

Označení investora::		Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 5 0 0 8 4 9		P D P S	B 6	B 6 2		1	0 0 1

# PŘÍRODOVĚDNÝ PRŮZKUM

## *železniční stanice Rakovník*

**Objednatel:**

Valbek, spol s r.o.  
Vaňurova 505/17, 460 07 Liberec

**Zpracovatelský kolektiv:**

RNDr. Zdenka Mrlíková

Sídlíště pod Ralskem 631, 471 24 Mimoň  
tel.: 603399487, e-mail: zdenka.mrlikova@gmail.com  
Autorizovaná osoba pro zpracování hodnocení dle §67 ve smyslu §45i zákona  
114/1992 Sb., v platném znění  
Číslo autorizace: 640/3319/ENV/05  
Číslo prodloužení autorizace: MZP/2020/610/3302  
Platnost autorizace do 28. 11. 2025

RNDr. Richard Višňák, Ph.D.

zpracovatel botanického průzkumu  
Mlýnská 271, 47127 Stráž pod Ralskem

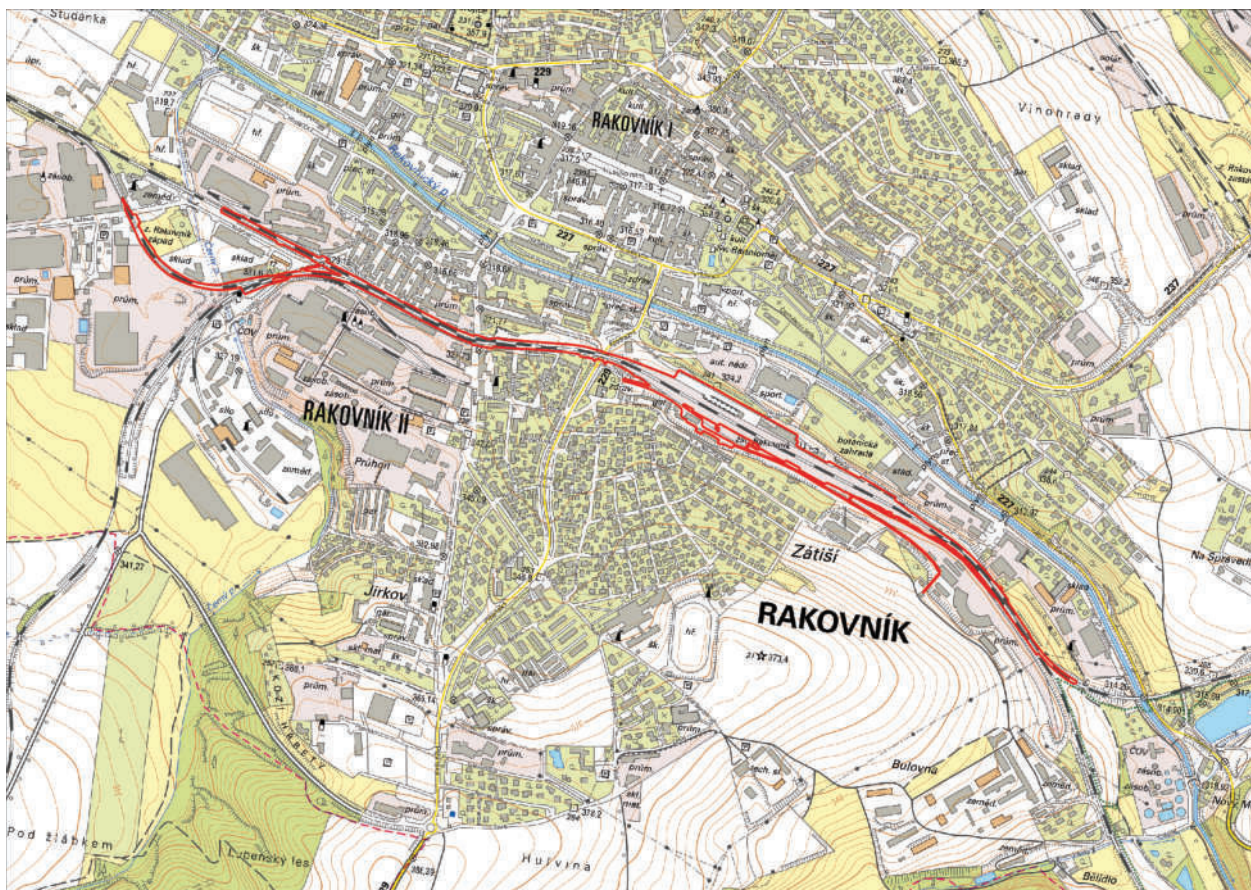
**Termín zpracování:**

Srpen 2022

**Razítko a podpis**

## 1. VYMEZENÍ A ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Předmětem přírodovědného průzkumu je areál železniční stanice Rakovník v rozsahu připravované modernizace. Jedná se o drážní těleso v celkové délce přibližně 2 km. Sledované území se nachází ve Středočeském kraji, v okrese Rakovník, ve stejnojmenném městě i katastrálním území. Přírodovědný průzkum byl zpracován na žádost objednatele. Legislativně se tedy nejedná o hodnocení podle §67 zákona 114/92 Sb., v platném znění.



Obrázek 1: Situace zájmového území (červená linie) na podkladu Základní mapy ČR původního měřítka 1:25 000 (<https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/>)





*Obrázek 2: Vyznačení zájmového území. Podklad poskytnutý objednatelem.*

Dle **geomorfologického členění** ČR (Demek & Mackovčin 2006) je zájmové území součástí Poberounské soustavy, již zde dále zastupuje podsoustava Plzeňská pahorkatina s celkem Rakovnická pahorkatina, podcelkem Kněževská pahorkatina a okrskem Rakovnická kotlina. Sledovaný úsek trati probíhá souběžně s nedalekým Rakovnickým potokem, při úpatí mírných svahů ssv. orientace. Reliéf vlastního území tvoří zemní těleso trati s pouze malými výškovými rozdíly, nadmořská výška se zde pohybuje mezi cca 325 a 330 metry. Trať je střídavě vedena v mělkých zárezích a po nevysokých násypech.

Antropogenního původu je i **geologické podloží** a půdní pokryv. Přirozené horninové podloží tvoří v okolí trati kvartérní sedimenty deluvioeolického, deluviálního a fluviálního původu, dále pak sedimentární horniny svrchního karbonu – převážně červenohnědé pískovce, slepenice, prachovce a jílovce.

**Půdním pokryvem** je antropozem, tj. člověkem vytvořená půda bez přirozeně utvářených půdních horizontů. Zpravidla jde o půdy s vysokým podílem čedičového štěrku, jenž tvoří základ kolejového lože. Půdy jsou různou měrou zahliněny a někdy i „obohaceny“ o různé cizorodé látky. K nim patří i herbicidy, jež jsou pravidelně používány k likvidaci vegetace na kolejišti.

**Podnebí** oblasti je poměrně teplé a značně suché, s roční průměrnou teplotou mezi 8 a 9 °C a průměrnou roční sumou srážek pod 550 mm (30leté průměry za období 1991–2020) – jde tak o jednu z nejsušších oblastí Česka. Dle klimatické rajonizace (Quitt 1971) náleží sledované území do mírně teplé oblasti s rajónem MT11.

**Hydrologie.** Lokalita spadá do povodí Rakovnického potoka, jenž je levostranným přítokem Berounky. Rakovnický potok protéká severovýchodně od trati, většinou ve vzdálenosti 200–300 m. Ve vlastním zájmovém území se žádné vodní toky ani vodní plochy nenacházejí.

Z hlediska **fytogeografického členění** (Skalický 1988) náleží území do obvodu Českomoravské mezofytikum, fytogeografického okresu 30. Jesenicko-rakovnická plošina, a podokresu 32b Rakovnická kotlina. Na jihovýchodě se k území přibližuje okres 32. Křivoklátsko. Květena území je floristicky středně bohatá, s částečným uplatněním teplomilných prvků. V rámci zájmové lokality se ovšem jedná o květenu takřka výhradně synantropní.

V **potenciální přirozené vegetaci** (Neuhäuslová et al. 1998) širšího území se uplatňují acidofilní a jedlové doubravy (as. *Luzulo albidae-Quercetum*, *Abieti-Quercetum*), od jihovýchodu též hercynské černýšové dubohabřiny (as. *Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

**Ochrana přírody.** Východního okraje území se dotýká výběžek CHKO Křivoklátsko a současně i stejnojmenné biosférické rezervace. Jiné kategorie chráněných území přírody se v zájmovém prostoru nevyskytují.

## 2. BOTANICKÝ PRŮZKUM

**Metodika.** Lokalita byla navštívena dne 27. července 2022. Terénní šetření tak postihlo vrcholně letní aspekt, který lze z hlediska zastoupené ruderalní vegetace považovat za vegetační optimum. K tomu je nutné uvést, že část porostů na traťovém svršku byla víceméně suchá v důsledku předchozí aplikace herbicidu. Rovněž je třeba zmínit, že v tomto typu prostředí jsou hojně zastoupeny jednoleté druhy, z nichž některé prodělávají časný vývoj a na vrcholu léta již nemusejí být zjistitelné. Získaná floristická data je tak nutné považovat za neúplná, což však s ohledem na přírodní charakteristiku území a účel této dokumentace není závažným nedostatkem. Základní botanickou charakteristiku území se i přes toto omezení podařilo zaznamenat.

Botanický průzkum zahrnuje floristický soupis a popis vegetace území jako celku i dílčích lokalit v něm. V rámci floristického soupisu je uvedena i orientační četnost výskytu jednotlivých taxonů ve sledovaném území.

K tomuto účelu byla použita jednoduchá trojčlenná stupnice, která je s použitím mezistupňů v podstatě pětičetná. Stupeň 1 označuje druh relativně vzácný, často zjištěný na jediném místě v území. Stupeň 2 označuje druh roztroušený až relativně hojný, avšak s malou celkovou pokrývností. Stupeň 3 označuje druhy hojně rozšířené, které často vystupují jako dominanty porostů. Mezistupně 1-2 a 2-3 popisují hraniční a nejednoznačné situace.

Vegetace je popsána v rámci dílčích lokalit, resp. úseků trati a to po obou stranách kolejiště.

Použité názvosloví rostlin (latinské i české) vychází z botanické databáze Pladias ([www.pladias.cz](http://www.pladias.cz)) a v zásadě se shoduje s nomenklaturou ve druhém vydání Klíče ke květeně České republiky (Kaplan et al. 2019).

### 2.1 Floristické poměry

Ve sledovaném území bylo zaznamenáno celkem 164 taxonů cévnatých rostlin, jejichž úplný výčet je následuje. Z toho celkem 75 taxonů (45,7 %) náleží mezi rostliny na území ČR geograficky nepůvodní, tj. antropofyty, konkrétně se jedná o 51 archeofytů a 24 neofytů. Celkem 17 z nepůvodních druhů je považováno za druhy invazní, přičemž jde nezřídka o druhy na lokalitě velmi hojně zastoupené (*Amaranthus powellii*, *Conyza canadensis*, *Eragrostis minor*, *Portulaca oleracea*).

Květenu území lze již na základě těchto skutečností označit za výrazně ovlivněnou lidskou činností. V naprosté většině zahrnuje druhy s víceméně synantropní tendencí, vysoký je i po-

díl jednoletých či dvouletých druhů. Tyto rostliny tvoří do jisté míry nestálou složku zdejší květeny a vegetace, což je umocněno častými disturbancemi souvisejícími s údržbou kolejí a jeho lemů.

Zjištěná květena má minimální ochrannářskou hodnotu, což je formálně vyjádřeno úplnou absencí druhů zahrnutých do posledních verzí červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich 2012, 2017), jakož i do seznamu zvláště chráněných druhů rostlin (vyhláška č. 395/1992 Sb. v platném znění). Rostou zde ale i některé méně běžné ruderalní druhy, z nichž je třeba na prvním místě zmínit laskavec bílý (*Amaranthus albus*), který v kolejišti nezřídka vytváří souvislé porosty. Jinak je ovšem třeba konstatovat, že počet zaznamenaných vzácnějších ruderalních rostlin je až překvapivě nízký a nečiní lokalitu nijak zvlášť zajímavou ani z pohledu synantropní botaniky.

Tabulka 1: Floristický přehled

vědecké jméno	české jméno	frq	res	inv
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	1	neo	inv
<i>Acer platanoides</i>	javor mlč, mlč	2		
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen, klen	2		
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	1-2		
<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal ("koňský kaštan")	1	neo	nat
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	2		
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský	1-2		
<i>Amaranthus albus</i>	laskavec bílý	2-3	neo	nat
<i>Amaranthus powellii</i>	laskavec zelenoklasý	2-3	neo	inv
<i>Apera spica-venti</i>	chundelka metlice	1	ar	nat
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	2	ar	inv
<i>Artemisia campestris</i>	pelyněk ladní	1		
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	1-2		
<i>Atriplex oblongifolia</i>	lebeda podlouhlolistá	1	ar	nat
<i>Atriplex patula</i>	lebeda rozkladitá	1	ar	nat
<i>Atriplex sagittata</i>	lebeda lesklá	1-2	ar	inv
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá	1	ar	nat
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora, bříza bradavičnatá	2		
<i>Bromus hordeaceus</i>	sveřep měkký	1-2	ar	nat
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový	2	ar	nat
<i>Bromus tectorum</i>	sveřep střešní	1-2	ar	nat
<i>Bryonia alba</i>	posed bílý	1	ar	nat
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	2-3		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka	2	ar	nat
<i>Caragana arborescens</i>	čimišník stromovitý	1	neo	cas
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá	1-2		
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší	2	ar	nat
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý	1-2		
<i>Chenopodium strictum</i>	merlík tuhý	1	neo	nat
<i>Cichorium intybus</i>	čekanka obecná	1-2	ar	nat
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	1-2	ar	inv
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný	1		
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní	1-2	ar	nat
<i>Conyza canadensis</i>	turanka kanadská, turan kanadský	2-3	neo	inv
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	1-2		
<i>Cosmos bipinnatus</i>	krásenka zpeřená	1	neo	cas
<i>Cotoneaster</i> sp.	skalník (blíže neurčený)	1	neo	cas
<i>Crataegus</i> sp.	hloh (blíže neurčený)	2		
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá	2-3		
<i>Crepis capillaris</i>	škarda vláskovitá	2	ar	nat
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá, srha říznačka	2		



vědecké jméno	české jméno	frq	res	inv
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná	2		
<i>Digitaria sanguinalis</i>	rosička krvavá	3	ar	nat
<i>Echinochloa crus-galli</i>	ježatka kuří noha	2-3	ar	inv
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	2		
<i>Elymus repens</i>	pýr plazivý	2		
<i>Epilobium adenocaulon</i>	vrbovka žláznatá	2	neo	nat
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	3		
<i>Eragrostis minor</i>	milička menší	2-3	ar	inv
<i>Erodium cicutarium</i>	pumpava obecná, pumpava rozpuková	1-2	ar	nat
<i>Erysimum durum</i>	trýzel tvrdý	1		
<i>Euphorbia cyparissias</i>	prýsec chvojka	1		
<i>Euphorbia helioscopia</i>	prýsec kolovratec	1	ar	nat
<i>Falcaria vulgaris</i>	srpek obecný	1		
<i>Fallopia convolvulus</i>	opletka obecná	1-2	ar	nat
<i>Festuca brevipila</i>	kostrava drsnolistá	1-2		
<i>Festuca pratensis</i>	kostrava luční	1		
<i>Festuca rubra</i>	kostrava červená	2		
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	2		
<i>Fumaria officinalis</i>	zemědým lékařský	1	ar	nat
<i>Galinsoga parviflora</i>	pět'our maloúborný	1-2	neo	inv
<i>Galium album</i>	svízel bílý	2		
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula	1		
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční	2		
<i>Geranium pusillum</i>	kakost maličký	1	ar	nat
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý	1-2		
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	1-2		
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný	1-2		
<i>Hieracium sabaudum</i>	jestřábník savojský	1		
<i>Hordeum murinum</i>	ječmen myší	1		
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	2		
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	1	ar	nat
<i>Juniperus virginiana</i>	jalovec virginský	1		
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní	1		
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová	1-2	ar	nat
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá	1	ar	nat
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová	1-2	ar	nat
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	1		
<i>Leontodon hispidus</i>	máchelka srstnatá	1		
<i>Lepidium draba</i>	vesnovka obecná	1	ar	nat
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel	2	ar	nat
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý	2		
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý	2		
<i>Lycium barbarum</i>	kustovnice cizí	1-2	neo	inv
<i>Lycopsis arvensis</i>	prlina rolní	2	ar	nat
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahónie cesmínolistá	1	neo	nat
<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	1-2	ar	nat
<i>Malva neglecta</i>	sléz přehlížený	2	ar	nat
<i>Malva sylvestris</i>	sléz lesní	1	ar	nat
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová	2		
<i>Medicago sativa</i>	tolice setá, tollice vojtěška, vojtěška	1	neo	nat
<i>Melilotus officinalis</i>	komonice lékařská	2	ar	nat
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní	2	ar	nat
<i>Oenothera biennis</i>	pupalka dvouletá	1	neo	nat
<i>Origanum vulgare</i>	dobromysl obecná	1		
<i>Panicum capillare</i> subsp. <i>capillare</i>	proso vláskovité pravé	1	neo	nat
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí	1-2	ar	nat
<i>Parthenocissus inserta</i>	loubinec popínavý	2	neo	inv
<i>Persicaria lapathifolia</i>	rdesno blešník	1		
<i>Persicaria minor</i>	rdesno menší	1		

<b>vědecké jméno</b>	<b>české jméno</b>	<b>frq</b>	<b>res</b>	<b>inv</b>
<i>Pimpinella saxifraga</i>	bedrník obecný	1		
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní, sosna	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	2		
<i>Poa angustifolia</i>	lipnice úzkolistá	2		
<i>Poa annua</i>	lipnice roční	1-2		
<i>Poa compressa</i>	lipnice smáčknutá	1-2		
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní	1-2		
<i>Polygonum arenastrum</i>	truskavec obecný, rdesno obecné	2		
<i>Polygonum rurivagum</i>	truskavec vesnický, rdesno vesnické	1		
<i>Populus tremula</i>	topol osika, osika	1-2		
<i>Portulaca oleracea</i>	šrucha zelná	2-3	ar	inv
<i>Potentilla argentea</i>	mochna stříbrná	2		
<i>Potentilla norvegica</i>	mochna norská	2		
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	2		
<i>Potentilla supina</i>	mochna poléhavá, mochna nízká	1		
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí, třešeň	1-2		
<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán, myrobalán	2	ar	inv
<i>Prunus insititia</i>	slivoň obecná, slíva	1	ar	nat
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná, trnka	2		
<i>Quercus robur</i>	dub letní (křemelák)	2		
<i>Reseda lutea</i>	rýt žlutý	1	ar	nat
<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát, akát	2	neo	inv
<i>Rosa canina</i>	růže šípková	2		
<i>Rosa dumalis</i>	růže podhorská	1		
<i>Rosa rugosa</i>	růže svraskalá	1	neo	cas
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježíník, ostružiník sivý	2		
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	okruh ostružiníku křovitého	1-2		
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník, maliník	1-2		
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý	1-2		
<i>Rumex thyrsiflorus</i>	šťovík rozvětvený	1-2	neo	nat
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	2		
<i>Salix euxina</i>	vrba křehká	1		
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	2		
<i>Sanguisorba minor</i>	krvavec menší	1		
<i>Saponaria officinalis</i>	mydlice lékařská	2	ar	nat
<i>Scorzoneroidees autumnalis</i>	máchelka podzimní, podzimka obecná	1-2		
<i>Securigera varia</i>	čičorka pestrá	1-2		
<i>Senecio jacobaea</i>	starček přímětník	1		
<i>Senecio vulgaris</i>	starček obecný	1-2	ar	nat
<i>Setaria viridis</i>	bér zelený	2	ar	
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	silenska široolistá bílá, knotovka bílá	1	ar	nat
<i>Sisymbrium loeselii</i>	hulevník Loeselův	2	neo	inv
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	1-2	neo	inv
<i>Sonchus asper</i>	mléč drsný	1-2	ar	nat
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	1-2		
<i>Stellaria media</i>	ptačinec žabinec, ptačinec prostřední	1-2		
<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	2	neo	inv
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	1-2	neo	nat
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný	2	ar	nat
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	pampelišky smetánky	2		
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá, lípa malolistá	1		
<i>Trifolium arvense</i>	jetel rolní	1		
<i>Trifolium medium</i>	jetel prostřední	2		
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	2		
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	2-3		
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovce nevonný	2	ar	nat
<i>Triticum aestivum</i>	pšenice setá	1	ar	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	2		
<i>Verbascum thapsus</i>	divizna malokvětá	1-2		



vědecké jméno	české jméno	frq	res	inv
<i>Vicia angustifolia</i>	vikev úzkolistá	1-2	ar	nat
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	1-2		
<i>Vicia hirsuta</i>	vikev chlupatá	1-2		
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní	1-2		
<i>Viola odorata</i>	violka vonná	1	ar	nat

**frq** – přibližná frekvence výskytu v celém území (1 – druh relativně vzácný, často rostoucí na jediném místě, 2 – druh roztroušeně vystupující nebo na menších plochách hojný, 3 – druh hojně rozšířený, často jako dominantní porost), mezistupně 1-2 a 2-3 označují přechodné stavy či nejednoznačné situace;

**res** – původnost taxonu v květeně ČR (dle databáze Pladias, též Pyšek et al. 2012): ar – archeofyt (na území ČR zavlečený před r. 1500), neo – neofyt (na území ČR rozšířený po r. 1500), bez údaje – druh geograficky původní (indigenní);

**inv** – chování nepůvodních druhů v květeně ČR (dle Pyšek et al. 2012): inv – invazní taxon, nat – zdomácněný, naturalizovaný taxon, cas – příležitostně zplaňující taxon;

## 2.2 Vegetační poměry

Zájmové území botanického průzkumu tvoří především traťový svršek, na němž se nachází jen nesouvislá vegetace ruderalního charakteru. Její větší rozvoj je limitován jak extremitou prostředí (z velké části hrubý štěrk bez významnější hlinité příměsi), tak i cílenou likvidací rostlin prostřednictvím pravidelné aplikace herbicidů, někdy snad i sečení. Zapojenější porosty jsou tak vázány především na zahliněné půdy ± nevyužívaných kolejí či okrajů trati. Druhovou garnituru těchto „zatěžovaných“ ploch tvoří nejčastěji jednoleté ruderalní druhy trav jako je rosička krvavá (*Digitaria ischaemum*), milička menší (*Eragrostis minor*), na některých místech též ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*). Z bylin patří k nejčastějším průvodcům traťového svršku turan kanadský (*Conyza canadensis*), šrucha zelinná (*Portulaca oleracea*), laskavec zelenoklasý (*Amaranthus powellii*), nezřídka i laskavec bílý (*Amaranthus albus*). K velmi hojným druhům těchto stanovišť náleží i přeslička rolní (*Equisetum arvense*).

Víceméně zapojená vegetace s převahou vytrvalých (případně dvouletých) druhů je vázána na lemy železniční trati mimo vlastní kolejistiště – z velké části jde o svahy náspů či zářezů. Jedná se o ruderalní trávníky (zčásti i sečené) a vyšší bylinotrávní lada. Tomu odpovídá i druhová garnitura, v níž jsou zastoupeny na jedné straně běžné druhy mezofilních luk, na straně druhé pak vysloveně ruderalní druhy. Travní složku těchto porostů tvoří nejčastěji ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a pýr plazivý (*Elymus repens*), často též kostřava červená (*Festuca rubra*) a lipnice úzkolistá (*Poa angustifolia*). Z bylin se hojněji uplatňují např. mrkev obecná (*Daucus carota*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), lnice květel (*Linaria vulgaris*), mydlice lékařská (*Saponaria officinalis*), komonice lékařská (*Melilotus officinalis*), hadinec obecný (*Echium vulgare*), jetel plazivý (*Trifolium repens*), tolice dětelová (*Medicago lupulina*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), kakost luční (*Geranium pratense*), mochna plazivá (*Potentilla reptans*), nezřídka bývají zastoupeny i ostružiníky (*Rubus* sp.).

Doprovod trati tvoří i různě zapojené porosty dřevin náletového původu. Jejich nejčastější složkou je javor mlč a klen (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*), bříza (*Betula pendula*), jíva (*Salix caprea*), dub letní (*Quercus robur*), trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) a slivoň myrobalán (*Prunus cerasifera*), z keřů zejména bez černý (*Sambucus nigra*), růže šípková (*Rosa canina*), místy i slivoň trnka (*Prunus avium*), v západní části území naopak invazní kustovnice cizí (*Lycium barbarum*).

V rámci klasifikačního systému Vegetace ČR (Chytrý et al. 2007–2013) lze zastoupené typy rostlinných společenstev řadit do většího počtu syntaxonů. Nezapojené trávníky traťového svršku s jednoletými druhy odpovídají asociacím *Digitario sanguinalis-Eragrostietum mino-*

ris, případně *Portulacum oleraceae* ze svazu *Eragrostion cilianensi-minoris*. Další běžnější typy ruderní vegetace inklinují k asociacím *Conyza canadensis-Lactucetum serriolae* (svaz *Atriplicion*), *Melilotetum albo-officinalis*, *Tanacetum vulgare-Artemisietum vulgare* (obojí svaz *Dauco carotae-Melilotion*), případně as. *Convolvulo arvensis-Elytrigietum repentis* (svaz *Convolvulo arvensis-Elytrigion repentis*). Společenstva náletových dřevin lze pak zahrnout pod některé asociace třídy *Rhamno-Prunetea*. Řada zjištěných porostů má ale do značné míry „intermediární“ charakter a nevykazuje jednoznačnou příslušnost k žádnému ze syntaxonů uvedenému v práci Vegetace ČR.

### Detailnější popisy vegetace po dílčích lokalitách, resp. úsecích (viz obr. 2)

1) Krajní kolej, málo užívaná, zarostlá *Potentilla norvegica* (lok. dom.), *Epilobium adenocaulon*, *Bromus sterilis*, vně koleje též *Calamagrostis epigejos* a *Echium vulgare*.

Mezi první a druhou kolejí porost s pokryvností min. 50 % následujícího složení: *Amaranthus albus*, *Amaranthus powellii*, *Conyza canadensis*, *Digitaria sanguinalis* (hoj.), *Epilobium adenocaulon*, *Eragrostis minor* (hoj.), *Portulaca oleracea*, *Potentilla supina*.

Fytocenologický snímek společenstva s dom. *Amaranthus albus*: plocha snímku 6×2 m, mezi kolejemi, souřadnice WGS 84: N 50°05'55,1" E 13°44'19,8"; pokryvnost bylinného patra 65 %: *Amaranthus albus* 3, *Portulaca oleracea* 3, *Digitaria sanguinalis* 2a, *Amaranthus powellii* 1, *Chenopodium strictum* 1, *Eragrostis minor* +, *Medicago lupulina* +, *Potentilla supina* +, *Epilobium adenocaulon* r; bohatě vyvinuté mechové patro, nyní již v suchém stavu – neanalyzováno.

Vně cesty se vedle kolejiště nachází mozaika suchých ruderních trávníků s mladými náletovými dřevinami. V bylinném patru roste mj. *Lolium perenne*, *Poa compressa*, *Arrhenatherum elatius*, *Calamagrostis epigejos*, *Plantago lanceolata*, *Potentilla argentea*, *Potentilla reptans* (lok.), *Hypericum perforatum*, *Echium vulgare*, *Elymus repens*, *Saponaria officinalis*. V keřovém a stromovém patru vystupuje *Robinia pseudoacacia* (hoj.), *Malus domestica*, *Symphoricarpos albus*, *Sambucus nigra*, *Acer platanoides*, *Crataegus* sp., *Acer pseudoplatanus*.

V krajní kolejí pokračuje porost s dom. *Portulaca oleracea* + *Digitaria sanguinalis*, *Amaranthus powellii*, *Amaranthus albus*, *Eragrostis minor*. Poté již převládá *Digitaria sanguinalis*, v lemu zahrádky roste početné vysazené *Origanum vulgare*.

2) Proluka s panely severně od trati. Shluky mladých dřevin, zejména *Acer platanoides* a *Acer pseudoplatanus*, doprovodně *Salix caprea*, *Betula pendula*, *Prunus avium* a *Quercus robur*. Na bylinném patru se zde podílí zejména *Rubus caesius* (hoj.), *Arrhenatherum elatius*, *Calamagrostis epigejos* (hoj.), *Trifolium repens*, *Achillea millefolium*, *Tanacetum vulgare*, *Rumex thyrsiflorus*, *Lotus corniculatus*.

Dále již při trati za zrušenou kolejí: mladé dřeviny (*Robinia pseudoacacia*, *Acer platanoides*, *Rosa canina*, *Prunus avium*, *Betula pendula*, *Crataegus* sp.), v bylinném patru *Saponaria officinalis* (hoj.), *Solidago canadensis*, *Equisetum arvense*, *Calamagrostis epigejos* (hoj.), *Rubus idaeus*.

Vedle tovární budovy za plotem jen úzký lem s *Conyza canadensis*, *Trifolium repens*, *Epilobium adenocaulon*, *Eragrostis minor*, *Digitaria sanguinalis*. Poté již za budovou dom. *Equisetum arvense* (suché), doprovodně *Amaranthus albus*, *Conyza canadensis*, *Digitaria sanguinalis*. Ve svažitém břehu trati roste zejména *Prunus spinosa*, *Rosa canina* a *Saponaria officinalis*.

Následuje trávník s *Arrhenatherum elatius* a *Falcaria vulgaris*. Při šterkovém loži roste nesouvisle *Epilobium adenocaulon* (hoj.), *Sonchus asper*, *Conyza canadensis*, *Sanguisorba minor*, *Equisetum arvense*, *Trifolium medium* (lok.).

V závěru úseku již po rozpojení tratí keřový lem s dom. *Trientalis europaea*, doprovodně *Crataegus* sp. a *Parthenocissus inserta*. Na železničním svršku roste *Equisetum arvense* (hoj.), *Conyza canadensis*, *Epilobium adenocaulon*, *Digitaria sanguinalis*, *Festuca rubra*, *Trifolium arvense*, *Panicum capillare* (zř.).

Na jižní straně trati roste hojně *Saponaria officinalis* a *Urtica dioica*, s nižší pokryvností *Rubus fruticosus* agg., *Trifolium medium*, *Calamagrostis epigejos*, *Digitaria sanguinalis*.

Dále směrem k nádraží se nad jižní stranou kolejiště zvedá svah porostlý starší břízou (*Betula pendula*), osikou (*Populus tremula*), klenem (*Acer pseudoplatanus*) a šípkovou růží (*Rosa canina*). Bylinné patro zde nebylo předmětem zkoumání z důvodu komplikovaného přístupu.

3) Jižní strana trati za hradlem. Vně kolejiště roste v téměř zapojeném podrost *Digitaria sanguinalis* (dom.), doprovodně např. *Epilobium adenocaulon*. Porost ve svahu pak tvoří *Equisetum arvense* (hoj.), *Echium vulgare*, *Digitaria sanguinalis*, *Amaranthus albus*.

4) Lem kolejiště po připojení trati od vozovny. Souvislá linie nízkých stromů: *Salix caprea*, *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*, *Prunus insititia*, *Prunus cerasifera*, *Symphoricarpos albus*, *Corylus avellana*. V bylinném patru vystupují běžné nitrofilní druhy jako *Alliaria petiolata*, *Aegopodium podagraria*, *Geum urbanum*, *Chelidonium majus*.

Následně v kolejišti: *Eragrostis minor*, *Digitaria sanguinalis*, *Portulaca oleracea* (hoj.), *Conyza canadensis*, *Trifolium repens*.

5) V klínu cestu u kolejiště se nachází sečený ruderalní trávník s *Lolium perenne*, *Festuca rubra*, *Arrhenatherum elatius*, *Poa angustifolia*; *Lotus corniculatus* (hoj.), *Plantago lanceolata* (hoj.), *Taraxacum* sect. *Taraxacum*, *Geranium pratense*, *Lathyrus pratensis*, *Potentilla reptans*, *Crepis biennis*, *Trifolium repens* aj.

Dále podél trati a budov následuje herbicidem ošetřený porost s *Amaranthus powellii*, *Capsella bursa-pastoris*, *Geranium pusillum* a *Myosotis arvensis*.

Za mostem v železničním náspu kolejiště doprovází četné slivoně (*Prunus cerasifera*, různé odrůdy), poté ruderalní porosty s *Echinochloa crus-galli* (hoj.), *Portulaca oleracea*, *Amaranthus albus*, následně již nezapojené porosty trav *Digitaria sanguinalis* a *Eragrostis minor*.

V zářezu trati rostou mladé náletové dřeviny: *Betula pendula*, *Cornus sanguinea*, *Aesculus hippocastanum*, v bylinném patru zde vystupuje mj. *Arrhenatherum elatius* (hoj.), *Convolvulus arvensis*, *Saponaria officinalis*.

V kolejišti pokračují porosty s don. *Digitaria sanguinalis* a přiměsí *Epilobium adenocaulon*, při jeho severní straně převažuje *Conyza canadensis*.

6) Za železničním přejezdem. Ohrada a úzký ruderalní lem s *Arrhenatherum elatius*, *Epilobium adenocaulon* (hoj.), *Stellaria media*, *Geranium robertianum*, *Equisetum arvense*. V kolejišti se nachází porost po aplikaci herbicidu s *Equisetum arvense* (hoj.), *Digitaria sanguinalis* (hoj.), *Epilobium adenocaulon* (hoj.), *Echinochloa crus-galli*, *Amaranthus albus*, na severní straně *Amaranthus powellii*, *Conyza canadensis* (hoj.) a *Eragrostis minor*.

7) Rozpojení tratí. Jižní trať je vedena ve vyšším terénním stupni, v kolejišti zde roste opět *Digitaria sanguinalis* (hoj.), *Equisetum arvense* (hoj.), *Echinochloa crus-galli*, *Portulaca oleracea* aj.

V klínu mezi tratěmi se nachází vysoký neudržovaný trávník s dom. *Calamagrostis epigejos* a *Festuca rubra*, dále s *Arrhenatherum elatius*, *Poa angustifolia*, *Carex hirta*, *Geranium pratense*, *Cirsium arvense*, *Tanacetum vulgare*, *Saponaria officinalis*, *Galium album*, *Knautia arvensis*, *Daucus carota*, *Pimpinella saxifraga*, *Vicia* sp., *Potentilla reptans* (lok.), *Urtica dioica* (lok.). Místy přistupují dřeviny, zejména nízký šeřík (*Syringa vulgaris*), podružně *Betula pendula*, *Pinus sylvestris*, *Rosa canina* a *Sorbus aucuparia*.

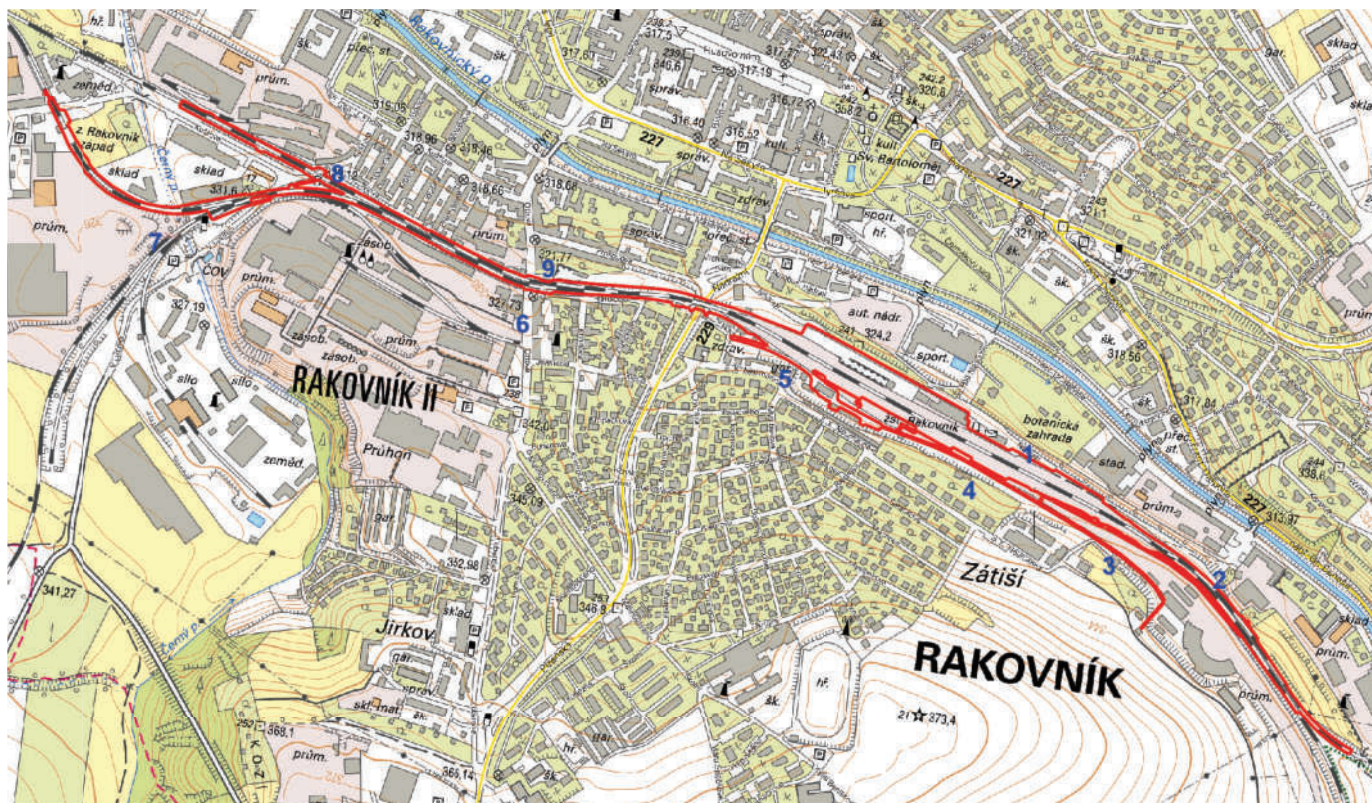
Za železničním přejezdem se na terase nad tratí rozkládá sečení krátkostébelný trávník s *Festuca rubra*, *Poa angustifolia*, *Lolium perenne*, *Arrhenatherum elatius*; *Plantago lanceolata* (hoj.), *Crepis biennis*, *Trifolium pratense* (hoj.), *Taraxacum* sect. *Taraxacum*, *Cichorium intybus* (roztr.), *Hypericum perforatum*, *Leontodon hispidus* (hoj.), *Trifolium repens* (hoj.), *Medicago sativa*.

Svahy železničního zářezu zaujímají výmladky po pravidelně vyřezávaných dřevinách: *Rosa dumalis*, *Betula pendula*, *Quercus robur*, *Acer platanoides* (hoj.), na severní straně též *Robinia pseudoacacia* (hoj.) a *Prunus avium*. Bylinný podrost tu tvoří *Calamagrostis epigejos* (hoj.), *Arrhenatherum elatius* a *Rubus fruticosus* agg.

Na traťovém svršku se nachází nezapojený porost *Conyza canadensis* (hoj.), *Digitaria sanguinalis* (hoj.), *Echinochloa crus-galli*, *Epilobium adenocaulon*, *Lactuca serriola*, *Viola arvensis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Lamium purpureum*, *Festuca brevipila* (lok.).

Na severní straně trati se před přejezdem ve svahu nachází nevelký porost suchého kostřavového trávníku s *Festuca rubra*, jehož bylinný doprovod tvoří *Artemisia campestris* (zř.), *Convolvulus arvensis*, *Euphorbia cyparissias* a *Hypericum perforatum*.





Obrázek 3: Lokality botanického průzkumu. Modrá čísla odpovídají začátkům popisovaných úseků ve směru, jenž je vyznačen modrými šipkami. Základní mapa ČR původního měřítka 1:10 000. (<https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/>)

8) Severní strana trati za přejezdem: vedle silnice travnatý klín s porostem *Elymus repens*, *Dactylis glomerata* (hoj.), *Festuca rubra*, *Calamagrostis epigejos* (hoj.), *Geranium pratense* (hoj.), *Potentilla reptans* (hoj.), *Tanacetum vulgare*, *Galium album*, *Arrhenatherum elatius* (hoj.). V keřovém patru místy roste mladá *Rosa canina*, dále *Lycium barbarum*, v podrostu *Rubus caesius*. Níže následuje nízký porost jabloní (*Malus domestica*), hlohu (*Crataegus* sp.) a třešně (*Prunus avium*).

Již při trati. Vyšší porost náletových dřevin – *Rosa canina*, *Crataegus* sp., *Prunus avium*, *Sambucus nigra*, *Robinia pseudoacacia*, *Populus tremula*, *Lycium barbarum* (hoj.), *Corylus avellana*, *Symphoricarpos albus*, v bylinném patru *Arrhenatherum elatius*, *Elymus repens*, *Malva neglecta*, *Urtica dioica*.

Na železničním svršku *Echinochloa crus-galli* (lok. hoj.), *Conyza canadensis*, *Digitaria sanguinalis*, *Eragrostis minor*, *Epilobium adenocaulon*.

Naproti továrně delší keřová linie (při hraně mělkého zářezu) – kromě druhů výše uvedených též *Syringa vulgaris*, v bylinném patru např. *Atriplex oblongifolia* a *Sisymbrium loeselii*.

Dále pod zdí následuje trávník s *Arrhenatherum elatius* (hoj.), *Cirsium arvense*, *Festuca rubra*, *Lactuca serriola*, *Linaria vulgaris*, *Poa angustifolia* (hoj.), *Potentilla argentea* (hoj.).

Poté se na úrovni trati nachází ruderalní lem se *Amaranthus powellii* (hoj.), *Conyza canadensis* (hoj.), *Lactuca serriola*, *Malva neglecta*, *Sisymbrium loeselii* (hoj.), *Tripleurospermum inodorum*.

9) Za přejezdem: v lemu krátce dom. *Calamagrostis epigejos* a *Urtica dioica*, doprovodně *Arrhenatherum elatius* a *Atriplex sagittata*; odstavná kolej.

Před mostem na terase mlaziny *Betula pendula* s příměsí *Quercus robur*, *Salix caprea* a *Sorbus aucuparia*. V bylinném patru *Arrhenatherum elatius* (hoj.), *Bromus sterilis*, *Hypericum perforatum*, *Medicago lupulina* aj.

Následuje trávník dom. *Arrhenatherum elatius* + *Tanacetum vulgare*, *Hypericum perforatum*, *Rubus caesius*, *Calamagrostis epigejos*, při trati *Bromus sterilis*, *Fallopia convolvulus*, *Papaver rhoeas* (hoj.).

Před mostem vedle trati mj. *Bromus sterilis* (hoj.), *Tripleurospermum inodorum* (hoj.), *Polygonum arenastrum* (hoj.), *Echium vulgare*, mladý *Quercus robur* a *Salix caprea*.



Před hradlem porost *Parthenocissus inserta* (hoj.), *Rubus fruticosus* agg., u kolejiště *Digitaria sanguinalis* (hoj.), *Eragrostis minor*, *Conyza canadensis*, *Amaranthus albus*.

Západní okraj nádraží: mezi kusou a následující kolejí poměrně zapojený ruderalní porost s dom. *Digitaria sanguinalis* + *Epilobium adenocaulon*, *Eragrostis minor* a *Medicago lupulina*.

### 2.3. Závěr botanického průzkumu

V zájmovém území železniční stanice Rakovník byl proveden dne 27. 7. 2022 základní botanický průzkum. V jeho rámci byla sledována jak květena cévnatých rostlin, tak i charakteristiky zastoupených rostlinných společenstev (vegetace).

Květenu území tvoří 164 zjištěných taxonů cévnatých rostlin. Jedná se v naprosté většině o druhy se synantropní tendencí, často vysloveně ruderalní, tj. rostoucí jen v člověkem výrazně ovlivněných či uměle vytvořených biotopech. Z téměř poloviny (45,7 %) jde pak o druhy geograficky nepůvodní – antropofyty. Mezi nimi je zastoupena i řada invazních druhů, z nichž některé jsou v území velmi hojně rozšířeny (laskavec zelenoklasý – *Amaranthus powellii*, turan kanadský – *Conyza canadensis*, milička menší – *Eragrostis minor*, šruha zelinná – *Portulaca oleracea*). Zajímavostí je místy velmi bohatý výskyt méně běžného ruderalního druhu laskavce bílého (*Amaranthus albus*) na kolejišti.

Zachycená květena zcela postrádá ohrožené druhy uvedené v červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich 2012, 2017), nebyl prokázán ani výskyt zvláště chráněných druhů dle platné legislativy. Tato zjištění nejsou překvapením, neboť odpovídají ekologické a vegetační charakteristice zájmového území. To tvoří z většiny traťový svršek, na němž je vyvinuta jen nesouvislá vegetace převážně jednoletých ruderalních druhů. Uchycení rostlin zde brání jak propustný minerální substrát (šterk) bez většího podílu organické hmoty, tak i pravidelná údržba, jejíž významnou součástí je aplikace herbicidů. Souvislejší porosty s převahou vytrvalých druhů a často i dřevin (zpravidla náletového původu) jsou rozšířeny v lemu kolejiště. I v tomto případě jde ale o porosty tvořených převážně synantropními druhy, bez většího ochranného významu.

Záměr modernizace železniční stanice tak nebude mít významný negativní vliv na rostlinný pokryv dotčeného území. Zásahy budou směřovány především do traťového svršku, kde se dnes nachází často jen sporadická vegetace většinou běžných ruderalních druhů. Po ukončení stavebních prací zde postupně vzniknou podmínky k alespoň částečnému návratu rostlinného pokryvu. I kdyby k tomu nedošlo, současná květena pravděpodobně přežije na okolních plochách, jež budou stavebních činností nejspíše ušetřeny.

Případný zásah do lemových porostů mimo kolejiště je rovněž vcelku bezkonfliktní, a to i v případě, že bude nutné ve větším míře kácet a vyřezávat dřeviny zde rostoucí. Z velké části jde o dřeviny již nyní opakovaně vyřezávané (výmladky) a lze očekávat, že se zde tyto dřeviny budou schopny alespoň částečně udržet a reprodukovat. Navíc tyto porosty jsou do jisté míry i problematické, jelikož jsou v nich významně zastoupeny invazní druhy dřevin – kusovnice cizí (*Lycium barbarum*), slivoň myrobalán (*Prunus cerasifera*) a trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*).

### 3. ZOOLOGICKÝ PRŮZKUM

#### Metodika

Průzkum byl zaměřen na zjištění výskytu obratlovců - obojživelníků, plazů, ptáků a savců. Terénní šetření proběhlo 25. 6. 2022 při pěší pochůzce ve stavbou dotčeném prostoru. Přítomnost živočichů byla zjišťována vizuálně a akusticky, nebo podle nebo pobytočných stop.

#### Výsledky

Zkoumaným územím bylo drážní těleso a jeho bezprostřední okolí v prostoru železniční stanice Rakovník. Délka sledovaného úseku byla přibližně 2 km. Primárním zastoupeným biotopem zde byl traťový svršek, na němž se nacházela jen nesouvislá vegetace ruderalního charakteru. Lemy drážního tělesa tvořily v různé míře zapojené porosty dřevin náletového původu. Nevyskytovaly se zde žádné přírodní biotopy a celkový charakter prostředí neumožňoval sledovaným skupinám živočichů pobyt jak z hlediska absence vhodných biotopů, tak z hlediska permanentního rušení a rizika kolizí při provozu na železnici. Přímo v dotčeném území nebyly ze sledovaných skupin živočichů zjištěny žádné druhy, které by měly ke stavbou dotčenému území biotopovou nebo potravní vazbu.

Nebyli zde zastíženi žádní zástupci obojživelníků nebo plazů, nebyly zde ani žádné biotopy, které by mohli využívat. Na přeletu přes lokalitu byly zaznamenány 3 druhy ptáků, dalších 14 druhů ptáků se vyskytovalo především v lemových dřevinných porostech mimo kolejiště za hranicemi zájmového území (tabulka 2). Nebyli zde pozorováni žádní divoce žijící savci, nebyly zde nalezeny ani pobytové stopy savců.

Tab. 2: Přehled zjištěných druhů živočichů v dotčeném území a v navazujícím okolí.

Druh		Stupeň ochrany	Poznámka
<b>Obojživelníci</b>			
Nebyli zjištěni			
<b>Plazi</b>			
Nebyli zjištěni			
<b>Ptáci</b>			
<i>Columba livia f. domestica</i>	holub domácí		Přelet nad lokalitou
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč		Přelet nad lokalitou
<i>Cyanistes caeruleus</i>	sýkora modřinka		Dřevinné lemy, mimo dotčené území
<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecný		Dřevinné lemy, mimo dotčené území
<i>Erithacus rubecula</i>	červenka obecná		Dřevinné lemy, mimo dotčené území
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná		Dřevinné lemy, mimo dotčené území
<i>Motacilla alba</i>	konipas bílý		Přelet nad lokalitou
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra		Dřevinné lemy, mimo dotčené území
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domácí		Dřevinné lemy, mimo dotčené území
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný		Dřevinné lemy, mimo dotčené území
<i>Phoenicurus ochruros</i>	rehek domácí		Dřevinné lemy, mimo dotčené území
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší		Dřevinné lemy, mimo dotčené území
<i>Pica pica</i>	straka obecná		Dřevinné lemy, mimo dotčené území
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička zahradní		Dřevinné lemy, mimo dotčené území
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný		Dřevinné lemy, mimo dotčené území
<i>Turdus merula</i>	kos černý		Dřevinné lemy, mimo dotčené území
<i>Turdus viscivorus</i>	drozd zpěvný		Dřevinné lemy, mimo dotčené území
<b>Savci</b>			
Nebyli zjištěni			

## **Souhrn zoologického průzkumu**

Ve stavbou dotčeném území se nevyskytovaly žádné přírodní biotopy a celkový charakter prostředí neumožňoval sledovaným skupinám živočichů pobyt jak z hlediska absence vhodných biotopů, tak z hlediska permanentního rušení a rizika kolizí při provozu železnice.

V rámci průzkumu zde nebyli zjištěni žádní obojživelníci, plazi, ani savci. Z ptáků bylo zjištěno celkem 17 druhů, z toho 3 druhy při přeletu nad lokalitou a 14 druhů ptáků bylo zjištěno ve vazbě na dřevinné lemy, které byly mimo prostor kolejíště do zájmového území nezasahovaly. Žádný ze zjištěných ptačích druhů nepatřil mezi druhy zvláště chráněné ve smyslu vyhlášky 395/92 Sb., zákona 114/92 Sb., v platném znění.

Na základě provedených průzkumů lze konstatovat, že plánovaná modernizace železniční stanice nebude mít negativní vliv na žádnou ze sledovaných skupin živočichů.

## **4. ZÁVĚR**

Ve zkoumaném území se vyskytovaly pouze silně antropogenně ovlivněné biotopy, které z většiny tvořily traťový svršek, na němž byla vyvinuta jen nesouvislá vegetace převážně jednoletých ruderalních druhů. Prostředí bylo znatelně ovlivněné pravidelnou údržbou, jejíž významnou součástí je aplikace herbicidů. Souvislejší porosty s převahou vytrvalých druhů a často i dřevin (zpravidla náletového původu) byly rozšířeny v lemu kolejíště, na hranici nebo za hranici dotčeného území. I v tomto případě se ale jednalo o porosty tvořené převážně synantropními druhy, bez většího ochranného významu. Pro živočichy byl celkový charakter prostředí nepříznivý, neumožňoval jim pobyt jak z hlediska absence vhodných biotopů, tak z hlediska permanentního rušení. Přímě v dotčeném území nebyly ze sledovaných skupin živočichů zjištěny žádné druhy, které by měly ke stavbou dotčenému území výhradní biotopovou nebo potravní vazbu.

V celém dotčeném území nebyl zjištěn výskyt žádného zvláště chráněného druhu rostlin nebo živočichů dle Vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., v platném znění, ani ohrožených druhů rostlin uvedených v červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich 2012, 2017).

Z výsledků přírodovědného průzkumu vyplynulo, že záměr modernizace železniční stanice, který bude primárně představovat zásahy do traťového svršku, kde se nacházela často jen sporadická vegetace většinou běžných ruderalních druhů, a kde nebyly žádné biotopy významné pro živočichy, nebude mít významný negativní vliv ani na rostlinný pokryv, ani na faunu dotčeného území.

## **5. LITERATURA**

- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia, 84: 631–645. (vlastní seznam na [www.preslia.cz](http://www.preslia.cz))
- Grulich V. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. – Příroda, 35: 75–132.
- Chytrý M. [ed.] (2007–2013): Vegetace České republiky. 1.–4. díl. – Academia, Praha.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. [eds.] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Kaplan Z., Danihelka J., Chrtěk J. jun., Kirschner J., Kubát K., Štech M. & Štěpánek J. [eds.] (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. – 1168 p., Academia, Praha.
- Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky (1:500 000). – Academia, Praha.

Pyšek P., Danihelka J., Sádlo J., Chrtěk J. Jr., Chytrý M., Jarošík V., Kaplan Z., Krahulec F., Moravcová L., Pergl J., Štajerová K. & Tichý L. (2012): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. – *Preslia* 84: 155–255.

Quitt E. (1971): Klimatické oblasti ČSSR. – *Stud. Geogr., Brno*, 16: 1-74 (mapa).

Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění ČSR. – In: *Květena ČSR, díl 1.*, Academia, Praha, 103-121.

Geoportál ČÚZK: <https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/>

On-line Geologická mapa ČR 1:50 000: <https://mapy.geology.cz/geocr50/>

On-line Půdní mapa ČR 1:50 000: <https://mapy.geology.cz/pudy>

Portál AOPK: [https://portal.nature.cz/publik\\_syst/ctihtmlpage.php?what=3&nabidka=hlavni](https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=3&nabidka=hlavni)

Pladias – databáze české flóry a vegetace: <https://pladias.cz>

## **6. FOTODOKUMENTACE**

















