec velký (*Corvus corax*)
lejsek šedý (*Muscicapa striata*)
moták pochop (*Circus aeruginosus*)
slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*)
sluka lesní (*Scolopax rusticola*)
ťuhýk obecný (*Lanius collurio*)
výr velký (*Bubo bubo*)
křeček polní (*Cricetus cricetus*)
bělozubka bělobřichá (*Crocidura leucodon*)
veverka obecná (*Sciurus vulgaris*)

Obecná opatření

4. Po dobu realizace zajistit biologický dozor stavby (ekodozor).
5. Skrývky zemin provést v období mimo hnízdní období ptačích druhů hnízdících na zemi a to v termínu od ½ srpna do konce března.
6. Odstraňování keřových porostů provádět mimo hnízdní období ptáků od druhé poloviny srpna do konce března.
7. Kácení vzrostlých stromů provádět rovněž mimo hnízdní období ptáků a s ohledem na ochranu letounů (netopýrů) a veverky obecné od ½ září do ½ listopadu, tedy mimo období využívání stromových dutin těmito savci v období rozmnožování (jaro léto) nebo k zimování. Mimořádně v nezbytných případech, kdy např. z bezpečnostních důvodů nelze kácení odložit na podzim, je možné kácení provést i na konci zimování netopýrů v průběhu března.
V takovém případě však budou přítomnost dutin a riziko ohrožení veverky obecné a netopýrů u konkrétních stromů vyhodnoceny ekodozorem.
8. Skrývky zemin a kácení dřevin rostoucích mimo les je možné realizovat i mimo uvedenou dobu s tím, že v takovém případě bude provedeno místní šetření odborně způsobilou osobou (přírodovědné vzdělání a zkušenost s prací ekodozoru či biologické služby). V případě, že tato osoba vyloučí hnízdění ptáků a přítomnost letounů (netopýrů) v dutinách stromů, je možno práce realizovat i mimo uvedené období.
9. Všechny otevřené výkopy v průběhu realizace zajistit proti pádu drobných živočichů např. překrytím apod. V případech, kdy to není možné nebo účelné, vždy zajistit funkční únikovou cestu. V případě stavebních jam ponechat alespoň jednu stěnu výkopu o sklonu max. 45°. V případě výkopů pro kabeláž ponechat obě čela výkopu o sklonu max. 45°.
10. V průběhu realizace provádět pravidelnou kontrolu na přítomnost spadlých živočichů do stavebních jam a výkopů. Při jejich zjištění zajistit odchyt a přemístění co nejbližší mimo stavbu.
11. Při realizaci záměru je vhodné provést soubor preventivních opatření proti rozšíření současných populací invazních nepůvodních druhů či proti případnému zavlečení dosud zde se nevyskytujících dalších invazních druhů.
12. Dotčené plochy využívané jako např. zařízení staveniště nebo skládky materiálu a zemin uvést po skončení stavebních prací do původního stavu a to včetně provedení terénních a vegetačních úprav s pomocí osiva neobsahujícího stanovištně a geograficky nepůvodní druhy rostlin, případně uplatnit výsadby dřevin odpovídajících stejným kritériím.

Rostliny

13. Zvláště chráněné druhy:

- Medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*) – zjištěný výskyt se týká plochy biotopu L5.1, jejíž jižní okraj leží ve vzdálenosti cca 30 m severně od trasy železnice. Pokud tato plocha nebude realizací záměru přímo dotčena, opatření k ochraně druhu nejsou nutná. Do plochy biotopu neumísťovat zařízení staveníště, příjezdové trasy a podobně.
- Lomikámen trojprstý (*Saxifraga tridactylites*) – pravděpodobný výskyt ve vazbě na stávající železniční trať, resp. vhodná stanoviště v rámci železničních stanic. Druh je, vedle výskytu na svých přirozených stanovištích, z jejichž vzácnosti vyplývá i jeho zařazení mezi zvláště chráněné druhy, všeobecně rozšířený právě na těchto náhradních antropogenních stanovištích. V rámci realizace záměru nejsou potřeba žádná opatření na ochranu či podporu jeho populací.

14. Nepůvodní invazní rostliny:

- Narušené plochy bez vegetačního pokryvu ozeleňovat s využitím osiva neobsahujícího stanoviště a geograficky nepůvodní druhy rostlin.
- Monitorovat stavbou narušené plochy v průběhu realizace a alespoň v následujících dvou letech a případný výskyt invazních neofytů bezodkladně potlačovat.
- Zejména je potřeba zaměřit sledování na možné šíření druhů ze seznamu invazních nepůvodních druhů s významným dopadem na Unii (dle Prováděcího nařízení Komise (EU) 2016/1141 v aktuálním znění), zde zejména na druhy bolševník velkolepý (*Heracleum mantegazzianum*) a netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*) (jejichž výskyt je z širšího okolí řešeného území uváděn), ale i na další neofyty, jako jsou např. druhy rodu *Reynoutria*, javor jasanolistý (*Acer negundo*), lupina mnoholistá (*Lupinus polyphyllus*), zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*), zlatobýl obrovský (*S. gigantea*) a další.

V případě výskytu těchto druhů přistoupit k jejich likvidaci odborně způsobilou osobou doporučenými postupy (Likvidace vybraných invazních druhů rostlin, Standard péče o přírodu a krajinu, AOPK ČR 2016).

Hmyz a další bezobratlí

15. Na co největší ploše náspů a svahů VRT je vhodné v celé délce úseku ponechat plochy bez výsadby, a ty trvale udržovat. Na těchto plochách na svazích do sklonu 1:1,5 zakládat biologicky hodnotnější porosty s využitím tzv. motýlí směsi s výraznějším zastoupením živných a nektaronosných rostlin pro motýly. Způsob zatrávnění a složení směsi budou řešeny v souladu s metodikou *Nové technologie vegetačních úprav svahů dálničních a silničních koridorů pro zvýšení dlouhodobé efektivity zvláštní územní ochrany přírody* – <https://www.motyli-dalnice.cz>.

16. Následné sečení, prováděné již v rámci provozu VRT provádět jako mozaikovitě tak, aby sečení jednotlivých ploch probíhalo na různých místech v různou dobu a zůstaly tak vždy zachované neposečené plochy. Alespoň 10 % výměry ploch zůstane každý rok neposečených. Tyto zásady budou zapracovány do plánů údržby drážních pozemků.
17. Kmeny a větve o průměru nad 20 cm, které budou pocházet z kácených stromů především na lokalitě 8 po pokácení ponechat poblíž původní plochy a to vždy v lesním biotopu či na jeho okraji. Kmeny by měly zůstat o délce 3 – 4 m.
18. Na lokalitě 6 ponechat, pokud to bude možné, stávající duby rostoucí na severozápadní hranici lesa.
19. Omezit plošné zásahy do porostů na lokalitách 4, 6, 8, které dnes v zemědělské krajině figurují jako významné refugium.
20. V rámci vegetačních úprav a náhradních výsadeb v terénních depresích či podmáčených plochách a podél periodických vodních toků realizovat výsadbu vrby bílé a vrby křehké. Výsadbu zapěstovat tak, aby vznikly hlavaté vrby. Výška ořezů a vzniku „hlav“ by měla být minimálně 2 m a vyšší. Ořez na „hlavu“ bude prováděn i v rámci následné údržby při provozu VRT každých 5 let. Tyto zásady budou zapracovány do plánů údržby drážních pozemků.

Obojživelníci a plazi

21. Všechny výkopy a terénní deprese vzniklé v průběhu realizace, např. v důsledku pohybu mechanizace, udržovat suché, bez srážkových vod.
22. V obvodu stavby záměrně zřídit dočasné vodní plochy typu kaluží, na které bude možno transferovat obojživelníky a jejich vývojová stadia v průběhu stavebních prací z prostoru přímo stavbou dotčeného. Tyto plochy budou opatřeny dočasnou migrační barierou, zamezující vstup živočichů do aktivního prostoru stavby. Plochy budou zřízeny v rámci přípravy území, spolu se zahájením zemních prací. Jejich umístění, charakter včetně plochy a hloubky a další náležitosti určí po dohodě se stavbou ekodozor. Zajistí se tak zachování populace daných druhů v bezprostředním okolí původní lokality, „zahuštění“ populací vypuštěním transferovaných jedinců na již druhem obsazených jiných lokalitách, zamezí se případnému rozšíření některých chorob spolu s transferovanými jedinci.
23. Retenční nádrže budou realizovány jako polosuché.
24. U paty jižních svahů náspů vytvořit náhradní stanoviště pro plazy i obojživelníky v podobě pahorků pro ještěrky.

Ptáci

25. Deponie zemin udržovat bez kolmých stěn. Opatření by mělo snížit pravděpodobnost zahnízdění některých druhů zvláště chráněných druhů ptáků. Provádět pravidelnou kontrolu deponií z pohledu případného hnízdění především vlhy pestré a břehule říční.
26. V místech, kde se záměr přibližuje ke stávajícím koloniím břehulí říčních a vlh pestrých (ptačí park Malá Lipová a Přerovská rokle) je nezbytné realizovat opatření, které zabráni střetu projíždějících vlaků s ptáky. Proto v km 86,0 – 86,5 a v km 88,3 – 88,7 budou instalovány oboustranné bariéry přesahující svou výškou trolejové vedení.
27. Případné protihlukové stěny budou řešeny jako neprůhledné, popřípadě budou opatřeny pískovanými vertikálními pruhy širokými min. 5 cm a vzdálenými od sebe max. 10 cm.
28. Jako kompenzační opatření bude provedena výsadba dřevin stromového vzrůstu.

Savci

29. Jednu vegetační sezonu před zahájením zemních prací udržovat plochu budoucí stavby bez vegetace, a to opakovanou podmínkou či mělkou orbou. Opatření je vztaženo k vytlačení případných křečků polních z prostoru budoucí stavby před zahájením skrývek.

Migrace

30. Mostní objekty, estakády, propustky i tunel navržený v trase VRT budou řešeny tak, aby byla pro živočichy zachována možnost migrace územím. Technické parametry jednotlivých stavebních objektů jsou uvedeny v části dokumentace Migrační studie. Všechny stavební objekty typu propustků a mostů včetně estakád budou odpovídat TP 180 *Migrační objekty pro zajištění průchodnosti dálnic a silnic pro volně žijící živočichy*.
31. Pro snížení predace drobných obratlovců při průchodu migračními objekty, a to především v případě mostních objektů, budou zřízeny průchody o průměru 10 cm s únikovými otvory do stran (viz obr. 5). Ty budou situovány u stěn propustků či mostních opěr dle výsledků Migrační studie.
32. Odvodnění mostních objektů a estakád - vývařiště budou řešena tak, aby alespoň jedna jejich strana byla ve sklonu min 1:3 a umožňovala únik živočichů.
33. Po uvedení do provozu bude zajištěn dlouhodobý monitoring účinnosti (funkčnosti) migračních objektů. Dlouhodobý monitoring je uvažován po dobu 5 let po uvedení do provozu. Zajišťovat jej bude provozovatel nebo správce železniční dopravní cesty prostřednictvím odborně způsobilé osoby. Odbornou způsobilostí se zde myslí vzdělání přírodovědného směru a zkušenost s monitoringem a vyhodnocováním pohybu zvěře v území s významnými dopravními stavbami. Monitorovány budou objekty:

- konvenční část trati v km 191,3 - lokální biokoridor LK21,
- konvenční část trati v km 193,9 - lokální biokoridor LK 24,
- VRT v km 3,1 - lokální biokoridor LK21,
- VRT v km 93,45 - lokální biokoridor LK8.

POROVNÁNÍ MÍRY NEGATIVNÍHO VLIVU ZÁSAHU

Neprovedení některých námi navržených opatření může vést k výraznému posílení dílčích, negativních vlivů.

- 1) Změna managementu drážních pozemků může vést k zásadní změně podmínek pro silně ohrožený druh lomikámen trojprstý (*Saxifraga tridactylites*). Pokud nebude pravidelně odstraňována vegetace z ploch v kolejišti, dojde k potlačení tohoto druhu konkurenceschopnějšími druhy rostlin. V případě posunutí termínu aplikace herbicidu do období před konec jeho vegetačního cyklu, bude herbicidem negativně ovlivněn i tento druh.
- 2) Neprovedení likvidace především stávajících porostů invazního druhu zařazeného na unijní seznam, křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*), před zahájením zemních prací povede k rozšíření tohoto druhu prakticky do celé plochy zasažené stavbou. Stejně tak neprovedení následného monitoringu po ukončení stavby, spojeného s likvidací zjištěných rostlin, může ve svém důsledku vést k výraznému posílení populace křídlatky a dalších zjištěných invazních druhů v území.
- 3) Nedodržení navrženého termínu pro kácení dřevin může vést k likvidaci ptačích hnízd včetně snůšek či mláďat, stejně tak jako k likvidaci zimujících netopýrů či letních, mateřských kolonií, nebo likvidaci hnízd veverky obecné.
- 4) Nedodržení termínu pro skrývky zemin může vést k likvidaci hnízd na zemi hnízdících druhů ptáků.

ZÁVĚR HODNOCENÍ

Zásah spočívající v realizaci a následném provozu záměru, tak jak je připravován, představuje významný zásah do zákonem chráněných zájmů na úseku ochrany přírody a krajiny. Z hlediska zájmů hájených zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny hodnotíme záměr jako možný, se středně významným, dlouhodobým, dopadem na stávající přírodní hodnoty území. Předpokladem je však dodržení výše uvedených opatření k vyloučení, zmírnění nebo kompenzaci nepříznivých vlivů.

POUŽITÉ PODKLADOVÉ MATERIÁLY A LITERATURA**POUŽITÉ PODKLADOVÉ MATERIÁLY**

BOSÁK J. (2024): RS 1 VRT Brodek u Přerova – Prosenice. Migrační studie. SAGASTA s.r.o.

BOSÁK J. & VRBICKÝ J. (2026): RS 1 VRT Brodek u Přerova – Prosenice. Přírodovědný průzkum. SAGASTA s.r.o.

ČTVRTLÍK P. (2024): BOSÁK J. (2024): RS 1 VRT Brodek u Přerova – Prosenice. Dendrologický průzkum. SAGASTA s.r.o.

HÁKOVÁ A., KONVIČKA O., MERTA L., BOGDAN V., LACKOVIČOVÁ Z. & LOSÍK J. (2023): RS 1 VRT Brodek u Přerova – Prosenice. Komplexní celoroční botanický a zoologický průzkum. AFRY CZ s.r.o.

SAGASTA s.r.o. (2025): RS 1 VRT Brodek u Přerova – Prosenice. Zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí (v režimu BIM). V rozpracovanosti.

LITERATURA

CEPÁKOVÁ E., SCHNITZEROVÁ P., TOŠENOVSKÝ E. & BARTONIČKA T. (2024): Netopýři a stromy rostoucí mimo les. Šetná péče o dřeviny a úpravy parků. Česká společnost pro ochranu netopýřů, 88 pp.

CULEK M., GRULICH V., LAŠTŮVKA Z., DIVÍŠEK J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita, Brno.

DANIHELKA J., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. Preslia, 84, s. 647–811.

DEMEK J. et al. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Brno, 542 pp.

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.

KVĚTOŇ V. & VOŽENÍLEK V. (2011): Klimatické oblasti Česka: klasifikace podle Quitta. Univerzita Palackého, Olomouc, 19 pp.

NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (2001): Potential natural vegetation of the Czech Republic. *Braun-Blanquetia*, 30, str. 1–80.

PYŠEK P. et al. (2022): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (3rd edition): cspecies 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.

- SKALICKÝ V. (1988) Regionálně fytogeografické členění [Regional phytogeographic division]. – In: HEJNÝ S., SLAVÍK B., CHRTEK J., TOMŠOVIC P. & KOVANDA M. (eds), Květena České socialistické republiky [Flora of the Czech Socialist Republic] 1: 103–121, Praha: Academia.
- VOREL I., BUKÁČEK R., MATĚJKA P., CULEK M., SKLENIČKA P. (2004): Metodický postup posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz. ČVUT Praha, 23 pp.

RS 1 VRT Brodek u Přerova – Prosenice

Biologický průzkum



Objednatel: Správa železnic, s.o.

Dlážděná 1003/7

110 00 Praha 1

Stavební správa západ

Sokolovská 1955/278

190 00 Praha 9

Zpracovatel: SAGASTA s.r.o.

Novodvorská 1010/14

142 00 Praha 4

květen 2026

Řešitelský kolektiv:**RNDr. Jaroslav BOSÁK - zoologie**

- 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. 25519/ENV/10 ze dne 23.3.2010 prodloužené rozhodnutím č.j. MZP/2026/610/489 ze dne 23.2.2026)
- autorizovaná osoba ke zpracování dokumentace a posudku dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb. (osvědčení Ministerstva životního prostředí č.j. 14563/1610/OPVŽ/97 ze dne 28.4.1998, prodlouženo rozhodnutím č.j. MZP/2021/710/5300 ze dne 4.11.2021)
- odborně způsobilá osoba k posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 127/1994 Z.z., o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (číslo zápisu v seznamu odborně způsobilých osob 440/2007-OPV)
- absolvent programu Ochrana krajinného rázu dle §12 zákona č. 114/1992 Sb. (osvědčení VUT 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

Mgr. Jan VRBICKÝ – botanika

- 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 k provádění posouzení podle § 45i zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j. MZP/2024/630/2637 dne 17. 10. 2024)
- absolvent programu Ochrana krajinného rázu dle §12 zákona č. 114/1992 Sb. (osvědčení ČVUT Praha, fakulta stavební No-2021-18 ze dne 29. 4. 2021)
-

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

Seznam použitých zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
NDOP	Nálezová databáze ochrany přírody vedená Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR
PO	ptačí oblast
PR	přírodní rezervace
ZOPK	zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění

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

C4a	vzácnější taxony vyžadující další pozornost – méně ohrožené
C4b	vzácnější taxony vyžadující další pozornost – dosud nedostatečně prostudované

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)

Kategorie ohrožení zvláště chráněných druhů podle ZOPK:

O	ohrožený druh
SO	silně ohrožený druh
KO	kriticky ohrožený druh

Obsah

A	charakteristika dotčeného území.....	5
	Bioregiony	5
	Potenciální přirozená vegetace	5
	Fauna bioregionu	5
B	Metodika	6
C	Výsledky	9
	C.I. Rostlinstvo	9
	C.I.1 Popis dílčích ploch a území, zjištěných přírodních biotopů a výskyt cévnatých rostlin	9
	C.I.2 Výskyt přírodních biotopů.....	40
	C.I.3 Zvláště chráněné a ohrožené druhy rostlin.....	41
	C.I.4 Nepůvodní (invazní) druhy	41
	C.II. Fauna	47
	C.II.1 Insecta - hmyz.....	48
	C.II.2 Osteichthyes - ryby	49
	C.II.3 Amphibia - obojživelníci	50
	C.II.4 Reptilia - plazi	51
	C.II.5 Aves – ptáci	51
	C.II.6 Mammalia – savci	56
D	SHRNUTÍ A ZÁVĚR.....	59
G	LITERATURA A POUŽITÉ PODKLADOVÉ MATERIÁLY	60

ÚVOD

Hlavním cílem a náplní Díla je navrhnout v rámci konceptu Rychlých spojení proveditelné řešení pro uspokojení budoucí přepravní poptávky mezi Olomoucí a Ostravou, tj. navrhnout novostavbu vysokorychlostní tratě v úseku Brodek u Přerova (Odb. Rokytnice RS) – Prosenice (Výh. Hliníky), která je dílčí částí tratě RS 1 Brno – Přerov – Ostrava.

Tento přírodovědný průzkum byl zpracován pro území dotčené záměrem „RS 1 VRT Brodek u Přerova – Prosenice“ jako aktualizace průzkumů provedených pro tento záměr v letech 2022 a 2023 (Komplexní celoroční botanický a zoologický průzkum, AFRY CZ s.r.o. 07/2023). Pozornost byla v rámci něho věnována plochám, kde trasa záměru protíná plochy s přírodními prvky, a byla zaměřena na ověření a případnou aktualizaci dříve zjištěného stavu.

A CHARAKTERISTIKA DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Trasa záměru je vedena v kulturní, převážně zemědělsky intenzivně obhospodařované krajině Hornomoravského úvalu v souběhu se stávajícím železničním koridorem Ostrava – Praha. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí cca 220–300 m n. m.

Většina trasy prochází přes pole, jen sporadicky křížuje místa s mimolesní vegetací, která je vázaná převážně na polní cesty a drobné meliorované kanály. Nad čtvrtí Přerov-Vinary trasa protíná Vinarský a Přední les. Větší porosty dřevin v trase záměru jsou rovněž v prostoru bývalé skládky v lokalitě Kopánky.

Bioregiony

Záměr je situován do Hranického bioregionu, který je podle Biogeografických regionů České republiky (Culek 2013) tvořen pahorkatinou na mělkých sedimentech s vystupujícími kulmovými kopci. V současnosti v něm převažuje orná půda, v lesích kromě jehličnatých lignikultur je velké zastoupení dubohabřin, na kulmu s fragmenty bučin.

Potenciální přirozená vegetace

Potenciální přirozenou vegetací jsou v dotčeném území Lipové dubohabřiny (*Tilio-Carpinetum*) a na západním okraji řešeného úseku pak Jilmové doubravy (*Quercu-Ulmetum*). (Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Neuhauslová 2001)

Fauna bioregionu

Podle Biogeografických regionů České republiky (Culek 2013) tvoří faunu bioregionu společenstva zkulturněných pahorkatin nejzápadnější výspy karpatského oblouku. Jsou v ní částečně zastoupeny i teplomilné prvky a zejména lesní druhy karpatského předhůří. Na vápencích Hranického krasu přežívá extrazonální společenstvo suchomilných měkkýšů s charakteristickými karpatskými druhy (skalnatka lepá, vlahovka karpatská vřetenatka nadmutá). Tekoucí vody patří do pásma pstruhového, hlavní tok – Bečva do lipanového až parmového pásma.

B METODIKA

Aktualizace botanického a zoologických průzkumů provedených v letech 2022-2023 probíhala v průběhu vegetační sezóny 2024 a doplňkově v září 2025 a květnu 2026. Jejím cílem bylo především doplnit v minulosti získaná data o nové údaje. Získaná data byla využita jako podklad pro vyhodnocení vlivu záměru na vegetaci a populace živočišných druhů, které se v území nalézají, zhodnocení jednotlivých stavebních objektů z hlediska jejich migrační průchodnosti a návrh případných zmírňujících či kompenzačních opatření. Zároveň na jejich základě bude možné požádat o udělení případných výjimek z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Značení dílčích ploch je identické pro botanickou i zoologickou část předkládaného průzkumu. Výjimku představuje dílčí plocha 10 – Brodek u Přerova, kde je prostor dílčí plochy v rámci zoologického průzkumu širší (viz Obr. 2). Plochy se obvykle nepřekrývají s průzkumy provedenými v rámci Konceptu Rychlých spojení v letech 2022–2023 společností AFRY CZ s.r.o. (2023), kde v rámci průzkumů jednotlivých skupin byly dílčí plochy stanoveny nezávisle. Mimo vymezené dílčí plochy byl přírodovědný průzkum proveden rovněž v prostoru trasy trubního odpadu dešťové kanalizace u Prosenic (dílčí plocha B), kde trasa VRT podchází stávající dálnici D1 a konvenční železniční trať a dešťová kanalizace vedená v hloubce 5-8 m kříží spodem koryto toku Strhanec a následně ústí do řeky Bečvy a dále východně od Rokytнице (dílčí plocha A), kde je vedeno kanalizační potrubí od retenční nádrže u km 86,100 přes zemědělské pozemky s vyústěním jižně od Rokytнице do bezejmenného vodního toku ústícího do řeky Bečvy. Poloha dílčích ploch A a B je rovněž zobrazena v Obr. 2.

Rostlinstvo – průzkum byl zaměřen na ověření aktuálního stavu ve vybraných úsecích trasy záměru mimo úseky procházející intenzivně obhospodařovanou zemědělskou krajinou orné půdy se zaměřením na plochy se zastoupením přírodních biotopů nebo alespoň předpokládanou vyšší přírodovědnou hodnotou. Byl zaměřen na výskyt zvláště chráněných druhů cévnatých rostlin dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. a druhů zařazených do Červeného seznamu vyšších rostlin ČR (Grulich et al. 2017), na identifikaci přírodních biotopů a také na výskyt invazních neofytů. Využita byla data z Nálezové databáze ochrany přírody (NDOP), Aktualizované vrstvy mapování biotopů (VMB), případně ze základní vrstvy mapování biotopů,

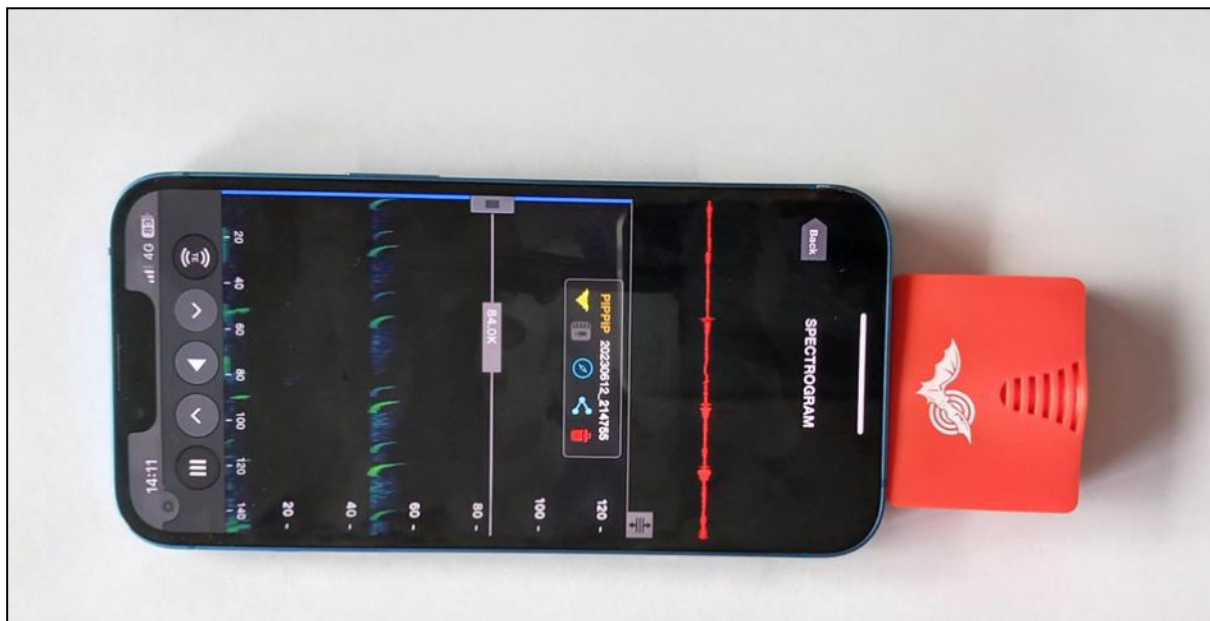
a výsledky botanického průzkumu A. Hákové z roku 2023 provedeného v rámci Komplexního celoročního botanického a zoologického průzkumu (AFRY CZ s.r.o. 2023).

Hmyz - byly použity standardní metody sběru, především pak smýkání bylinné vegetace a individuální odchyt. Jedinci byli vyhledáváni na povrchu terénu či pod ležícími kameny nebo kůrou stromů. Po determinaci byli odchycení jedinci vypuštěni zpět na lokalitě. Sledován byl pouze výskyt zvláště chráněných druhů. Údaje byly doplněny o nálezy z roku 2022, které v rámci průzkumů trasy VRT provedl O. Konvička (AFRY CZ s.r.o. 2023).

Obojživelníci a plazi - v rámci sledování těchto skupin byla v trase VRT a jejím okolí 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 vyhledáváni na vhodných místech i na základě hlasových projevů. Údaje byly doplněny o nálezy z let 2022 - 2023, které v rámci průzkumů trasy VRT provedl V. Bogdan (AFRY CZ s.r.o. 2023).

Ptáci - ornitologický průzkum byl proveden v hnízdní sezóně roku 2024. 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. Pro pozorování ptáků byl použit dalekohled Swarovski NL Pure 12x42. Zároveň byla vyhledávána hnízda či dutiny ve vzrostlých stromech, ve kterých by mohlo probíhat hnízdění některých druhů. Údaje byly doplněny o nálezy z let 2022 - 2023, které v rámci průzkumů trasy VRT provedl V. Bogdan a Z. Lackovičová (AFRY CZ s.r.o. 2023).

Savci byli vyhledáváni v krajině vizuálně. Rovněž byly zaznamenávány jejich pobytové stopy. **Letouni** - v rámci průzkumu letounů byly ve večerních hodinách vybrané lokality monitorovány po dobu 1,5 hodiny pomocí bat detektoru ECHO METER TOUCH 2 pro iOS (iPhone 13). Údaje pro savce a letouny byly doplněny o nálezy z let 2022 - 2023, které v rámci průzkumů trasy VRT provedl J. Losík (AFRY CZ s.r.o. 2023).



Obr. 1: ECHO METER TOUCH 2 pro iOS (iPhone 13) – záznam echolokace *Pipistrellus pipistrellus*

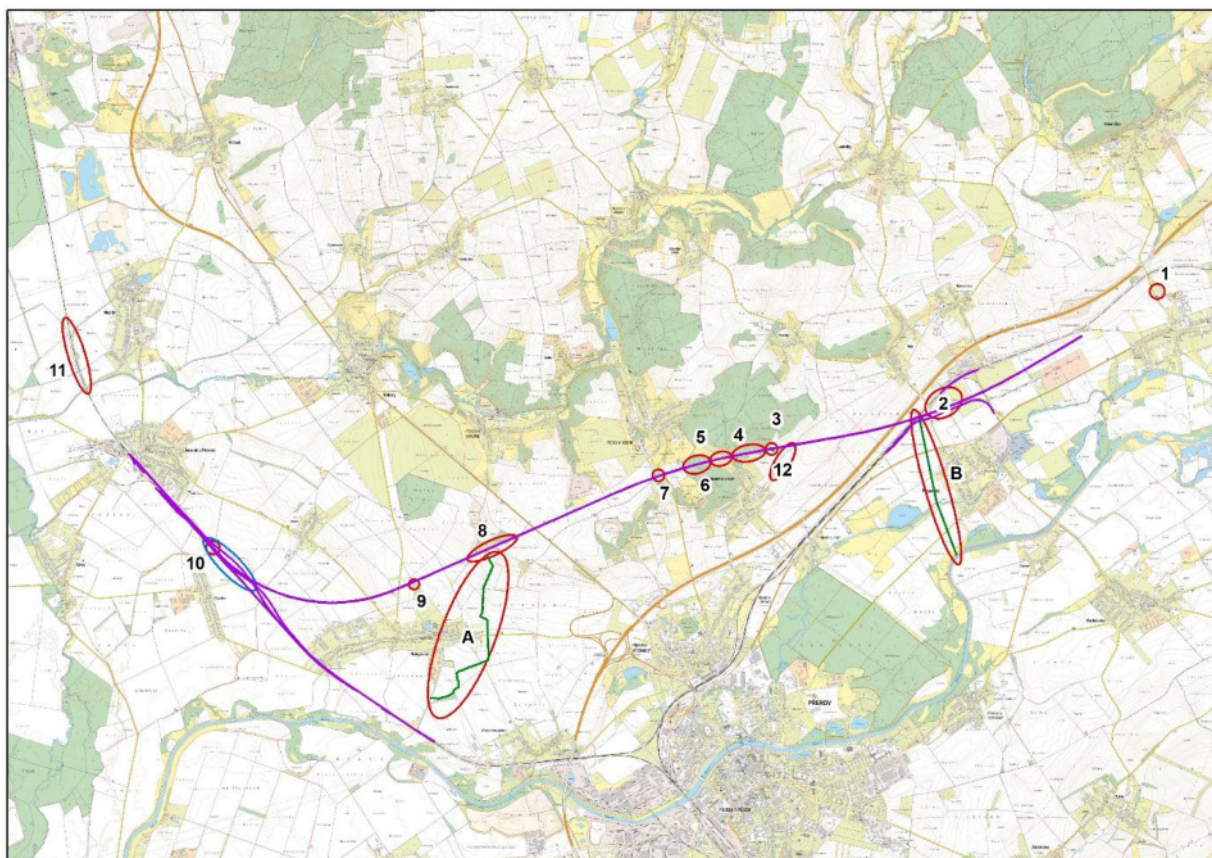
Sledovaná lokalita leží v základním poli číslo 6570 mapovací sítě SitMap-0Rad. Pouze nepatrná část u Oseku nad Bečvou zasahuje do čtverců 6470 a 6471.

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 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.

C VÝSLEDKY

C.I. Rostlinstvo

V rámci botanického průzkumu bylo v rámci aktualizace průzkumu vyčleněno 14 samostatných dílčích ploch.



Obr. 2. Dílčí plochy 1 – 12 a území odvodnění A a B (červené elipsy). Lokalita 10 má v zoologickém průzkumu větší rozsah (modrá elipsa).
Mapový podklad © ČÚZK

C.I.1 Popis dílčích ploch a území, zjištěných přírodních biotopů a výskyt cévnatých rostlin

Dílčí plochy 1–12

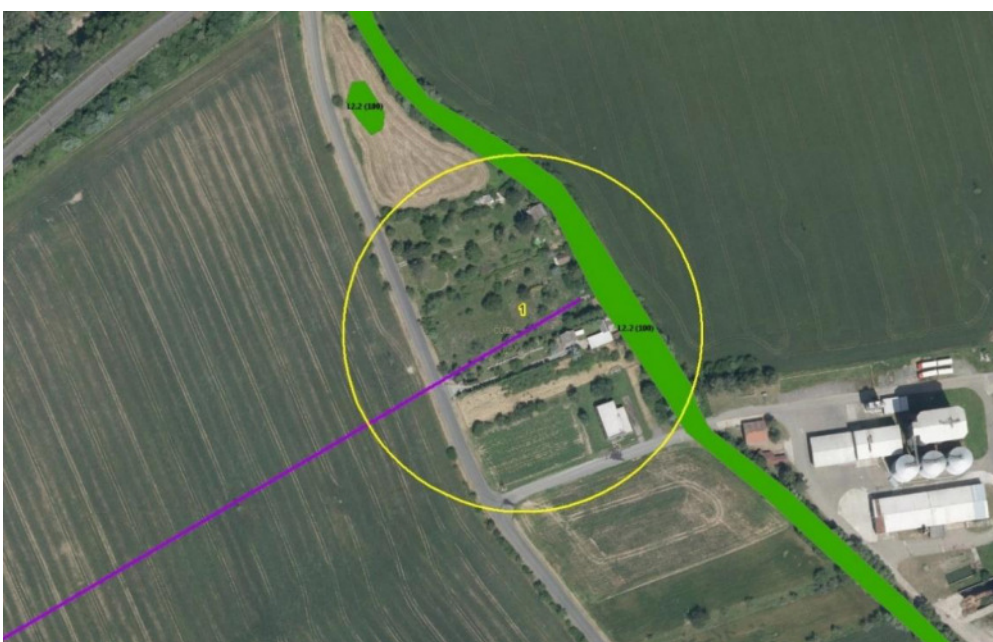
1 - Pastvina u Oseka nad Bečvou

Východní konec trasy v prostoru mezi současnou železniční tratí a Osekem nad Bečvou.

Lokalitu tvoří prostor s travino-bylinným porostem a roztroušenými keři a ovocnými stromy, Plocha je v současnosti využívána jako pastvina pro koně. Jsou zde zastoupeny jak ovocné, tak i okrasné dřeviny a druhy spontánně uchycené.



Obr. 3 Pohled východním směrem do dílčí plochy 1 ze silnice Osek nad Bečvou - Veselíčko



Obr. 4 Zaznamenané přírodní biotopy (VMB – aktualizace 2007-2023 © AOPK ČR) v dílčí ploše 1

V těsném sousedství za východním okrajem řešeného úseku VRT je ve VMB zaznamenán segment biotopu L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy ve vazbě na vodní tok Lubeň. V NDOP nejsou pro danou plochu žádné záznamy cévnatých rostlin.

Tab. 1 Přehled všech zaznamenaných druhů cévnatých rostlin v DP 01

<i>Taxon - vědecké jméno</i>	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status
<i>Aegopodium podagria</i>	bršlice kozí noha		
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý		
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná		
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	ar	inv
<i>Carduus acanthoides</i>	bodlák obecný	ar	nat
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	ar	inv
<i>Crataegus sp.</i>	hloh sp.		
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		
<i>Galium album</i>	svízel bílý		
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční		
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný		
<i>Chaenomeles japonica</i>	kdoulevec japonský	neo	cas
<i>Leucanthemum vulgare agg.</i>	okruh kopretiny bílé		
<i>Luzula multiflora</i>	bika mnohokvětá		
<i>Lysimachia nummularia</i>	vrbina penízkovitá		
<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	ar	nat
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní		
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý		
<i>Plantago media</i>	jitrocel prostřední		
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná		
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí		
<i>Prunus domestica</i>	slivoň švestka	ar	nat
<i>Pyrus communis</i>	hrušeň obecná		
<i>Quercus robur</i>	dub letní		
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký		
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý		
<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová	neo	nat
<i>Rosa canina</i>	růže šípková		
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý		
<i>Solidago gigantea</i>	zlatobýl obrovský	neo	inv
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	neo	nat
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní		

2 – Okolí bezejmenného toku západně od žst. Prosenice

(je v překryvu s lokalitou č. 10 botanického průzkumu A. Hákové z r. 2023)

Prostor křížení trasy záměru s bezejmenným vodním tokem protékajícím pod stávající žel. tratí jihozápadně od žst. Prosenice, křížení s komunikací a se stávající železniční tratí.



Obr. 5 Charakter vegetace v dílčí ploše 2 s častým výskytem rukeníku východního (*Bunias orientalis*)

V ploše jsou přítomny porosty dřevin lemující linie stávajících dopravních staveb, zejména železniční tratě, a drobného vodního toku. Bylinná vegetace je zastoupena především ruderálními druhy, vyskytují se zde i druhy invazní – rukeník východní (*Bunias orientalis*) a javor jasanolistý (*Acer negundo*). V NDOP nejsou pro danou plochu žádné záznamy cévnatých rostlin. VMB neobsahuje záznam o žádném přírodním biotopu.

Tab. 2 Přehled zaznamenaných druhů v dílčí ploše 2 (zahrnuje i výsledky botanického průzkumu A. Hákové z r. 2023)

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	neo	inv
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský		
<i>Bromus tectorum</i>	sveřep střešní	ar	nat
<i>Bunias orientalis</i>	rukeník východní	neo	inv
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	ar	inv
<i>Crataegus sp.</i>	hloh sp.		
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula		
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý		
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský		
<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý		
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný		
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší	ar	nat

<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný		
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí	ar	nat
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá		
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí		
<i>Prunus domestica agg.</i>	okruh slivoně švestky	ar	nat
<i>Rosa canina</i>	růže šípková		
<i>Rubus fruticosus agg.</i>	ostružiník křovinný (okruh)		
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva		
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	neo	nat
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný	ar	nat
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		

3 – Vinary – mokřad u Vlčího hrdla

(odpovídá západní části lokality 8 botanického průzkumu A. Hákové z r. 2023)

Z jihozápadního okraje Vinarského lesa odtéká drobná pramenná stružka, která je přítokem Vinarského potoka.



Obr. 6 Charakter vegetace v jižní části dílčí plochy 3

Plochu, která ve VMB není zaznamenána, by bylo možné klasifikovat jako L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy s náznakem biotopu L1 Mokřadní olšina. Níže pod okrajem lesního celku nabývá vegetace podobu terestrické rákosiny s prvky vlhkých tužebníkových lad (biotop T1.6).

V NDOP nejsou pro danou plochu žádné záznamy cévnatých rostlin.

Tab. 3 Přehled zaznamenaných druhů v dílčí ploše 3 (zahrnuje i výsledky botanického průzkumu A. Hákové z r. 2023)

<i>Taxon - vědecké jméno</i>	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status
<i>Acer campestre</i>	javor babyka		
<i>Actaea spicata</i>	samorostlík klasnatý		
<i>Aegopodium podagria</i>	bršlice kozí noha		
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý		
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá		
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní		
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní		
<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní		
<i>Carex acuta</i>	ostřice štíhlá		
<i>Carex acutiformis</i>	ostřice kalužní, o. ostrá		
<i>Carex elongata</i>	ostřice prodloužená		
<i>Carex sylvatica</i>	ostřice lesní		
<i>Circaea lutetiana</i>	čarovník pařížský		
<i>Cirsium oleraceum</i>	pcháč zelinný		
<i>Cirsium palustre</i>	pcháč bahenní		
<i>Colchicum autumnale</i>	ocún jesenní		
<i>Crepis paludosa</i>	škarda bahenní		
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trsnatá		
<i>Equisetum palustre</i>	přeslička bahenní		
<i>Eupatorium cannabinum</i>	sadec konopáč		
<i>Ficaria verna</i>	orsej jarní		
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový		
<i>Frangula alnus</i>	krušina olšová		
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý		
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula		
<i>Geranium phaeum</i>	kakost hnědočervený		
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý		
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský		
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný		
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý		
<i>Impatiens noli-tangere</i>	netýkavka nedůtklivá		
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá	neo	inv
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová	ar	nat
<i>Lysimachia nummularia</i>	vrba penízkovitá		
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrba obecná		
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrbice		
<i>Mercurialis perennis</i>	bažanka vytrvalá		
<i>Oxalis acetosella</i>	šťavel kyselý		
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný		
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní		
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná		
<i>Pulmonaria obscura</i>	plicník tmavý		
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý		
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník		
<i>Rubus fruticosus agg.</i>	ostružiník křovinný (okruh)		
<i>Salix euxina</i>	vrba křehká		
<i>Salix purpurea</i>	vrba nachová		
<i>Salix triandra</i>	vrba trojmužná		
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		
<i>Scirpus sylvaticus</i>	skřipina lesní		
<i>Stachys sylvatica</i>	čistec lesní		

<i>Taxon - vědecké jméno</i>	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský		
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		

4 – Vinary – Vinarský les

(je v překryvu se západní částí lokality 8 botanického průzkumu A. Hákové z r. 2023)

Vinarský les tvoří mozaika listnatých porostů a porostů s převahou jehličnatých dřevin. Rozsáhlé části lesního celku tvoří mladé kultury převážně s výsadbou listnatých dřevin, ale i smrku ztepilého. Přítomny jsou i nové mýtiny s oplocenkami.



Obr. 7 Lesní porosty v dílčí ploše 4 (Vinarský les) jsou výrazně ovlivněny těžbou



Obr. 8 Zaznamenané přírodní biotopy (VMB – aktualizace 2007-2023 © AOPK ČR) v dílčí ploše 4

Ve VMB je část lesního porostu klasifikovaná jako jednotka L3.3B Typické karpatské dubohabřiny. V sousedství trasy záměru je porost L5.1 Květnaté bučiny.

Tab. 4 Přehled druhů cévnatých zjištěných v dílčí ploše 4 (zahrnuje i záznamy z NDOP).

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status	údaje z NDOP	vlastní nálezy 2024-26
<i>Abies alba</i>	jedle bělokorá			C4a	
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha				
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý				*
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní			*	
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní				*
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní				*
<i>Carex digitata</i>	ostřice prstnatá			*	
<i>Carex pallescens</i>	ostřice prosová				*
<i>Carex sylvatica</i>	ostřice lesní			*	*
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný			*	*
<i>Circaea lutetiana</i>	čarovník pařížský				*
<i>Cirsium oleraceum</i>	pcháč zelinný				
<i>Convallaria majalis</i>	konvalinka vonná			*	*
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná				*
<i>Dactylis polygama</i>	srha hajní			*	*
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kaprad' samec				*
<i>Equisetum palustre</i>	přeslička bahenní				
<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní			*	*
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný				*
<i>Frangula alnus</i>	krušina olšová				*
<i>Galeobdolon argentatum</i>	pitulník postříbřený	neo	nat		
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula				*
<i>Galium sylvaticum</i>	svízel lesní				

<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý				*
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský				*
<i>Hieracium sabaudum</i>	jestřábník savojský				
<i>Hieracium sp.</i>	jestřábník sp.				*
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná				*
<i>Impatiens noli-tangere</i>	netýkavka nedůtklivá			*	
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá	neo	inv		*
<i>Isopyrum thalictroides</i>	zapalice žluťuchovitá			C4a	
<i>Luzula multiflora</i>	bika mnohokvětá				*
<i>Luzula pilosa</i>	bika chlupatá				*
<i>Maianthemum bifolium</i>	pstroček dvoulistý			*	
<i>Melampyrum nemorosum</i>	černýš hajní				
<i>Melica nutans</i>	strdivka níčí			*	*
<i>Milium effusum</i>	pšeničko rozkladité				*
<i>Moehringia trinerva</i>	mateřka trojžilná				*
<i>Myosotis sylvatica</i>	pomněnka lesní				*
<i>Oxalis acetosella</i>	šťável kyselý				*
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý				*
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní			*	*
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní			*	*
<i>Polygonatum multiflorum</i>	kokořík mnohokvětý			*	*
<i>Potentilla norvegica</i>	mochna norská				
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí				*
<i>Pulmonaria obscura</i>	plicník tmavý				
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní			*	*
<i>Quercus robur</i>	dub letní				*
<i>Quercus rubra</i>	dub červený	neo	inv	*	
<i>Rosa canina</i>	růže šípková				*
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	okruh ostružiníku křovitého			*	*
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý				*
<i>Scrophularia nodosa</i>	krtičník hlíznatý			*	*
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí				*
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský				*
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá			*	*
<i>Veronica officinalis</i>	rozrazil lékařský				*
<i>Viburnum opulus</i>	kalina obecná				*
<i>Viola reichenbachiana</i>	violka lesní				*

5 – Vinary – hospodářská louka

(plocha odpovídá střední části lokality 8 v botanickém průzkumu A. Hákové z r. 2023)



Obr. 9 Luční plocha na svahu v dílčí ploše 5

Luční porost na svahu mezi Předním a Vinarským lesem, na jehož spodní část navazuje plocha zahrádek, svým druhovým složením odpovídá biotopu T1.1 Mezofilní ovsíkové louky. Ve VMB takto klasifikován není (louka v ní není zakreslena ani jako X5 Intenzivně obhospodařované louky). Místy se zde vyskytují i druhy vysýchavých stanovišť, jako jsou užanka lékařská, řepík lékařský a jahodník obecný.

Tab. 5 Přehled zaznamenaných druhů v dílčí ploše 5 (zahrnuje i výsledky botanického průzkumu A. Hákové z r. 2023)

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status
<i>Agrimonia eupatoria</i>	řepík lékařský		
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný		
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční		
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná		
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch plstnatý	ar	nat
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	ar	inv
<i>Bellis perennis</i>	sedmikráska chudobka		
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý		
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční		
<i>Cerastium holosteoides</i>	rožec obecný		
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	ar	inv
<i>Clinopodium vulgare</i>	klinopád obecný		
<i>Cynoglossum officinale</i>	užanka lékařská		
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná		
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trsnatá		
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní		

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční		
<i>Festuca rubra agg.</i>	kostřava červená		
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný		
<i>Galium album</i>	svízel bílý		
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský		
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný		
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný		
<i>Holcus lanatus</i>	medyněk vlnatý		
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná		
<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	krabilice zapašná		
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní		
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční		
<i>Leucanthemum vulgare</i>	kopretina bílá		
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý		
<i>Luzula multiflora</i>	bika mnohokvětá		
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní pravá		
<i>Oxalis acetosella</i>	šťável kyselý		
<i>Pimpinella major</i>	bedrník větší		
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý		
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný		
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký		
<i>Ranunculus polyanthemos</i>	pryskyřník mnohokvětý		
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý		
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý		
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý		
<i>Senecio jacobaea</i>	starček přímětník		
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský		
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný	ar	nat
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční		
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý		
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek		
<i>Veronica serpyllifolia</i>	rozrazil douškolistý		
<i>Vicia angustifolia</i>	vikev úzkolistá	ar	nat
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí		
<i>Viola tricolor subsp. tricolor</i>	violka trojbarevná pravá		

6 – Vinary - Přední les

(plocha odpovídá západní části lokality 8 v botanickém průzkumu A. Hákové z r. 2023)

Přední les je menší lesní komplex tvořený smíšenými porosty listnatých a jehličnatých dřevin (borovice, smrk). V trase záměru jsou přítomny vzrostlé kulturní porosty. V plochách sousedících je mozaika rozsáhlých lesních pasek a porostů.



Obr. 10 Interiér lesního porostu v dílčí ploše 6 (Přední les)



Obr. 11 Zaznamenané přírodní biotopy (VMB – aktualizace 2007-2023 © AOPK ČR) v dílčí ploše 6

Ve VMB je část dotčeného lesního porostu klasifikovaná jako jednotka L3.3B Typické karpatské dubohabřiny a část jako mozaika lesních pasek (jednotka LP) a lesní kultury

s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A). V bylinném podrostu místy dominuje invazní netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*).

Tab. 6 Přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin v dílčí ploše 6 (zahrnuje i záznamy z NDOP)

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status	údaje z NDOP	vlastní nálezy 2024-26
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen			*	*
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha			*	*
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý				*
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá			*	
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní				*
<i>Convallaria majalis</i>	konvalinka vonná				*
<i>Dactylis polygama</i>	srha hajní				*
<i>Dryopteris carthusiana</i>	kapraď osténkatá				*
<i>Dryopteris dilatata</i>	kapraď rozložená				*
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kapraď samec				*
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula				*
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý				*
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský				*
<i>Impatiens noli-tangere</i>	netýkavka nedůtklivá			*	
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá	neo	inv	*	*
<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý			*	
<i>Melica nutans</i>	strdivka níčí				*
<i>Milium effusum</i>	pšeničko rozkladité				*
<i>Moehringia trinervia</i>	mateřka trojžilná				*
<i>Oxalis acetosella</i>	šťavel kyselý				*
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý			*	
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní			*	*
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní				*
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní				*
<i>Quercus robur</i>	dub letní (křemelák)				*
<i>Rubus fruticosus agg.</i>	ostružiník křovinný (okruh)			*	*
<i>Scrophularia nodosa</i>	krtičník hlíznatý				*
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí				*
<i>Stellaria media</i>	ptačinec prostřední				*
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá			*	*
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá				*

7 – U Přerovské rokle (autokros)

(plocha odpovídá lokalitě 7 v botanickém průzkumu A. Hákové z r. 2023)

Trasa záměru prochází severním okrajem areálu autokrosové dráhy. Vegetaci v dotčeném prostoru tvoří dosud nezapojený porost převážně náletových dřevin zarůstající ruderalizovaná travino-bylinná společenstva.



Obr. 12 Zaznamenané přírodní biotopy (VMB – aktualizace 2007-2023 © AOPK ČR) v dílčí ploše 7

Plocha byla ve VMB (mapování 2001-2005) hodnocena jako mozaika biotopů silně ovlivněných člověkem X6 Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla a X7 Ruderální bylinná vegetace mimo sídla. V aktualizované vrstvě není plocha v trase záměru klasifikována. V sousedství jsou plochy zařazeny k biotopům X9B Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami (spíše však ve skutečnosti jde o nálety pionýrských dřevin) a dále klasifikovány jako mozaika X6 Antropogenní plochy se sporadickou vegetací s X7B Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty a (20 %) T1.1 Mezofilní ovsíkové louky. Mozaika odpovídá ploše autokrosové tratě s převahou terénu s narušeným povrchem.

Výskyt nepůvodních invazních druhů:

javor jasanolistý (*Acer negundo*), rukevník východní (*Bunias orientalis*), slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*), kustovnice cizí (*Lycium barbarum*), trnovník akát (*Robinia pseudacacia*).

Tab. 7 Přehled zaznamenaných druhů rostlin v dílčí ploše 7 (zahrnuje i výsledky botanického průzkumu A. Hákové z r. 2023)

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status
<i>Acer campestre</i>	javor babyka		
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	neo	inv
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen		
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha		
<i>Agrimonia eupatoria</i>	řepík lékařský		
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný		
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní		
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	ar	inv
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl		
<i>Ballota niger</i>	měrnice černá	ar	nat
<i>Barbarea vulgaris</i>	barborka obecná		
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní	-	
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový	ar	nat
<i>Bunias orientalis</i>	rukevník východní	neo	inv
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	-	
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	-	
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční		
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	ar	inv
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný		
<i>Clinopodium vulgare</i>	klinopád obecný		
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní	ar, nat	
<i>Conyza canadensis</i>	turanka kanadská		
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá		
<i>Crataegus sp.</i>	hloh sp.		
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná		
<i>Dipsacus fullonum</i>	štětka planá		
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný		
<i>Euphorbia cyparissias</i>	pryšec chvojka		
<i>Ficaria verna subsp. verna</i>	orzej jarní pravý		
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný		
<i>Fragaria viridis</i>	jahodník trávnice		
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý		
<i>Fraxinus ornus</i>	jasan zimnář	neo	cas
<i>Galium album</i>	svízel bílý		
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula		
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční		
<i>Helianthus tuberosus</i>	slunečnice topinambur	neo	inv
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný		
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná		
<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	krabilice zapašná		
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší	ar	nat
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	ar	inv
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní		
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá	ar	nat
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční		
<i>Lathyrus tuberosus</i>	hrachor hlíznatý	ar	nat
<i>Lycium barbarum</i>	kustovnice cizí	neo	inv
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová		
<i>Melilotus albus</i>	komonice bílá	ar	nat
<i>Pastinaca sativa</i>	pastinák setý		
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný		
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý		

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status
<i>Plantago media</i>	jitrocel prostřední		
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá		
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí		
<i>Prunus insititia</i>	slivoň obecná	ar	nat
<i>Quercus robur</i>	dub letní		
<i>Ranunculus polyanthemos</i>	pryskyřník mnohokvětý		
<i>Robinia pseudacacia</i>	trovník akát	neo	inv
<i>Rosa canina</i>	růže šípková		
<i>Rubus fruticosus agg.</i>	ostružiník křovinný (okruh)		
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		
<i>Securigera varia</i>	čičorka pestrá		
<i>Senecio jacobaea</i>	starček přímětník		
<i>Silene latifolia subsp. alba</i>	silenska širolistá bílá	ar	nat
<i>Sonchus arvensis</i>	mléč rolní	ar	nat
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský		
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný	ar	nat
<i>Taraxacum sect. Taraxacum</i>	pampelišky smetánky		
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní		
<i>Torilis japonica</i>	tořice japonská		
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý		
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek		
<i>Vicia hirsuta</i>	vikev chlupatá		

8 – Kopánky – stávající a rekultivovaná skládka

(odpovídá lokalitě č. 5 botanického průzkumu A. Hákové z r. 2023)

V ploše z většiny již rekultivované skládky je vegetace tvořena částečně zapojenými porosty dřevin, přítomny jsou i plochy otevřené s převážně ruderální vegetací a výskytem řady invazních neofytů.



Obr. 13 Ruderální porosty s rozsáhlými porosty rukeníku východního (*Bunias orientalis*) v dílčí ploše 8 (Kopánky)



Obr. 14 Zaznamenané přírodní biotopy (VMB – aktualizace 2007-2023 © AOPK ČR) v dílčí ploše 8

Lesní porost je ve VMB (aktualizace 2007-2023) nově klasifikován jako biotop silně ovlivněný nebo vytvořený člověkem X12B Nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty. Přítomné dřeviny jsou tu zřejmě převážně z výsadeb provedených v rámci rekultivace skládky, porost by tedy bylo možné klasifikovat i jako X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla. V prostoru jsou rovněž rozsáhlé porosty křovin, v základu zřejmě také původem z výsadeb, částečně vznikají i spontánním šířením. Ty jsou klasifikovány jako biotop K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny.

Výskyt nepůvodních invazních druhů:

javor jasanolistý (*Acer negundo*), rukevník východní (*Bunias orientalis*), slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*), topol kanadský (*Populus x canadensis*), křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), trnovník akát (*Robinia pseudacacia*), hulevník Loeselův (*Sisymbrium loeselii*), zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*).

Tab. 8 Přehled zaznamenaných druhů v dílčí ploše 8 (zahrnuje i výsledky botanického průzkumu A. Hákové z r. 2023 a údaje z NDOP)

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status	Red List	údaje z NDOP	Háková 2023 + vlastní nálezy 2024
<i>Acer campestre</i>	javor babyka					*
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	neo	inv		*	*
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč					*
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen				*	*
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný					*
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý					*
<i>Armoracia rusticana</i>	křen selský					*
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	ar	inv			*
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	kozinec sladkolistý					*
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá				*	*
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní					*
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový	ar	nat			*
<i>Bunias orientalis</i>	rukevník východní	neo	inv			*
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní					*
<i>Carduus acanthoides</i>	bodlák obecný	nat, ar				*
<i>Carex brizoides</i>	ostřice třeslicovitá					*
<i>Carex digitata</i>	ostřice prstnatá					*
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá					*
<i>Carex muricata agg.</i>	okruh ostřice měkkoostenné					*
<i>Carex pilosa</i>	ostřice chlupatá					*
<i>Conium maculatum</i>	bolehlav plamatý	ar	nat			*
<i>Conyza canadensis</i>	turanka kanadská					*
<i>Cornus sanguinea</i>	svida krvavá				*	*
<i>Cotinus coggygria</i>	ruj vlasatá	neo	cas			*
<i>Crataegus sp.</i>	hloh sp.				*	
<i>Cynoglossum officinale</i>	užanka lékařská					*
<i>Datura stramonium</i>	durman větší	ar	nat			*
<i>Dipsacus fullonum</i>	štětka planá					*
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční					*
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský				*	
<i>Fragaria moschata</i>	jahodník truskavec					*
<i>Frangula alnus</i>	krušina olšová					*
<i>Helianthus tuberosus</i>	slunečnice topinambur	neo	inv			*
<i>Hieracium murorum</i>	jestřábník zední					*
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	ar	inv		*	
<i>Laburnum anagyroides</i>	Štědřenec odvislý	neo	cas			*
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný				*	
<i>Lonicera tatarica</i>	zimolez tatarský	neo	cas		*	*

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status	Red List	údaje z NDOP	Háková 2023 + vlastní nálezy 2024
<i>Lonicera xylosteum</i>	zimolez obecný					*
<i>Lysimachia nummularia</i>	vrba penízkovitá					*
<i>Matricaria discoidea</i>	heřmánek terčovitý	neo	nat			*
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní				*	
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý					*
<i>Platanus major</i>	jitrocel větší					*
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní					*
<i>Populus sp.</i>	topol				*	
<i>Populus tremula</i>	topol osika				*	*
<i>Populus x canadensis</i>	topol kanadský	neo	inv			*
<i>Populus x canescens</i>	topol šedý				*	*
<i>Potentilla erecta</i>	mochna nátržník					*
<i>Primula elatior</i>	prvosienka vyšší					*
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí				*	
<i>Prunus domestica</i>	slivoň švestka	ar	nat		*	
<i>Prunus insititia</i>	slivoň obecná	ar	nat			*
<i>Prunus mahaleb subsp. mahaleb</i>	mahalebka obecná			C4b		*
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná				*	*
<i>Pulmonaria obscura</i>	plicník tmavý					*
<i>Quercus robur</i>	dub letní (křemelák)				*	
<i>Reseda lutea</i>	rýt žlutý	ar	nat			*
<i>Reynoutria japonica</i>	křídlatka japonská	neo	inv			*
<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	neo	inv		*	*
<i>Rosa canina</i>	růže šípková					*
<i>Rosa rugosa</i>	růže svraskalá	neo	cas			*
<i>Rosa sp.</i>	růže				*	
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježíník					*
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva					*
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý				*	*
<i>Scrophularia nodosa</i>	krtičník hlíznatý					*
<i>Silene latifolia subsp. alba</i>	silenska široolistá bílá	ar	nat			*
<i>Sisymbrium loeselii</i>	hulevník Loeselův	ar/neo	inv			*
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	neo	inv		*	*
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí				*	
<i>Spiraea xvanhouttei</i>	tavolník van Houtteův					*
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	neo	nat			*
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný	ar	nat			*
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá					*
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý					*
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	ar	nat			*
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský					*
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá				*	
<i>Verbascum densiflorum</i>	divizna velkokvětá			C4a		*
<i>Viburnum lantana</i>	kalina tušalaj					*
<i>Viola reichenbachiana</i>	violka lesní					*

9 – Nad Rokytnicí

(odpovídá lokalitě č. 4 botanického průzkumu A. Hákové z r. 2023)



Obr. 15 Charakter vegetace v jižním okraji dílčí plochy 9



Obr. 16 Zaznamenané přírodní biotopy (VMB – aktualizace 2007-2023 © AOPK ČR) v blízkosti dílčí plochy 9

Křížení trasy s bezejmenným vodním tokem na severním okraji plochy označené v mapě jako Obora, která se jeví jako bývalý zazemněný rybník. Převažuje ruderalní vegetace s rozptýlenými dřevinami. Lokalita je obklopena ornou půdou s cestní sítí v některých případech doprovázenou rozptýlenými výsadbami dřevin.

V části území dotčené záměrem se nevyskytuje vegetace odpovídající přírodnímu biotopu. V ploše lokality Obora jižně od trasy záměru je ve VMB zachycen biotop M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod.

Tab. 9 Přehled zaznamenaných druhů v dílčí ploše 9 (zahrnuje i výsledky botanického průzkumu A. Hákové z r. 2023)

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční		
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní	-	
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní		
<i>Ficaria verna subsp. verna</i>	orsej jarní pravý		
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý		
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý		
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula		
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční		
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský		
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný		
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční		
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá		
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný		
<i>Populus × canescens</i>	topol šedý		
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá		
<i>Prunus domestica</i>	slivoň švestka	ar	nat
<i>Prunus insititia</i>	slivoň obecná	ar	nat
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná		
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký		
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý		
<i>Salix alba</i>	vrba bílá		
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský		
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		

10 – U úpravny vody VaK Přerov

V dílčí ploše navazují na železniční trať na obou stranách menší druhotné stromové a keřové porosty s druhově chudým bylinným patrem ruderálního charakteru.



Obr. 17 Zaznamenané biotopy v dílčí ploše 10 (VMB – aktualizace 2007-2023 © AOPK ČR)

Liniový porost křovin na jihozápadní straně trati je ve VMB hodnocen jako K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny a navazující větší porost dřevin jako X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla. Porost dřevin na severozápadní straně trati s jasanem, lípou srdčitou, dubem letním a třešní ptačí s bylinným podrostem tvořeným převážně ruderálními druhy může být v souladu s Katalogem biotopů ČR (Chytrý 2010) klasifikován jako X12B Nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty.

Vyskytují se zde dva invazní neofyty: trnovník akát a pámelník bílý.

Tab. 10 Přehled zaznamenaných druhů v dílčí ploše 10

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský		
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý		
<i>Galium aparine</i>	svízeľ přítula		
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský		
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší	ar	nat

<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí		
<i>Quercus robur</i>	dub letní		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	neo	inv
<i>Rosa canina agg.</i>	růže šípková		
<i>Salix euxina</i>	vrba křehká		
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		
<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	neo	inv
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá		
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		

11 – U Majetína – řeka Olešnice – ČOV

Plocha vymezená v úseku trati přibližně od křížení s říčkou Olešnice po prostor na úrovni ČOV u Majetína.

Trať je zde doprovázena po obou stranách různě širokými pásy vegetace místy se vzrostlými stromy, s keři a zmlazujícími dřevinami po vyřezání. V severní části úseku jsou podél trati zvodnělé sníženiny. Místy navazují sečené travinobylinné porosty. Jsou zde přítomny některé druhy invazních neofytů, z nichž nejvýznamnějšími jsou zde křídlatky zastoupené křídlatkou sachalinskou a křídlatkou japonskou. Jejich místy rozsáhlé porosty byly z části posečeny.



Obr. 18 Zvodnělé sníženiny v severním okraji DP 11 na západní straně železnice



Obr. 19 Dílčí plocha 11 – ve VMB nejsou zaznamenány žádné přírodní biotopy

Tab. 11 Přehled zaznamenaných druhů v dílčí ploše 11

Taxon - vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	neo	inv
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč		
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha		
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský		
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	ar	inv
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl		
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá	ar	nat
<i>Berteroa incana</i>	šedivka šedá	ar	nat
<i>Bromus inermis</i>	sveřep bezbranný		
<i>Bromus tectorum</i>	sveřep střešní	ar	nat
<i>Bunias orientalis</i>	rukevník východní	neo	inv
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní		
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	ar	inv
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný		
<i>Clematis vitalba</i>	plamének plotní		
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá		
<i>Crataegus sp.</i>	hloh sp.		
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		
<i>Descurainia sophia</i>	úhorník mnohodišný	ar	nat
<i>Echinocystis lobata</i>	štětinec laločnatý	neo	inv
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční	neo	inv
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula		
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný		
<i>Helianthus tuberosus</i>	slunečnice topinambur	neo	inv
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný		

<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý		
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší	ar	nat
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	ar	inv
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová	ar	inv
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá	ar	nat
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný		
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí	ar	nat
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> agg.	okruh loubince pětistého	neo	inv
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá		
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný		
<i>Populus alba</i>	topol bílý		
<i>Populus tremula</i>	topol osika		
<i>Populus x canadensis</i>	topol kanadský	neo	inv
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá		
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí		
<i>Prunus domestica</i>	slivoň švestka	ar	nat
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná		
<i>Prunus sp.</i>	slivoň		
<i>Pyrus communis</i>	hrušeň obecná		
<i>Quercus robur</i>	dub letní		
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý		
<i>Reynoutria sachalinensis</i>	křídlatka sachalinská	neo	inv
<i>Reynoutria xbohemica</i>	křídlatka česká	neo	inv
<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	neo	inv
<i>Rosa canina</i>	růže šípková		
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník		
<i>Salix alba</i>	vrba bílá		
<i>Salix cinerea</i>	vrba popelavá		
<i>Salix euxina</i>	vrba křehká		
<i>Salix sp.</i>	v. bílá nebo v. křehká		
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		
<i>Setaria pumila</i>	bér sivý	ar	inv
<i>Sisymbrium strictissimum</i>	hulevník nejtužší	neo	cas
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	neo	inv
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský		
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný	ar	nat
<i>Taraxacum sect. Taraxacum</i>	pampelišky smetánky		
<i>Torilis japonica</i>	tořice japonská		
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		
<i>Verbascum sp.</i>	divizna sp.		

12 – Vinarský potok (u Vinar)

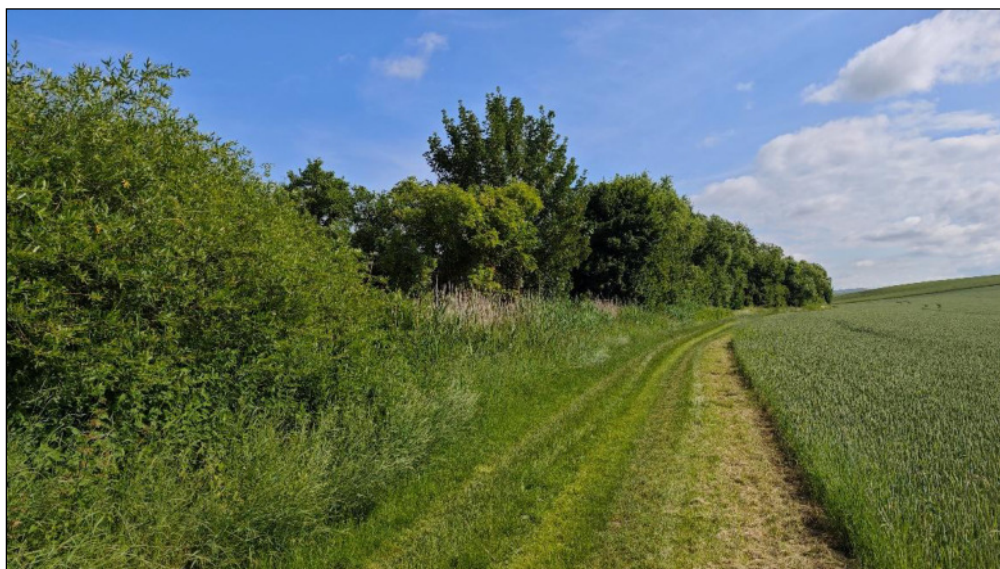
Plocha vymezená v úseku plánované revitalizace Vinarského potoka.

Vinarský potok zde má podobu mělkého narovnaného drobného toku s velmi malým průtokem doprovázeného vzrostlým pásem dřevin, který protéká mezi tratěmi orné půdy. Na východní straně podél něho prochází nezpevněná travnatá polní cesta, která pokračuje až do obce Buk.

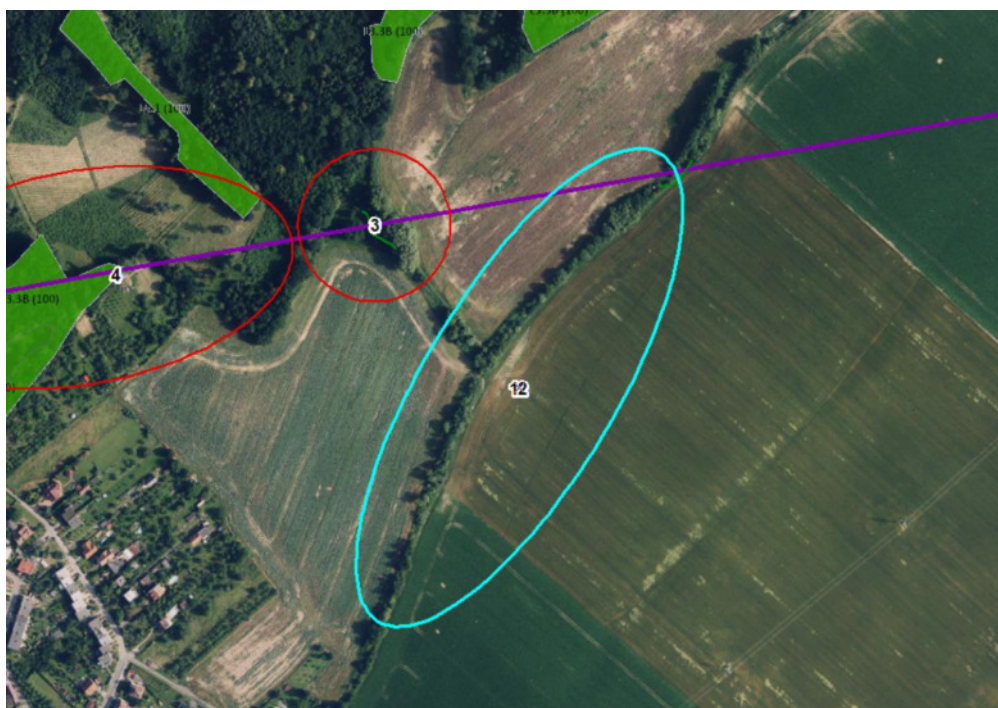
Prostor pro revitalizaci tvoří plocha orné půdy aktuálně (2026) s kulturou pšenice a řepky olejné.

V břehovém porostu je zastoupena řada původních a stanovištně odpovídajících druhů listnatých dřevin jako jsou javor babyka (*Acer campestre*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), dub letní (*Quercus robur*), vrba křehká (*Salix euxina*), bez černý (*Sambucus nigra*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), vrba jíva (*Salix caprea*), lípa malolistá (*Tilia cordata*) a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), ale i některé vysazené nepůvodní druhy, jako ořešák královský (*Juglans regia*) a vrba Matsudova 'Tortuosa' (*Salix matsudana* 'Tortuosa'). Na dřevinný pás navazují místy v prolukách mezi dřevinami a v plochách směrem do prostoru polí porosty rákosu obecného (*Phragmites australis*). V bylinném podrostu prorůstáném ostružiníky (*Rubus fruticosus* agg.) je přítomna druhově jednoduchá téměř neprostupná vegetace složená z druhů vlhčích ruderálních stanovišť jako jsou kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), svízel přítula (*Galium aparine*), kuklík městský (*Geum urbanum*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*) a podobně.

Stanoviště kolem potoka nabízí podmínky pro existenci biotopu L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy. Přítomnost řady druhů dřevin této jednotce odpovídá (olše, javor klen, vrba křehká, bez černý), až na několik výjimek, jimiž jsou běžné druhy se širokou ekologickou valencí jako kuklík městský, kopřiva dvoudomá, válečka lesní, bršlice kozí noha a popenec obecný, tu však zcela absentují charakteristické druhy bylinného patra.



Obr. 20 Pás dřevin podél Vinarského potoka při pohledu severovýchodním směrem od Vinar.



Obr. 21 Dílčí plocha 12 – ve VMB nejsou zaznamenány žádné přírodní biotopy

Tab. 12 Přehled zaznamenaných druhů v dílčí ploše 12

Taxon – vědecké jméno	české jméno taxonu	Residence time status	Invasion status
<i>Acer campestre</i>	javor babyka		
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen		
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha		
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá		
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší		
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	ar	inv
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl		
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní		
<i>Bromus inermis</i>	sveřep bezbranný		
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový	ar	nat
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka	ar	nat
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	ar	inv
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá		
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		
<i>Elymus repens</i>	pýr plazivý		
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní		
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula		
<i>Galium mollugo agg.</i>	svízel povázka – okruh		
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční		
<i>Geranium pusillum</i>	kakost maličký		
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý		
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský		
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný		
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný		
<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	krabilice zapašná		

<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	ar	inv
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová	ar	inv
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční		
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný		
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý		
<i>Mentha longifolia</i>	máta dlouholistá		
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní pravá		
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí	ar	nat
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný		
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší		
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční		
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná		
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá		
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí		
<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	ar	inv
<i>Quercus robur</i>	dub letní		
<i>Rosa canina agg.</i>	růže šípková		
<i>Rubus fruticosus agg.</i>	ostružiník křovinný (okruh)		
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva		
<i>Salix euxina</i>	vrba křehká		
<i>Salix matsudana 'Tortuosa'</i>	vrba Matsudova 'Tortuosa'	neo	cas
<i>Salix purpurea</i>	vrba nachová		
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí		
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský		
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá		
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	ar	nat
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí		
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní		

Území tras odvodnění A a B

A – území odvodňovací kanalizace u Rokytnice

Plocha tvořená prostorem, kudy je trasováno odvodnění VRT ze zářezového úseku v rozsahu km 86,100 až 88,500, kde bude zřízena retenční nádrž a zní vedeno kanalizační potrubí v délce 3000 m v prostoru východně od Rokytnice jižně směrem k Bečvě.

Prostor je tvořen souvislými plochami zemědělské půdy (orná půda), místy se trasa potkává s drobnými enklávami s porosty dřevin (prochází v jejich sousedství) nebo kříží komunikace nesouvisle lemované solitérními dřevinami. Keřové porosty jsou tvořeny druhy jako bez černý (*Sambucus nigra*), dřeviny z okruhu slivoně švestky (*Prunus domestica*, *P. insititia*), růže šípková (*Rosa canina*). V rozsáhlejší „hájku“ u zaústění do drobného vodního toku jižně od Rokytnice jsou zastoupeny hlohy (*Crataegus* spp.), topol bílý (*Populus alba*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), slivoň obecná (*Prunus insititia*), bez černý (*Sambucus nigra*), lípa

velkolistá (*Tilia platyphyllos*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), javor babyka (*Acer campestre*) a také nepůvodní invazní javor jasanolistý (*Acer negundo*).

Dřevinná vegetace je doprovázená běžnými druhy intenzivně využívané zemědělské krajiny, zejména ruderalní a plevelnou vegetací s běžnými druhy jako je kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), bér sivý (*Setaria pumila*), bér zelený (*Setaria viridis*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), srha říznačka (*Dactylis glomerata*), lopuch plstnatý (*Arctium tomentosum*) a podobně.

Z nepůvodních invazních druhů zde kromě javoru jasanolistého byla zjištěna také slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*) a rostlin z okruhu loubince pětulistého (*Parthenocissus quinquefolia* agg.)

V prostoru není ve VMB zaznamenána přítomnost přírodních biotopů, ani nebyla identifikována během průzkumu.



Obr. 22 Porost dřevin při jižním konci trasy odvodnění v území A

B – území odvodňovací kanalizace u Prosenic

Plocha tvořené prostorem, kudy je trasováno odvodnění VRT z nejnižšího místa trati u Prosenic. Odtud je navržena dešťová kanalizace délky cca 1830 m vedená v hloubce 5-8 m se zaústěním do Bečvy. Trasa kanalizace vede, kromě křížení s komunikacemi a tokem Strhanec prostorem zemědělských ploch (orné půdy).

Na začátku úseku v místě křížení záměru se stávající konvenční tratí je přítomen pás dřevin oddělující trať od pole tvořený dřevinami z okruhu slivoně švestky (*Prunus domestica* a *P. insititia*), bezem černým (*Sambucus nigra*), růží šípkovou (*Rosa canina*). Na náspu stávající trati

jsou přítomny výmladky nepůvodních invazních dřevin trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*) a javoru jasanolistého (*Acer negundo*). Bylinná vegetace obsahuje druhy rudérálních stanovišť i druhy sušších lučních stanovišť. Výskyt nepůvodního invazního ručevníku východního (*Bunias orientalis*).

V místě křížení s tokem Strhanec jsou přítomny typické dřeviny břehových porostů vodních toků olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) doplněné o javor mléč (*Acer platanoides*), bez černý (*Sambucus nigra*), trnku (*Prunus spinosa*). V druhově chudém bylinném podrostu a v ekotonu jsou zastoupeny druhy jako měrnice černá (*Ballota nigra*), lipice hajní (*Poa nemoralis*), kuklík městský (*Geum urbanum*), ostružiník ježiník (*Rubus caesius*). Výskyt nepůvodních invazních druhů: trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), křídlatka česká (*Reynoutria xbohemica*) v rozsahu cca 30 m², rostliny z okruhu loubince pětistého (*Parthenocissus quinquefolia* agg.).

V místě zaústění do řeky Bečvy, kam trasa kanalizace přichází ze severu přes cca 40 m široký luční pás pod elektrickým vedením, lemuje řeku břehový porost s vrbou křehkou (*Salix euxina*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) a nepůvodním trnovníkem akátem (*Robinia pseudoacacia*) a javorem jasanolistým (*Acer negundo*). Zastoupeny jsou keře svída krvavá (*Cornus sanguinea*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), růže šípková (*Rosa canina*). Bylinnou vegetaci tvoří druhy: vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), chrpa luční (*Centaurea jacea*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), silenka obecná (*Silene vulgaris*), kakost luční (*Geranium pratense*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), komonice lékařská (*Melilotus officinalis*), ostružiník ježiník (*Rubus caesius*), srha říznačka (*Dactylis glomerata*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), pýr prostřední (*Elymus hispidus*), čekanka obecná (*Cichorium intybus*). Z výše neuvedených invazních nepůvodních druhů také křídlatka česká (*Reynoutria xbohemica*) na obou březích Bečvy v rozsáhlých porostech, slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*) a zlatobýl obrovský (*Solidago gigantea*).

V prostoru není ve VMB zaznamenána přítomnost přírodních biotopů, ani nebyla identifikována během průzkumu.



Obr. 23 Břehový porost toku Strhanec v území B

C.I.2 Výskyt přírodních biotopů

V oblasti, kudy prochází trasa záměru, nejsou přítomny žádné větší celky souvislých přírodních biotopů (dle Chytrý et al. 2010). Přímou v trase navrhované VRT se podle výsledků mapování biotopů (VMB AOPK ČR), předchozího botanického průzkumu (Háková 2023) a aktuálního ověření situace vyskytují jejich fragmenty. Jsou zde přítomny v podobě částí porostů v rámci větších celků intenzivně obhospodařovaných lesů či v převážně v podobě liniových porostů spontánně se vyskytujících nebo i vysazených křovinných společenstev. Luční společenstva jsou ovlivněna intenzivním hospodařením nebo naopak degradují v důsledku jeho absence a klasifikovat je jako přírodní biotop lze jen výjimečně. Přítomny jsou rovněž plochy s ruderalní vegetací často s porosty nepůvodních druhů, na lidskou činnost výrazně pozměněných, opuštěných stanovištích, a také výsadby dřevin.

Mapy s výskytem přírodních biotopů jsou uvedeny u jednotlivých dílčích ploch, kde je k jejich výskytu rovněž stručná textová informace.

Tab. 13 Výskyt přírodních biotopů v dílčích plochách

lokalita	název lokality	přírodní biotopy
1	Pastvina u Oseka nad Bečvou	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy těsně za východním koncem řešeného úseku
2	Okolí bezejmenného toku západně od žst. Prosenice	Bez výskytu přírodních biotopů
3	Vinary – mokřad u Vlčího hrdla	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L1 Mokřadní olšiny (biotopy nejsou ve VMB)
4	Vinary – Vinarský les	L3.3B Typické karpatské dubohabřiny – v trase záměru L5.1 Květnaté bučiny - fragment květnaté bučiny se nachází v blízkosti trasy
5	Vinary – hospodářská louka	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (biotop není uveden ve VMB)
6	Vinary - Přední les	L3.3B Typické karpatské dubohabřiny – v trase záměru
7	U Přerovské rokle (autokros)	Bez výskytu přírodních biotopů
8	Kopánky – stávající a rekultivovaná skládka	K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny v podobě vysazených i spontánně se rozrůstajících křovin
9	Nad Rokytnicí	Bez výskytu přírodních biotopů
10	U úpravny vody VaK Přerov	K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
11	U Majetína – řeka Olešnice - ČOV	Bez výskytu přírodních biotopů
12	Vinarský potok (u Vinar)	Bez výskytu přírodních biotopů
A	území odvodňovací kanalizace u Rokytnice	Bez výskytu přírodních biotopů
B	území odvodňovací kanalizace u Prosenic	Bez výskytu přírodních biotopů

C.I.3 Zvláště chráněné a ohrožené druhy rostlin

V řešeném území nebyl při aktuálním průzkumu zaznamenán žádný zvláště chráněný druh podle ZOPK.

Tab. 14 Zvláště chráněné druhy rostlin uvedené v průzkumu Háková 2023

druh	kategorie podle zopk	lokalizace výskytu	početnost
medovník meduňkolistý (<i>Melittis melissophyllum</i>)	O	Výskyt uveden v NDOP opakovaně z plochy biotopu L5.1 severně od trasy záměru v dílčí ploše 4	neznámá
lomikámen trojprstý (<i>Saxifraga tridactylites</i>)	SO	Výskyt je pravděpodobný ve vazbě na stávající železniční trať, resp. vhodná stanoviště v rámci železničních stanic	neznámá

Z druhů uvedených v červeném seznamu cévnatých rostlin ČR byly zaznamenány 2 druhy:

mahalebka obecná pravá (*Prunus mahaleb* subsp. *mahaleb*) C4b

divizna velkokvětá (*Verbascum densiflorum*) C4a

Mahalebka obecná pravá byla zaznamenána v ploše 8 v rámci keřových porostů, výskyt může mít jak spontánní původ, tak může jít o rostliny z výsadby. Divizna velkokvětá se vyskytuje rovněž v ploše č. 8, jejím nárokům vyhovují zdejší plochy nezarostlé dřevinnou vegetací s vysychavými navážkami zemin.

C.I.4 Nepůvodní (invazní) druhy

Za **nepůvodní (invazní) druhy** jsou označovány organismy zavlečené člověkem, ať už úmyslně či neúmyslně, mimo oblast svého původního výskytu. Některé ze skupiny těchto druhů, které se velmi rychle šíří, znamenají proto velké riziko pro přírodní systémy. Ohrožují ale i člověka, hospodářská zvířata a zemědělství (viz např. expertní stanovisko AV ČR 01/2021).

Rozšiřování nepůvodních druhů představuje riziko z hlediska zachování biologické rozmanitosti jak na úrovni druhů (nebezpečí křížení a ztráty genetické variability, konkurence), tak na úrovni celých společenstev. Jedná se zejména o případy, kdy má nepůvodní druh schopnosti, které jej z různých důvodů zvýhodňují oproti druhům původním. Pokud se začne intenzivně rozšiřovat, pak jej označujeme jako invazní. U obzvlášť nebezpečných invazí může dojít k tomu, že se daný druh začne šířit natolik nekontrolovaně, že rozvrací celá společenstva či ekosystémy, což vede k rozsáhlým ekologickým škodám a potlačení či likvidaci mnoha původních druhů. Problematice biologických invazí se věnuje v posledních desetiletích velká

pozornost, a to především v otázkách invazivnosti druhů a invazibilitě společenstev. Při studiu **invazivnosti** jednotlivých druhů se hledají ty biologické vlastnosti, které zvyšují pravděpodobnost jejich invazního chování. **Invazibilita** je vlastnost společenstva, stanoviště, biotopu nebo území, vyjadřující náchylnost či rezistenci vůči invazi. Tato problematika byla rozpracována zvláště v případě rostlinných společenstev (např. Chytrý & Pyšek 2009). Jedním ze zásadních výstupů pro území České republiky je práce *Maps of the level of invasion of the Czech Republic by alien plants* zabývající se invadovaností České republiky nepůvodními druhy rostlin (Chytrý et al. 2009). **Invadovanost společenstva** je podíl nepůvodních druhů z celkové ho počtu druhů společenstva. Je tak ukazatelem míry (velikosti) změny původních společenstev. Nejvíce invadované části ČR jsou města, vesnice a jejich okolí, aluvia větších řek, zničené regiony po těžbě a zemědělské oblasti teplých nížin.

Mnoho druhů, především kulturních rostlin, se k nám rozšířilo již před objevením Ameriky v roce 1492. Tyto rostlinné druhy označujeme jako **archeofyty**. Jedná se především o různé polní plodiny. Druhy importované po roce 1500 označujeme jako **neofyty**. Jedná se často o okrasné rostliny či dřeviny dovezené do zahrad a parků. Řada těchto druhů vykazuje vysokou míru invazivnosti a v příhodných podmínkách se rychle šíří. Známým příkladem jsou např. druhy rodu křídlatka (*Reynoutria* sp. div.).

V souvislosti s problematikou invazních druhů bylo přijato Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1143/2014 o prevenci a regulaci zavlékání či vysazování a šíření invazních nepůvodních druhů. Zároveň byl sestaven přehled druhů, tzv. **seznam invazních nepůvodních druhů s významným dopadem na Unii**. Podmínkou Zařazení druhu do tohoto seznamu bylo několik kritérií:

- jeho nepůvodnost na celém území Unie,
- prokazatelná schopnost přežívat a šířit se v biogeografické oblasti společné alespoň dvěma státům,
- pravděpodobnost jejího závažného nepříznivého dopadu na biologickou rozmanitost, lidské zdraví či hospodářství.

Dnes tento seznam obsahuje 88 (4 z nich s odloženou účinností na rok 2024 resp. 2027) rostlinných a živočišných druhů. Pro druhy na unijním seznamu platí **zákaz dovozu a převozu druhů v rámci EU, uvádění na trh, zákaz držení, chovu, rozmnožování a vypouštění do volné přírody**.

Vysazení nebo šíření invazních nepůvodních druhů na unijním seznamu je podle § 88 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny přestupkem, za který lze právnické osobě uložit pokutu do 1 000 000 Kč.

V řešeném území bylo zjištěno 14 invazních neofytů (Pyšek et al. 2022). Těmi jsou:

javor jasanolistý (*Acer negundo*)

rukevník východní (*Bunias orientalis*)

slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*)

netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*)

kustovnice cizí (*Lycium barbarum*)

okruh loubince pětistého (*Parthenocissus quinquefolia* agg.)

topol kanadský (*Populus x canadensis*)

dub červený (*Quercus rubra*)

křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*)

křídlatka česká (*Reynoutria xbohemica*)

trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*)

hulevník Loeselův (*Sisymbrium loesellii*)

zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*)

zlatobýl obrovský (*Solidago gigantea*)

pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*)

Tučně zvýrazněné druhy patří podle AOPK ČR (www1) mezi 20 nejvýznamnějších druhů invazních rostlin.

Podrobnosti k jednotlivým významným druhům invazních neofytů a jejich výskytu jsou uvedeny v následujícím textu, podrobnosti k výskytu rovněž výše v textu u jednotlivých úseků.

javor jasanolistý (*Acer negundo*) je zdomácnělým druhem v České republice. Vyskytuje se zejména poblíž vodních toků a v městském prostředí. Významně se šíří také podél silničních a železničních komunikací.

Výskyt v řešeném území: Dílčí plochy 2, 7 a 8, území odvodnění A a B

rukevník východní (*Bunias orientalis*) je invazním druhem, který se rychle šíří v zemědělské krajině, zejména na suchých a výhřevných stanovištích. Často ho lze nalézt na okrajích polí, loukách, podél cest a železnic, kde vytváří husté porosty, které mohou vytlačovat původní vegetaci.

Výskyt v řešeném území: Dílčí plochy 2,7 a 8, území odvodnění B

slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*) se v České republice vyskytuje především na rudérálních stanovištích, březích řek a na vlhkých loukách. Snadno se šíří a vytváří rozsáhlé kolonie, které mohou omezovat růst původních druhů rostlin.

Výskyt v řešeném území: Dílčí plochy 7 a 8, území odvodnění B

netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*) je invazní rostlina běžně se vyskytující v podrostu listnatých lesů. Rychle se šíří a snadno zaujímá volné prostory, čímž konkuruje původní vegetaci v lesních ekosystémech.

Výskyt v řešeném území: Dílčí plochy 3, 4 a 6

kustovnice cizí (*Lycium barbarum*) je rozšířeným nepůvodním keřem, který se objevuje zejména v opuštěných a neudržovaných oblastech, podél komunikací a na okrajích lesů.

Výskyt v řešeném území: Dílčí plocha 7

loubinec pětilistý okruh druhu (*Parthenocissus quinquefolia* agg.) původem severoamerická dřevitá popínavá liána z čeledi révovitých (Vitaceae) s dlanitě složenými pětičetnými listy. Pěstuje se jako okrasná, často zplaňuje, zvláště u zdí a v parcích, vytlačuje původní vegetaci na rudérálních a lesních stanovištích.

Výskyt v řešeném území: Dílčí plocha 8, území odvodnění A a B

topol kanadský (*Populus x canadensis*) je hybridním druhem často vysazovaným pro svůj rychlý růst. Díky svým invazním vlastnostem však může vytlačovat původní dřeviny a měnit složení původních porostů.

Výskyt v řešeném území: Dílčí plocha 8

dub červený (*Quercus rubra*) je původem ze Severní Ameriky, v České republice je využíván v lesnictví. Je invazní zejména na kyselých půdách, kde může postupně vytlačovat původní duby a ovlivňovat biodiverzitu lesních ekosystémů

Výskyt v řešeném území: Dílčí plocha 4

křídlatka čeká (*Reynoutria xbohemica*) je jednou z nejagresivnějších invazních rostlin v České republice. Vyskytuje se zejména podél vodních toků, cest a v městském prostředí. Její husté porosty zcela vytlačují původní vegetaci.

Výskyt v řešeném území: území odvodnění B

křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*) je jednou z nejagresivnějších invazních rostlin v České republice. Vyskytuje se zejména podél vodních toků, cest a v městském prostředí. Její husté porosty zcela vytlačují původní vegetaci.

Výskyt v řešeném území: Dílčí plocha 8

trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) je druh původem ze Severní Ameriky, do Evropy byl přivezen na začátku 17. století. V ČR se šíří do přirozených společenstev světlých lesů a křovinatých strání, kde potlačuje původní vegetaci.

Výskyt v řešeném území: Dílčí plochy 7, 8 a 10, území odvodnění B

hulevník Loeselův (*Sisymbrium loesellii*) je invazním druhem, který se šíří především na ruderalních stanovištích, v pískovnách a podél cest. Snadno se ujímá na narušených půdách a rychle obsazuje volné prostory, čímž konkuruje původní vegetaci.

Výskyt v řešeném území: Dílčí plocha 8

zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*) je druh původem ze střední části USA a jižní Kanady u nás ve volné přírodě zdomácněl v průběhu 20. století, zejména na ruderalních stanovištích a březích vod. Porosty zlatobýlů vytlačují původní vegetaci. Rostliny oslabuje pravidelné kosení, které zároveň podporuje růst jiných rostlin na úkor zlatobýlu. Při likvidaci je vhodné narušit i podzemní oddenky, obvyklá je i aplikace kontaktního herbicidu.

Výskyt v řešeném území: Dílčí plocha 8

zlatobýl obrovský (*Solidago gigantea*) je druh původem rovněž z jižních států kanady a USA. Ke zplaňování v ČR docházelo do druhé poloviny 19. století. Roste na březích vodních toků, v křovinách, lužních lesích, na rumištích, na nádražích a podobně. Upřednostňuje vlhčí půdy, je vlhkomilnější než z. kanadský. Jeho porosty vytlačují polopřirozenou vegetaci, zejména podél vodních toků. Stávají se překážkou při obnově lesa či jiné rekultivaci pozemků. Rostliny oslabuje pravidelné kosení, které zároveň podporuje růst jiných rostlin na úkor zlatobýlu. Při likvidaci je vhodné narušit i podzemní oddenky, obvyklá je i aplikace kontaktního herbicidu.

Výskyt v řešeném území: Dílčí plocha 1, území odvodnění B

pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*) je keř z čeledi zimolezovitých, původem ze Severní Ameriky. Dorůstá do 1,5 m výšky, má drobné vstříčné listy a nenápadné růžové květy. Typické jsou bílé bobule přetrvávající přes zimu. Běžně vysazován v živých plotech, často zplaňuje a vytváří husté porosty, které omezují přirozenou vegetaci.

Výskyt v řešeném území: Dílčí plocha 10

C.II. Fauna

Pro hodnocení fauny bylo vybráno několik modelových skupin živočichů. Při jejich výběru jsme se opírali o dříve provedené průzkumy v letech 2022 - 2023 (Konvička, Bogdan & Lackovičová, Losík, Merta 2023).

Z obsáhlé skupiny hmyzu jsme kladli důraz „pouze“ na zvláště chráněné druhy a druhy zařazené do Červeného seznamu bezobratlých (Hejda et al. 2017). U těchto druhů je ve většině případů dobře známa nejen jejich biotopová vazba, ale i jejich bioindikační význam. Z dalších živočichů byly zvoleny standardní skupiny, jejichž zástupci jsou citliví na ztrátu či změny stanoviště (obojživelníci a jejich vazba na místa vhodná pro rozmnožování), plazi a ptáci. V případě ptáků jsme posuzovali možnost ztráty biotopů či jejich fragmentaci (v případě lesních porostů) nebo vznik nových stanovišť jako jsou např. porosty mezofilních křovina na drážních pozemcích.

Přehled všech zjištěných druhů v trase záměru je uveden v následujících tabulkách. Zároveň uvádíme stručné shrnutí a komentář k vybraným taxonům. Oproti botanickému průzkumu jsou v dílčích plochách tyto rozdíly:

10 – Brodek u Přerova (u úpravny vody VaK Přerov)

Zahrnuje širší prostor než ve vymezení v rámci botanického průzkumu. Odpovídá těmto lokalitám zoologických průzkumů z roku 2023: č. 1 a 2 entomologie Konvička; č. 1 batrachologie a herpetologie Bogdan; č. 1 ornitologie Bogdan & Lackovičová; č. 1 mammalologie Losík)

12 – Vínarský potok

Lokalita odpovídá lokalitě ichtyologického průzkumu Merty z roku 2023.



Obr. 24 Páskovka keřová (*Cepaea hortensis*) – velmi hojný druh častý i na rudérálních stanovištích – dílčí plocha 2

C.II.1 *Insecta* - hmyz

Z hmyzu bylo celkem zjištěno 11 zvláště chráněných taxonů. Kudlanka nábožná je ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny řazena mezi kriticky ohrožené druhy a lesák rumělkový pak do kategorie silně ohrožených druhů. Zbylých devět taxonů je řazeno mezi ohrožené druhy. Řada z nich je však v současnosti v naší krajině běžná.

Kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*) – kriticky ohrožený druh

V posledních desetiletích rychle šíří na sever a stává běžným druhem xerothermních stanovišť, jako jsou výslunné stráně, silniční a železniční zářezy či násypy. Osídluje i vhodná stanoviště, někdy i rudérálního charakteru uvnitř velkých měst. Ze střední Moravy je známa z řady lokalit včetně města Olomouce a je ji možno považovat za poměrně běžný druh.

Lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*) – silně ohrožený druh

Druh byl v minulosti považován na našem území za vzácný. V posledních cca 20 letech byl nalezen na celé řadě nových lokalit, od přírodních po silně antropogenně ovlivněné. Druh vyhledává starší a dožívající výsadby topolů vysazených před 60 – 80 lety.

Zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*) – ohrožený druh

Zlatohlávek tmavý byl v minulosti považován za stepní reliktní teplomilná evropská fauna 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).

Tab. 15 Přehled zjištěných zvláště chráněných druhů hmyzu

taxon	český název	dílčí plocha	charakter výskytu	kategorie zákonné ochrany ¹	Červený seznam ²	poznámka
Hymenoptera – blanokřídílí						
<i>Bombus</i> sp.	čmelák	v celé délce trasy	běžný	O	-	-
<i>Formica</i> sp.	mravenec	v celé délce trasy	běžný	O	-	-
Coleoptera – brouci						
<i>Brachinus crepitans</i>	prskavec větší	2, 7, 8, 10	místy	O	-	jedinci
<i>Brachinus expulso</i>	prskavec menší	2, 7, 8, 10	místy	O	-	jedinci
<i>Carabus ulrichi</i>	střevlík Ulrichův	4, 6	vzácný	O	-	jedinci
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	lesák rumělkový	6	vzácný	SO	VU	jedinci
<i>Oxythyrea funesta</i>	zlatohlávek tmavý	plošně	běžný	O	-	jedinci
<i>Trichius fasciatus</i>	zdobenec skvrnitý	6	vzácný	O	NT	-
Mantodea – kudlanky						
<i>Mantis religiosa</i>	kudlanka nábožná	7, 8, 10	běžný	KO	VU	jedinci
Lepidoptera – motýli						
<i>Apatura ilia</i>	batolec červený	4	místy	O	-	jedinci
<i>Papilio machaon</i>	otakárek fenyklový	8	místy	O	-	jedinci

1) 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

2) Červený seznam Farkač et al. 2005

NT – téměř ohrožený

VU – zranitelný

C.II.2 Osteichthyes - ryby

Záměr kříží Vinarský potok. Jedná se o v minulosti tvrdě upravený, drobný, vodní tok. Díky tomu došlo k narušení hydrologického režimu a tok pravděpodobně často zcela vysychá. Díky malé členitosti koryta zde voda nezůstává ani v podobě refugiálních kaluží. Přítomnost ryb byla v minulosti zcela vyloučena (Merta 2022). Náš průzkum tuto skutečnost potvrdil.

C.II.3 *Amphibia* - obojživelníci

V trase záměru prokázán výskyt 5 taxonů. Všechny druhy, především pak ropucha zelená (*Bufo viridis*) jsou schopny rychle obsadit vodní plochy vzniklé v rámci stavby, jako jsou kaluže u pat deponií zemin a stavebních materiálů, vyjeté koleje po těžké technice zaplněné vodou, či zaplavené výkopy pro pokládku sítí či její přeložky. Ohrožení populací jednotlivých druhů v důsledku realizace záměru nepředpokládáme.

Tab. 16 Přehled zjištěných druhů obojživelníků

taxon	český název	dílčí plocha	charakter výskytu	kategorie zákonné ochrany ¹	Červený seznam ²	poznámka
<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	1	místy	O	VU	jedinci
<i>Bufo viridis</i>	ropucha zelená	4, 7, 8, 10	běžný	SO	EN	jedinci
<i>Pelophylax esculentus</i> s.l.	skokan zelený komplex	2, 7, 10, B	běžný	SO	NT	-
<i>Rana dalmatina</i>	skokan štíhlý	7	vzácný	SO	EN	jedinci
<i>Rana temporaria</i>	skokan hnědý	7, 10	běžný	-	NT	-

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

O – ohrožený

SO – silně ohrožený

2) Červený seznam Chobot et al. 2017

EN - ohrožený

NT – téměř ohrožený

VU - zranitelný



Obr. 25 Ropucha zelená (*Bufo viridis*) – Vinary, intravilán obce, širší okolí dílčí plochy 4

C.II.4 Reptilia - plazi

Celkem byl z území doložen výskyt 4 druhů plazů. Všechny patří mezi zvláště chráněné druhy. Až na ještěrku živorodou (*Zootoca vivipara*) se však jedná o běžné druhy naší krajiny, které obsazují vhodná stanoviště i v lidských sídlech. Ještěrka živorodá se v České republice vyskytuje převážně v nadmořských výškách nad 500 m. Proto je její nález u Brodku u Přerova (Bogdan 2023) překvapivý.

Slepýš východní (*Anguis colchica*) byl dlouho považován pouze za poddruh slepýše křehkého (*Anguis fragilis*) a v rámci dřívějších průzkumů nebyl od něj pro území Moravy odlišován. V posledních letech je uznáván jako samostatný druh. Územím Moravy pak probíhá hybridní zóna, kde dochází ke křížení se slepýšem křehkým. Nehybridní populace slepýše východního jsou v České republice omezeny jen na oblast karpatského systému. Sami jsme slepýše při našich terénních průzkumech nezaznamenali. Je to dáno i jeho skrytým způsobem života. Vzhledem k výše uvedenému nálezu slepýše východního uváděný Bogdanem (2023) vedeme jen jako *Anguis* sp. Důvodem je i skutečnost, že na rozdíl od slepýše křehkého není slepýš východní zvláště chráněným druhem. Důvodem je právě jeho neodlišení jako samostatného druhu v době vydání vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve které je uveden taxativní výčet zvláště chráněných druhů.

Tab. 17 Přehled zjištěných druhů plazů

taxon	český název	dílčí plocha	charakter výskytu	kategorie zákonné ochrany ¹	Červený seznam ²	poznámka
<i>Anguis</i> sp.	slepýš	7	běžný – uniká pozornosti	SO	NT	jedinci
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	2, 3, 6, 7, 8	běžný	SO	VU	jedinci
<i>Zootoca vivipara</i>	ještěrka živorodá	12	vzácný	SO	NT	jedinci
<i>Natrix natrix</i>	užovka obojková	7, 12	běžný	O	NT	jedinci

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

O – ohrožený

SO – silně ohrožený

2) Červený seznam Chobot et al. 2017

NT – téměř ohrožený

VU – zranitelný

C.II.5 Aves – ptáci

Z území byl doložen výskyt více jak 80 druhů ptáků. Řada z nich je vázána na lesní porosty nebo porosty dřevin podél polních cest, melioračních kanálů apod. Řada uvedených druhů se nevyhýbá ani lidským sídlům. Za nejvýznamnější nálezy můžeme považovat doklad Bogdana (2023) o výskytu morčáka velkého. Tento druh je vázán na staré doupné stromy, ve kterých

hnízdí. Na střední Moravě není zcela běžný. Zajímavé jsou i doklady o výskytu některých druhů sov, jako např. výra velkého (Bogdan 2023).

Tab. 18 Přehled zjištěných druhů ptáků

taxon	český název	dílčí plocha	charakter výskytu	kategorie zákonné ochrany ¹	Červený seznam ²	poznámka
Galliformes - hrabaví						
<i>Coturnix coturnix</i>	křepelka polní	3, 8	místy	SO	NT	především na okrajích polí a lesů možný výskyt v celé trase
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný	v celé délce trasy	běžný	-	-	-
<i>Perdix perdix</i>	koroptev polní	12	místy	O	NT	především na okrajích polí a lesů možný výskyt v celé trase
Anseriformes - vrubozobí						
<i>Anas platyrhynchos</i>	kachna divoká	v celé trase	běžný	-	-	vodní plochy včetně dočasných
<i>Mergus mergaster</i>	morčák velký	2	vzácný	KO	CR	-
Pelecaniformes - brodiví						
<i>Ardea cinerea</i>	volavka popelavá	-	místy	.	NT	při sběru potravy možný výskyt v celé trase mimo lesní porosty
Ciconiiformes - čápi						
<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	2, 6, B	běžný	O	NT	v trase nehnízdí, při sběru potravy možný výskyt
Charadriiformes - dlouhokřídlí						
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	racek chechtavý	v celé trase	místy	-	VU	nehnízdí, sběr potravy
<i>Scolopax rusticola</i>	sluka lesní	4	místy	O	VU	-
<i>Vanelus vanelus</i>	čejka chocholátá	2	běžný	-	VU	na polích možný výskyt v celé trase
Accipitriformes - dravci						
<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	4	místy	SO	VU	-
<i>Buteo buteo</i>	káně lesní	v celé trase	běžný	-	-	-
<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	v celé trase	místy	O	VU	pozemky mimo les
<i>Haliaeetus albicilla</i>	orel mořský	-	vzácný	KO	EN	Prosenice, možný přelet nad trasou
<i>Milvus milvus</i>	luňák červený	10	vzácný	KO	CR	-
<i>Pernis apivorus</i>	včelojed lesní	-	vzácný	SO	EN	Vinary
Cuculiformes – kukačky						
<i>Cuculus canorus</i>	kukačka obecná	v celé trase	běžný	-	-	-

taxon	český název	dílčí plocha	charakter výskytu	kategorie zákonné ochrany ¹	Červený seznam ²	poznámka
Columbiformes - měkkozobí						
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč	v celé trase	běžný	-	-	-
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdička zahradní	v celé trase	místy	-	-	-
Falconiformes - sokolovití						
<i>Falco subbuteo</i>	ostříž lesní	4, 7	místy	SO	EN	-
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná	v celé trase	běžný	-	-	-
Coraciiformes - srostloprstí						
<i>Mereops apiaster</i>	vlha pestrá	7	vzácný	SO	EN	-
Strigiformes - sovy						
<i>Asio flameus</i>	kalous pustovka	4	vzácný	SO	-	-
<i>Asio otus</i>	kalous ušatý	v celé trase	místy	-	-	-
<i>Bubo bubo</i>	výr velký	4	vzácný	O	EN	-
<i>Strix aluco</i>	puštík obecný	-	místy	-	-	-
<i>Tyto alba</i>	sova pálená	-	místy	SO	CR	Brodek
Apodiformes - svišťouni						
<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	v celé trase	běžný	O	LC	nehnízdí jen lov potravy
Piciformes - šplhavci						
<i>Dendrocopos major</i>	strakapoud velký	v celé trase	běžný	-	LC	vázaný na porosty stromů
<i>Dryobates minor</i>	strakapoud malý	v celé trase	místy	-	VU	vázaný na porosty stromů
<i>Jynx torquilla</i>	krutihlav obecný	-	místy	SO	VU	možný výskyt v lesních lokalitách
<i>Picus canus</i>	žluna šedá	v celé trase	místy	-	VU	vázaný na porosty stromů
<i>Picus viridis</i>	žluna zelená	v celé trase	místy	-	-	vázaný na porosty stromů
Bucerotiformes - zoborožci						
<i>Upupa epops</i>	dudek chocholatý	4	vzácný	SO	EN	-
Passeriformes - pěvci						
<i>Acrocephalus palustris</i>	rákosník zpěvný	12	místy	-	-	-
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	rákosník obecný	-	místy	-	VU	-
<i>Aegithalos caudatus</i>	mlynařík dlouhoocasý	v celé trase	běžný	-	LC	porosty stromů
<i>Alauda arvensis</i>	skřivan polní	v celé trase na polích	běžný	-	LC	-
<i>Anthus trivialis</i>	linduška lesní	-	místy	-	LC	lesní porosty
<i>Carduelis canabina</i>	konopka obecná	-	místy	-	LC	-
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík obecný	v celé trase	běžný	-	LC	-
<i>Carduelis chloris</i>	zvonek zelený	v celé trase	běžný	-	LC	-
<i>Coloedus monedula</i>	kavka obecná	-	místy	SO	NT	možný sběr potravy, nehnízdí
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	4, 6	místy	O	LC	-
<i>Corvus cornix</i>	vrána šedá	B	běžný	-	LC	-

taxon	český název	dílčí plocha	charakter výskytu	kategorie zákonné ochrany ¹	Červený seznam ²	poznámka
<i>Corvus frugilegus</i>	havran polní	2	místy	-		-
<i>Cyanistes caeruleus</i>	sýkora modřinka	v celé trase	běžný	-	LC	lesní porosty, jejich okraje, zahrady
<i>Delichon urbicum</i>	jiříčka obecná	v celé trase	běžný	-	NT	nehnědí, lov potravy
<i>Emberizia citrinella</i>	strnad obecný	v celé trase	běžný	-	LC	-
<i>Emberizia schoeniclus</i>	strnad rákosní	v celé trase	místy	-	LC	rákosové porosty, křoviny apod.
<i>Erithacus rubecula</i>	červenka obecná	v celé trase	běžný	-	LC	mimo polní kultury
<i>Ficedula albicollis</i>	lejsek bělokrký	4	běžný	-	NT	lesní porosty
<i>Ficedula hypoleuca</i>	lejsek černohlavý	-	místy	-	NT	Vinary, Popovický kopec – obecně lesní porosty
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná	v celé trase	běžný	-	LC	les, keřové porosty
<i>Garulus glandarius</i>	sojka obecná	v celé trase	běžný	-	LC	lesy, zahrady
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	1, B	-	O	NT	pouze lov potravy
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	v celé trase	místy	O	NT	porosty keřů
<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	v celé trase	místy	O	LC	porosty keřů
<i>Motacilla alba</i>	konipas bílý	v celé trase	místy	-	LC	-
<i>Motacilla flava</i>	konipas luční	10	vzácný	SO	VU	-
<i>Muscicapa striata</i>	lejsek šedý	4, 6, 8	místy	O		-
<i>Oenanthe oenanthe</i>	bělořit šedý	10	vzácný	SO	EN	-
<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	4, 6, 12	místy	SO		-
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra	v celé trase	běžný	-	LC	lesní porosty, jejich okraje, zahrady
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domácí	12, B	běžný	-	LC	spíše v okolí obcí
<i>Passer montanus</i>	vrabec polní	v celé trase	běžný	-	LC	-
<i>Periparus ater</i>	sýkora uhelníček	v celé trase	místy	-	LC	lesní porosty a jejich okraje
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší	v celé trase	běžný	-	LC	vázaný na porosty stromů
<i>Pica pica</i>	straka obecná	v celé trase	běžný	-	LC	-
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	rehek zahradní	v celé trase na vhodných lokalitách	běžný	-	LC	-
<i>Phoenicurus ochruros</i>	rehek domácí	v celé trase na vhodných lokalitách	běžný	-	LC	-
<i>Riparia riparia</i>	břehule říční	8	místy	O	NT	při lovu potravy v celé trase
<i>Saxicola rubicola</i>	bramborníček černohlavý	4,7	vzácný	O	VU	-
<i>Saxicola rubetra</i>	bramborníček hnědý	7	vzácný	O		-
<i>Serinus serinus</i>	zvonohlík zahradní	v celé trase mimo polní kultury	běžný	-	LC	-

taxon	český název	dílčí plocha	charakter výskytu	kategorie zákonné ochrany ¹	Červený seznam ²	poznámka
<i>Sitta europea</i>	brhlík lesní	v celé trase	běžný	-	LC	vázaný na porosty stromů
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný	v celé trase mimo polní pozemky	běžný	-	LC	-
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá	v celé trase	běžný	-	LC	porosty keřů
<i>Sylvia borin</i>	pěnice slavíková	v celé trase	místy	-	LC	porosty keřů
<i>Sylvia communis</i>	pěnice hnědokřídla	v celé trase	místy	-	LC	porosty keřů
<i>Sylvia nisorina</i>	pěnice vlašská	7	vzácný	SO	VU	porosty keřů
<i>Troglodytes troglodytes</i>	střízlík obecný	-	místy	-	LC	-
<i>Turdus merula</i>	kos černý	v celé trase na vhodných biotopech	běžný	-	LC	-
<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný	v celé trase	běžný	-	LC	na vhodných biotopech

1) 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

2) Červený seznam Chobot et al. 2017

CR – kriticky ohrožený

EN - ohrožený

LC – málo dotčený

NT – téměř ohrožený

VU - zranitelný



Obr. 26 Čáp bílý (*Ciconia ciconia*) – dílčí plocha 6

C.II.6 Mammalia – savci

Z 36 druhů savců patří 14 mezi zvláště chráněné druhy. Kromě 11 druhů netopýrů se jedná o silně ohroženého křečka polního (*Cricetus cricetus*), o ohroženou bělozubku bělobřichou (*Crocidura leucodon*) a široce rozšířenou veverku obecnou (*Sciurus vulgaris*).

Tab. 19 Přehled zjištěných druhů savců

taxon	český název	dílčí plocha	charakter výskytu	kategorie zákonné ochrany ¹	Červený seznam ²	poznámka
Insectivora – hmyzožravci						
<i>Erinaceus europaeus</i>	ježek západní	2, 4, 9	místy	-	-	-
<i>Erinaceus roumanicus</i>	ježek východní	4, 7, 10	místy	-	-	-
<i>Crocidura suaveolens</i>	bělozubka šedá	6, 9, 10	místy	-	-	-
<i>Crocidura leucodon</i>	bělozubka bělobřichá	8	místy	O	-	-
<i>Sorex araneus</i>	rejsek obecný	4, 6, 8, 9, 10	běžný	-	-	-
<i>Sorex minutus</i>	rejsek malý	4, 8	místy	-	-	-
<i>Talpa europaea</i>	krtek obecný	v celé délce trasy	běžný	-	-	-
Rodentia – hlodavci						
<i>Apodemus agrarius</i>	myšice temnopásá	2, 4, 9, 10	běžný	-	-	-
<i>Apodemus sylvaticus</i>	myšice křovinná	v celé délce trasy	hojný	-	-	-
<i>Apodemus flavicollis</i>	myšice lesní	2, 4, 6, 8, 9, 10	běžný	-	-	-
<i>Arvicola amphibius</i>	hryzec vodní	V celé trase	běžný	-	-	-
<i>Clethrionomys glareolus</i>	norník rudý	v celé trase v lesních porostech	běžný	-	-	-
<i>Cricetus cricetus</i>	křeček polní	možný výskyt v polních kulturách na celé délce trasy	místy	SO	-	-
<i>Micromys minutus</i>	myška drobná	4	místy	-	-	-
<i>Microtus arvalis</i>	hraboš polní	v celé trase na polích	běžný	-	-	-
<i>Rattus norvegicus</i>	potkan	2, 10	místy	-	-	-
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverka obecná	4, 6	místy	O	DD	-

taxon	český název	dílčí plocha	charakter výskytu	kategorie zákonné ochrany ¹	Červený seznam ²	poznámka
Carnivora – šelmy						
<i>Martes foina</i>	kuna skalní	2, 4, 9, 10	hojný	-	-	-
<i>Meles meles</i>	jezevec lesní	4, 6, 8	místy	-	-	-
<i>Mustela nivalis</i>	lasice kolčava	2, 4, 6, 8, 9, 10	místy	-	-	-
<i>Mustela putorius</i>	tchoř tmavý	6, 8	místy	-	DD	-
<i>Vulpes vulpes</i>	liška obecná	v celé trase	běžný	-	-	-
Lagomorpha – zajáci						
<i>Lepus europaeus</i>	zajíc polní	v celé trase	běžný	-	NT	-
Artiodactyla – sudokopytníci						
<i>Capreolus capreolus</i>	srnec obecný	v celé trase	běžný	-	-	-
<i>Sus scrofa</i>	prase divoké	v celé trase	místy	-	-	-
Chiroptera – letouni						
<i>Barbastella barbastellus</i>	netopýr černý	4	vzácný	KO	-	-
<i>Eptesicus nilssonii</i>	netopýr severní	4, 6	vzácný	SO	-	-
<i>Eptesicus serotinus</i>	netopýr večerní	6, 8	místy	SO	-	-
<i>Myotis myotis</i>	netopýr velký	4	vzácný	KO	NT	-
<i>Myotis mystacinus</i> / <i>Myotis brandtii</i>	netopýr vousatý / netopýr brandtův	4, 6	místy	SO	-	-
<i>Nyctalus leisleri</i>	netopýr stromový	1	místy	SO	DD	-
<i>Nyctalus noctula</i>	netopýr rezavý	2, 4, 6, 9, 10	běžný	SO	-	-
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	netopýr hvízdavý	2, 4, 6, 8, 9, 10	běžný	SO	-	-
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	netopýr nejmenší	1, 4	vzácný	SO	-	-
<i>Plecotus auritus</i> / <i>Plecotus austriacus</i>	netopýr ušatý / netopýr dlouhouchý	4, 6	místy	SO	VU	-
<i>Vespertilio murinus</i>	netopýr pestrý	1, 6	vzácný	SO	-	-

1) 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

2) Červený seznam Chobot et al. 2017

DD – nedostatečné údaje
NT – téměř ohrožený
VU – zranitelný



Obr. 27 Zajíc polní (*Lepus europaeus*) – Autokrosově závodiště Přerov, dílčí plocha 7

D SHRUTÍ A ZÁVĚR

Biologický průzkum probíhal v letech 2024 - 2026. Naše výsledky jsme zároveň doplnili o dříve publikovaná nálezová data jiných autorů, tak jak jsou uvedeni v části věnované metodice průzkumů. Získaná data nám sloužila jako podklad pro stanovení možného negativního ovlivnění stávajících biotopů a populací planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů v širším okolí posuzovaného záměru.

Stavba svým charakterem je silným zásahem do stávajících, byť často nepřírodních, biotopů. Jedná se o stavbu dopravní infrastruktury, která v dosud „volné“ krajině povede k její fragmentaci, především pro pozemní obratlovce. Jako potenciální riziko pak hodnotíme možné rozšíření některých nepůvodních druhů rostlin v souvislosti s přesuny techniky, zemin a stavebních hmot. Z tohoto důvodu jsou navržena příslušná opatření včetně následného monitoringu po ukončení stavebních prací.

G LITERATURA A POUŽITÉ PODKLADOVÉ MATERIÁLY

Literatura:

- AFRY CZ s.r.o. (2023): RS 1 VRT Brodek u Přerova – Prosenice. Komplexní zoologický a botanický průzkum. Nepublikováno
- Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda.
- 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.
- Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda.
- Chytrý M., Pyšek P. (2009): Kam se šíří zavlečené rostliny? 1. Rozdíly v invadovanosti velkých území. Živa 1/2009, s. 11-14.
- Chytrý M., Pyšek P. (2009): Kam se šíří zavlečené rostliny? 2. Invadovanost a invazibilita rostlinných společenstev. Živa 2/2009, s. 60-63.
- Chytrý M., Pyšek P. (2009): Kam se šíří zavlečené rostliny? 3. Obecné příčiny invazibility společenstev. Živa 3/2009, s. 110-112.
- Chytrý M., Wild J., Pyšek P., Tichý L., Danihelka J., Knollová I. (2009): Maps of level of invasion of the Czech Republic by alien plants, - Preslia 81: s. 187-207.
- 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. Státní zemědělské nakladatelství, Praha.
- 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.
- Neuhäuslová Z. a kol. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Textová část. Academia, Praha.
- 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.
- Sedláček O., Sommer D. (2021): Historie šíření zlatohlávka tmavého *Oxythyrea funesta* (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae) na Příbramsku a Sedlčansku (střední Čechy). Klapalekiana 57:237-249.
- Tissier M. L., Jumeau J., Croguennec C., Petit O., Habol C. & Handrych Y. (2016): An anti-predation device to facilitate and secure the crossing of small mammals in motorway wildlife underpasses. I. Lab test of basic design features. Ecological Engineering, 95:738-742.
- Tissier M. L., Bousquet C. A., Fleitz J., Chatalai N., Habol C. & Handrych Y. (2018): An anti-predation device to facilitate and secure the crossing of small mammals in motorway wildlife

underpasses. III. Validation with the European hamster under semi-natural conditions. Ecological Engineering, 125:106-110.

Internetové zdroje:

www1 – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR: Invazní rostliny. Dostupné on-line <https://invaznidruhy.nature.cz/invazni-rostliny>

www2 – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR: Mapování biotopů ČR a Aktualizace VMB. Dostupné v prostředí aplikace [MapoMat \(nature.cz\)](https://webgis.nature.cz/mapomat/) - <https://webgis.nature.cz/mapomat/>

Legislativa:

Směrnice Rady 92/43/EHS ze dne 21. května 1992, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí zákon o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

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