



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno



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

OBJEDNAVATEL:	SŽDC, s.o., Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ (organizační jednotka)		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	33 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	VEDOUcí PROF. SKUPINY Mgr. Gabriela Růžičková	GENERÁLNÍ ŘEDITEL Ing. Kamil Chmela	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Miroslav Polák		ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Dle příloh	NAVRHL, VYPRACOVAL Dle příloh	KONTROLOVAL Dle příloh
KRAJ: Jihomoravský		POVĚŘENÝ OÚ: Úřad m.č.m. Brna, Brno–Královo Pole		STUPEŇ:DUR
REKONSTRUKCE ŽST. BRNO - KRÁLOVO POLE			ZAK. ČÍSLO 17003–01–1217	ARCH. ČÍSLO 2017230005
			MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ
			DATUM: 03/2018	
			ČÁST DOKUM. B.1.2.4	
Biologický průzkum				

AQ-Service, s.r.o.

Malešovice 105, 664 65 Malešovice
tel.: +420 728 887 961, e-mail: zahradka@aq-service.cz

RNDr. Jiří Zahrádka, CSc.

**Autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení podle § 67
zák.č.114/1992 Sb.**
(Autorizační osvědčení vydané Ministerstvem životního prostředí ČR rozhodnutím č.j.
OEKL/1441/05 ze dne 17.5.2005)

Rekonstrukce žst. Brno - Královo Pole

**(Posouzení vlivů záměru dle § 67 zák. č. 114/1992 Sb.,
o ochraně přírody a krajiny, v platném znění)**

Malešovice, srpen 2017

O B S A H

	str.
1. ÚVOD	3
2. PODKLADY	3
3. POPIS A VYHODNOCENÍ BIOLOGICKÝCH PRVKŮ KRAJINY	5
3. 1. Botanický průzkum	5
3. 2. Zoologický průzkum	58
3. 2. 1. Entomologický průzkum	58
3. 2. 2. Hydrobiologický průzkum	61
3. 2. 3. Vertebratologický průzkum	64
3. 2. 4. Migrační průzkum	67
3. 2. 5. Vliv na vodní útvar	70
4. CHARAKTERISTIKA ZAMÝŠLENÉHO ZÁSAHU	72
4. 1. Základní administrativní údaje	73
4. 2. Základní technicko-ekonomické údaje	73
4. 3. Dotčené zájmy ochrany přírody	73
4. 4. Předpokládané přímé vlivy na biocenózy	74
4. 4. 1. Významné krajinné prvky a ÚSES	74
4. 4. 2. Biotopy a populace rostlin a živočichů	74
4. 4. 3. Dřeviny rostoucí mimo les	75
4. 4. 4. Zvláště chráněná území	76
4. 4. 5. Biotopy a populace zvláště chráněných druhů	76
4. 5. Předpokládané nepřímé vlivy na biocenózy	78
4. 6. Návrh opatření k omezení negativních účinků	78
4. 7. Návrh monitoringu negativních vlivů	79
5. SHRNUÍ A ZÁVĚR	80

1. ÚVOD

Předložené biologické hodnocení vlivů záměru „**Rekonstrukce žst. Brno - Královo Pole**“ dle § 67 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění bylo zpracováno na základě objednávky fy **SUDOP BRNO, spol. s r.o., se sídlem Kounicova 26, 611 36 Brno, IČO: 44960417**, (dále jen zadavatel).

Závěrečná zpráva přírodovědného průzkumu a posouzení vlivu záměru byla zpracována **RNDr. Jiřím Zahradkou, CSc., autorizovanou osobou k provádění posouzení podle § 67 zák.č.114/1992 Sb.**, (autorizační osvědčení vydané Ministerstvem životního prostředí ČR rozhodnutím č.j. OEKL/1441/05 ze dne 17.5.2005, autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP č.j. 96761/ENV/10 ze dne 9.5.2011 a dále prodloužena rozhodnutím MŽP č.j. 66618/ENV/14 ze dne 5.3.2015). Při zpracování závěrečné zprávy využil autor své odborné způsobilosti **znalce v oboru vodní hospodářství, odvětví rybářství a rybníkářství se specializací pro hydrobiologii a jakost vody a v oboru ochrany přírody**.

2. PODKLADY

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zák. č. 114/1992Sb., v platném znění
- SUDOP Brno. 2014: Rekonstrukce traťové koleje č. 2 Brno – Královo Pole – Kuřim, Zásady organizace výstavby, Technická zpráva, 08/2014
- SUDOP Brno. 2014: Rekonstrukce traťové koleje č. 2 Brno – Královo Pole – Kuřim, Zásady organizace výstavby, Situace dopravních tras, 08/2014
- MZe, 2016: Metodický pokyn sekce vodního hospodářství Ministerstva zemědělství k posouzení možnosti vlivu záměru na stav dotčeného vodního útvaru, 04/16
- Směrnice2000/60/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 23. října 2000 ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky
- Povodí Moravy, 2009: Plán oblasti povodí Dyje, Povodí Moravy, s.p.
- Prášek V., 2012: Zoologické posouzení vlivu stavby „Rekonstrukce koleje č. 2 Brno – Královo Pole – Kuřim, 12/2012, manuscript
- Šmiták, J., 2017: Botanický průzkum záměru „Rekonstrukce žst. Brno – Královo Pole“, 08/2017, manuscript
- výsledky vlastního terénního šetření autora v průběhu měsíců duben - srpen 2017

Pro získání aktuálních informací o přírodovědném stavu dotčeného území bylo území v období duben - srpen 2017 podrobena zoologickému a botanickému průzkumu, který provedli renomovaní odborníci – ing. Václav Prášek, PhD., (zoologie), ing. Jindřich Šmiták (botanika), a autor závěrečné zprávy (bezobratlí, hydrobiologie).

Předmět posouzení: Rekonstrukce žst. Brno - Královo Pole, oprava kolejiště, v traťovém úseku žst. Brno – Maloměřice → žst. Brno – Královo Pole → žst. Kuřim.

Účel akce: Zlepšení jízdního komfortu, zvýšení traťové rychlosti, zvýšení bezpečnosti, rekonstrukce železničních stanic a zastávek, zlepšení komfortu cestujících, dálkové ovládání řešeného úseku.

Legislativní situace: Uvažovaný záměr zasahuje na území významných krajinných prvků (VKP) vodní tok, údolní niva a les. Dále záměr zasahuje do biotopů obecně a zvláště chráněných druhů živočichů. Posuzovaný úsek trati prochází v blízkosti maloplošného zvláště chráněného území a není v kontaktu s územím soustavy Natura 2000.

3. POPIS A VYHODNOCENÍ BIOLOGICKÝCH PRVKŮ KRAJINY

Dotčeným územím je úsek železniční trati vymezený železničními stanicemi Kuřim a Brno – Maloměřice **v délce 16,3 km**. Úsek prochází územím Brněnského bioregion (1.24, Culek, M. a kol., 1995: Biogeografické členění České republiky, ENIGMA Praha). Bioregion leží severozápadně od Brna a je tvořen okrajovou vrchovinou hercynika. Leží na východním okraji hercynské podprovincie, patrný je panonský a karpatský vliv. V území převažuje 3. vegetační stupeň (dubovo – bukový).

Geologie: Bioregion je budován především Brněnským masivem, tj. hlavně amfibolickými grandiority, masiv je tektonicky porušen.

Zvětralinový plášť: zejména spraše, písčitohlinité svahoviny

Pedologie: V bioregionu se střídají hnědozemně až hnědozemní černozemně ne spraších ve sníženinách.

Průměrná roční teplota: 8,0 °C

Průměrný roční úhrn srážek: 680 mm

Klimatická oblast: T2 – teplá oblast

Hydrologie: Hydrologicky patří území do povodí Svitavy (Svitava → Svratka → Dyje → Morava)

Traťové těleso tvoří druhotný biotop – liniový násep či zářez v okolní krajině, který se svým charakterem a biotopovou nabídkou blíží spíše xerothermním stepním a lesostepním formacím a to i v případech, kdy trať prochází odlišnými typy biotopů, jako je např. les, louky a pod.

Podle předložených podkladů se budou vlastní rekonstrukční práce (stavební a montážní) soustředit na svršek drážního tělesa, které nepředstavuje přírodovědně a ochranný významnou plochu. V bezprostřední blízkosti drážního tělesa byly vytipovány drážní pozemky, které by v průběhu rekonstrukce mohly sloužit jako zařízení staveniště. Tyto pozemky leží mimo traťové těleso, vždy však na ně přímo navazují a zasahují do okolní krajiny.

S ohledem na charakter záměru byl biologický průzkum přednostně zaměřen na biotopy a populace druhů, které mohou být realizací záměru zejména na plochách uvažovaných zařízení staveniště, ať už ve stadiu výstavby nebo ve stadiu provozu, přímo dotčeny.

3.1. Botanický průzkum

Metodika botanického průzkumu

Botanický průzkum poskytl nejvýznamnější poznatky pro hodnocení vlivu záměru, protože vegetace na posuzovaných plochách vytváří spolu s geomorfologickými prvky základní biotopovou nabídku pro ostatní organismy a jejich společenstva.

Cílem botanického průzkumu v rámci probíhajícího posouzení (biologického hodnocení) bylo mimo jiné provést na základě dosavadních znalostí o lokalitách jejich kategorizaci z hlediska možných střetů se zájmy ochrany přírody, což by mohlo omezovat, či limitovat využití těchto ploch k účelu předpokládanému investorem. Dále v případech, kdy je to technicky, organizačně i ekonomicky reálné, navrhnout řešení finální úpravy pozemků zařízení staveniště tak, aby byla pokud možno posílena ekostabilizační funkce těchto ploch v krajině.

Botanický průzkum byl zaměřen především na plochy navrhovaných zařízení staveniště, neboť vlastní drážní svršek (makadamové lože) je prakticky bez vegetace. V rámci přírodovědných průzkumů byly hodnoceny všechny navrhované plochy zařízení staveniště, nacházející se na 26 lokalitách uvedených v poskytnutých podkladech (SUDOP, 2014). Hodnoceny byly z hlediska charakteru přírodního prostředí na lokalitě, dále sukcesního stavu vegetace v kontextu s okolím jednotlivých pozemků a také z hlediska kvality biotopů pro zvláště chráněné druhy živočichů, prokázané při zoologickém průzkumu posuzovaného traťového úseku, železniční stanice Brno – Maloměřice → železniční stanice Brno – Královo Pole → Kuřim. Zároveň byla – pokud to bylo možné a vhodné - navržena taková zmírňující opatření, aby nedošlo k významnému negativnímu rozporu se zákonem dotčenými zájmy ochrany přírody.

Ekotop:

Vlastní ekotop, tj. stanoviště se stejnými ekologickými faktory fyzikálně-chemické povahy, celé železniční trať a jejího nejbližšího okolí, má druhotný charakter antropogenní plochy – stavby vytvořené člověkem, jako takový s malou druhovou diverzitou vyšších rostlin.

Fytogeografické členění:

Podle regionálně fytogeografického členění (Skalický 1988) je území součástí Panonského termofytica a spadá do fytogeografického okresu 16 – Znojemsko-brněnská pahorkatina.

Biotop, fytocenóza:

Všechny zkoumané plochy zařízení staveniště náleží k antropogenním biotopům řady X a to X6 – Antropo-genní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla, X7 – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla a X8 – Křoviny s ruderálními a nepůvodními druhy.

Výsledky botanického průzkumu:

V následujících tabulkách jednotlivých zařízení stavenišť, které jsou samostatné pro každé zařízení staveniště, jsou uvedeny všechny evidované rostlinné druhy na lokalitě, stromy a keře vyznačeny tučným písmem. V pravé části tabulek je popsána původnost druhů. Na žádné ze zkoumaných lokalit nebyl nalezen žádný ohrožený ani zvláště chráněný rostlinný druh – všechna zařízení stavenišť jsou z botanického hlediska nevýznamné. Poměrně často jsou zastoupeny druhy nepůvodní – zavlečené, které mají místy až invazní charakter (např. rukevník východní na lok. 22-ZS 5,9, železniční stanice Lesná).

Každá navrhovaná plocha zařízení staveniště byla hodnocena na základě terénního šetření, při kterém byla pořízena fotodokumentace. Výsledky jsou zpracovány do podoby karet obsahujících dokumentaci plochy (mapový zakres, foto) a případné doporučení pro úpravu plochy po ukončení prací.

Hodnocení jednotlivých zařízení stavenišť je v následujícím textu zpracováno formou karet, které obsahují:

- identifikaci lokality
- zakres do ortofotomapy
- fotodokumentaci
- seznam nalezených druhů rostlin
- hodnotící tabulku

Popis jednotlivých ploch zařízení stavenišť:

(1) ZS km 9,4, k.ú. Královo Pole

Určení: všeobecná skládková plocha, montážní základna

Plocha : 13 852 m²

Charakter plochy : částečně nezpevněná, částečně zpevněná a kolejiště

Pozemek : drážní



Vědecký název	Český název	C h a r a k t e r d r u h ů		
		Invazní (neofyt) (nepův.,zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný		/	
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský		/	
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk obecný		/	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Centaurea rhenana</i>	chrpa porýnská		/	
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý		/	
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná		/	
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný			/
<i>Epilobium sp.</i>	vrbovka		/	
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční	/		
<i>Festuca sp.</i>	kostřava		/	
<i>Galium molugo</i>	svízel povázka		/	
<i>Holosteum umbellatum</i>	plevel okoličnatý		/	
<i>Lepidium rudemale</i>	řeřicha rumištní			/
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice obecná			/
<i>Lithospermum arvense</i>	kamejka rolní			/
<i>Malva neglecta</i>	sléz přehlížený			/
<i>Matricaria discoidea</i>	heřmánek terčový		/	
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová			/
<i>Medicago sativa</i>	tolice vojtěška	/		
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý		/	
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší			/
<i>Poa annua</i>	lipnice roční		/	
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční		/	
<i>Polygonum aviculare</i>	rdesno ptačí			/
<i>Populus alba</i>	topol bílý		/	
Populus nigra	topol černý		/	
Salix alba	vrba bílá		/	
<i>Senecio jacobaea</i>	starček přímětník		/	
<i>Stellaria holostea</i>	ptačinec velkokvětý		/	
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný			/
<i>Taraxacum officinale</i>	smetanka lékařská		/	
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční		/	
<i>Typha latifolia</i>	orobinec širolistý		/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	
<i>Verbascum nigrum</i>	divizna černá		/	
<i>Verbascum thapsus</i>	divizna knotkovitá		/	
<i>Vicia tetrasperma</i>	vikev čtyřsemenná		/	

ZS č.	km	Hodnocení
1	9,4	Rozsáhlá plocha dlouhodobě disturbovaná využíváním jako skládková a montážní plocha. Byla využívána již při rekonstrukce koleje č. 1. Po ukončení rekonstrukce plochu pouze vyklidit a dále využívat ve stávajícím režim. Nerekultivovat.

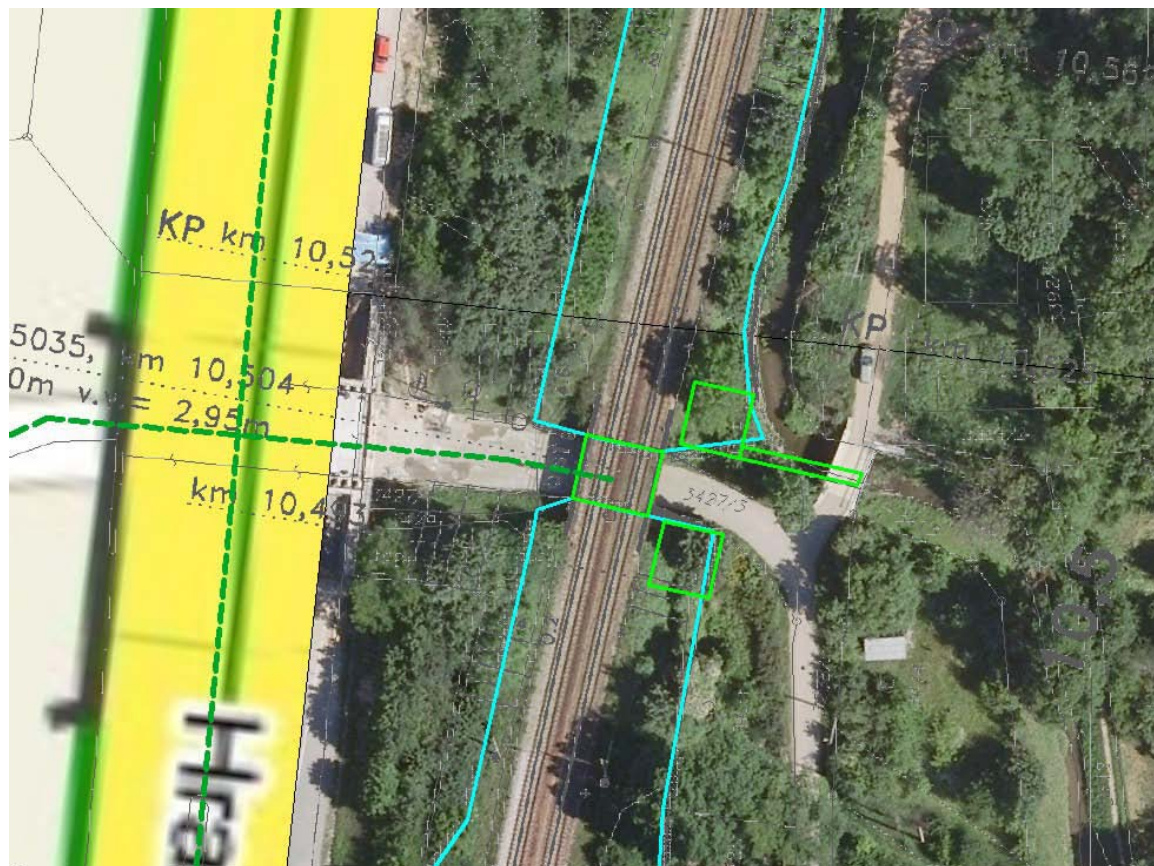
(2) ZS km 10,5, k. ú. Řečkovice

Určení: lešení, dočasná skládka

Plocha : 213 m²

Charakter plochy : nezpevněná, zpevněná

Pozemek : drážní, nedrážní



Vědecký název	Český název	C h a r a k t e r d r u h ů		
		Invazní (neofyt) (nepův.,zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer campestre</i>	javor babyka		/	
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice koží noha		/	
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský		/	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní		/	
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší			/
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk obecný		/	
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá			/
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní		/	
<i>Ficaria verna</i>	orsej jarní		/	
<i>Galium aparine</i>	svízel přitula		/	
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský		/	
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý		/	
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný		/	
<i>Holosteum umbellatum</i>	plevel okoličnatý		/	
<i>Lithospermum arvense</i>	kamejka rolní			/
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší			/
<i>Polygonum aviculare</i>	rdesno ptačí			/
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník		/	
<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	silenska širolistá bílá			/
<i>Taracacum officinale</i>	smetanka lékařská		/	
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní			/
<i>Veronica persica</i>	rozrazil perský	/		
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní		/	
<i>Viola hirta</i>	violka srstnatá		/	

ZS č.	km	Hodnocení
2	10,5	Dvě malé plošky zarostlé ruderalními bylinami a náletovými dřevinami. Po ukončení rekonstrukce plochu pouze vyklidí, urovnat povrch a ponechat přirozené sukcesí. Nerekultivovat.

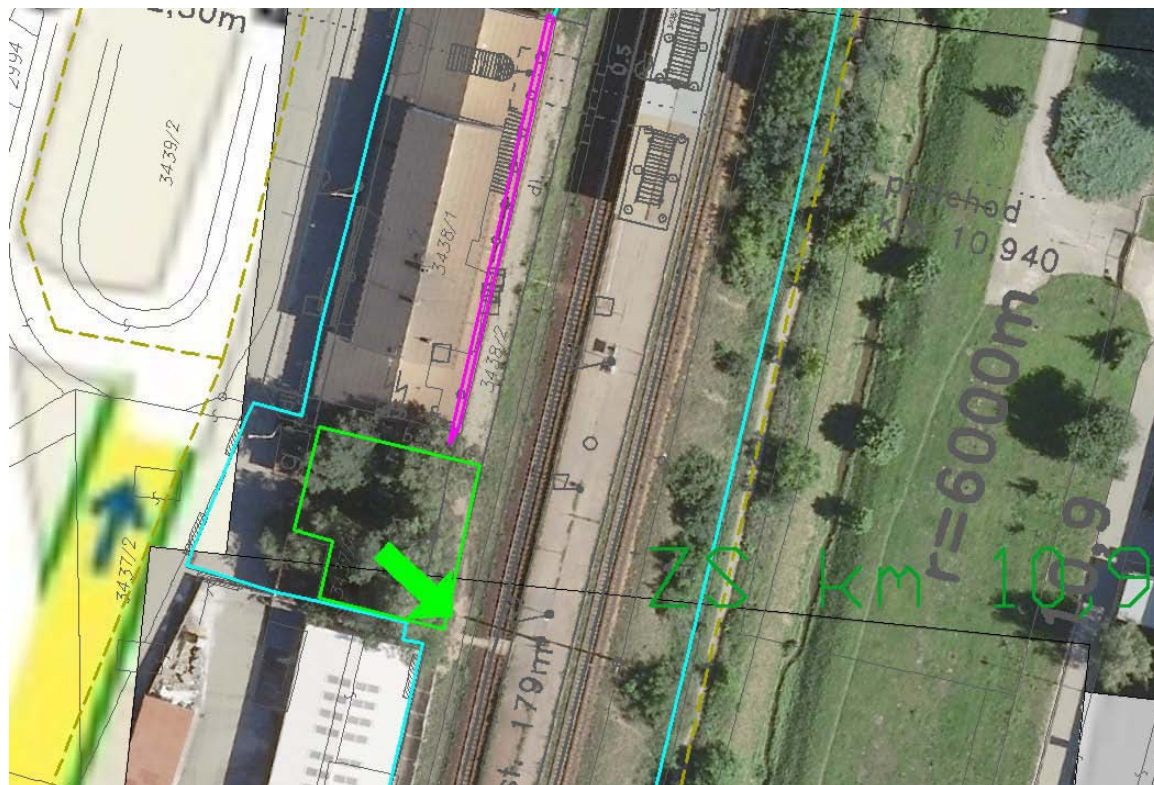
(3) ZS km 10,9, k.ú. Řečkovice

Určení: všeobecná skládková plocha

Plocha : 341 m²

Charakter plochy : nezpevněná

Pozemek : drážní



Vědecký název	Český název	C h a r a k t e r d r u h ů		
		Invazní (neofyt) (nepův.,zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský		/	
<i>Atriplex hortensis</i>	lebeda zahradní	/		
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk obecný		/	
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá			/
<i>Betula pendula</i>	bříza bílá		/	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný			/
<i>Holosteum umbellatum</i>	plevel okoličnatý		/	
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá			/
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová			/
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel			/
<i>Matricaria discoidea</i>	heřmánek terčový		/	
<i>Muscari racemosa</i>	modřenec hroznatý		/	
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní		/	
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší			/
<i>Polygonum aviculare</i>	rdesno ptačí			/
<i>Reseda lutea</i>	rýt žlutý			/
<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát	/		
<i>Taraxacum officinale</i>	smetanka lékařská		/	
<i>Veronica persica</i>	rozrazil perský	/		

ZS č.	km	Hodnocení
3	10,9	Malá plocha vedle nádražní budovy. Po rekonstrukci nádraží upravena a oseta travní směsí. Po ukončení rekonstrukce plochu uvést do původního stavu, tj. vyklidit, urovnat a osít travní směsí. Po dobu prací ochránit stromy.

(4) ZS km 11,0, k.ú. Řečkovice

Určení: všeobecná skládková plocha

Plocha : 341 m²

Charakter plochy : nezpevněná

Pozemek : mimodrážní



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův.,zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	/		
<i>Bellis perennis</i>	sedmikráska chudobka	/		
<i>Cerastium holosteoides</i>	rožec obecný	/		
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Corydalis cava</i>	dymnivka dutá	/		
<i>Cotoneaster sp.</i>	skalník	/		
<i>Crataegus sp.</i>	hloh	/		
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná	/		
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	/		
<i>Euonymus verrucosa</i>	brslen bradavičnatý	/		
<i>Forsythia intermedia</i>	zlatice prostřední	/		
<i>Galium molugo</i>	svízel povázka	/		
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	/		
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec břečťanovitý	/		
<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý	/		
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá			/
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová			/
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahonie cesmínolistá	/		
<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	/		
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	/		
<i>Rosa sp.</i>	růže	/		
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	/		
<i>Senecio jacobaea</i>	starček přímětník	/		
<i>Taraxacum officinale</i>	smetanka lékařská	/		
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	/		
<i>Veronica hederifolia</i>	rozrazil břečťanovitý	/		
<i>Veronica persica</i>	rozrazil perský	/		
<i>Viola odorata</i>	violka vonná			/
<i>Viola suavis</i>	violka křovištní	/		

ZS č.	km	Hodnocení
4	11,0	Parčík vedle nádražní budovy, upravený. Po ukončení rekonstrukce plochu uvést do původního stavu, tj. vyklidit, urovnat a osít travní směsí. Po dobu prací ochránit stromy.

(5) ZS km 11,05 k.ú. Řečkovice

Určení: lešení, dočasná skládka

Plocha : 71 m²

Charakter plochy : zpevněná

Pozemek : drážní

Bez vegetace - nehodnoceno

(6) ZS km 11,6 k.ú. Řečkovice, Mokrá Hora

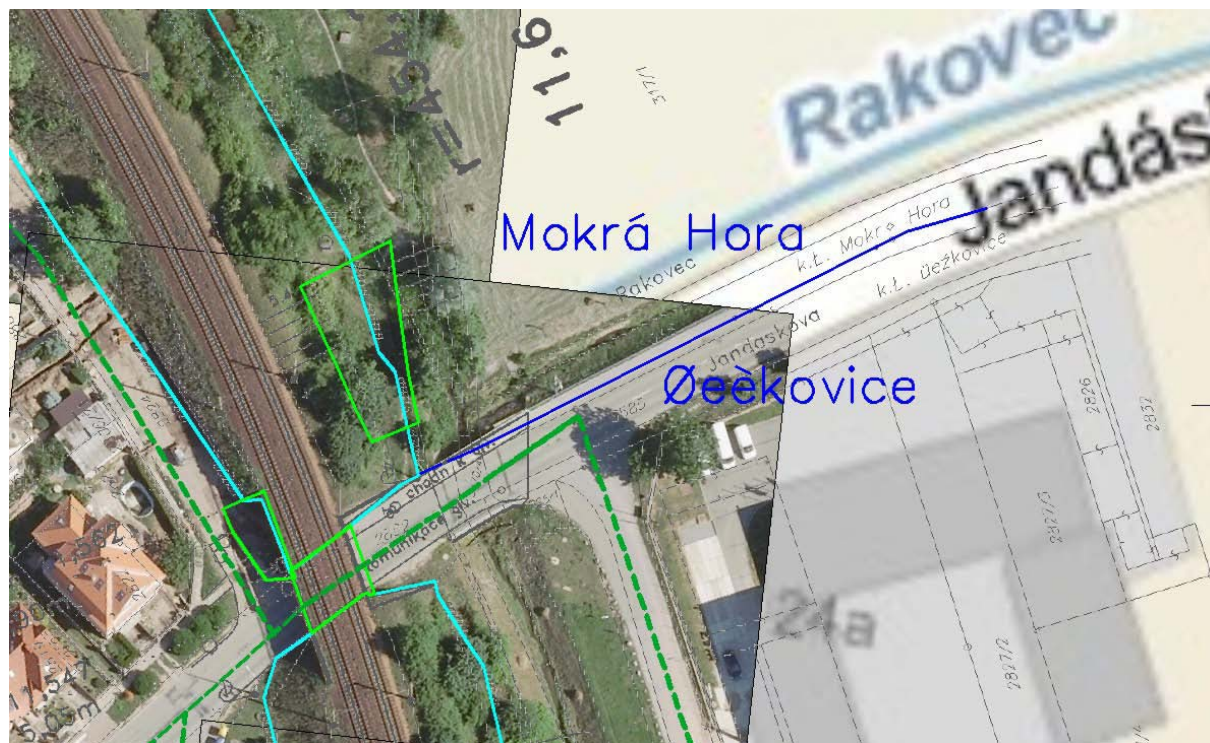
Určení: lešení, dočasná skládka

Plocha : 164 + 262 m²

Charakter plochy : zpevněná, nezpevněná

Pozemek : drážní, nedrážní

Dopravní napojení : sjezdem z ulice Jandáskovy, před a za podjezdem



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův., zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	/		
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	/		
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský	/		
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	/		
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší			/
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	/		
<i>Calystegia sepium</i>	opletník plotní	/		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní			/
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný			/
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	/		
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula	/		
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční	/		
<i>Holosteum umbellatum</i>	plevel okoličnatý	/		
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá			/
<i>Matricaria discoidea</i>	heřmánek terčový	/		
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová			/
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	/		
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší			/
<i>Poa annua</i>	lipnice roční	/		
<i>Reseda lutea</i>	rýt žlutý			/
<i>Rosa rubiginosa</i>	růže vinná	/		
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý	/		
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	/		
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	/		
<i>Taraxacum officinale</i>	smetanka lékařská	/		
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	/		
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	/		
<i>Verbascum nigrum</i>	divizna černá	/		
<i>Veronica persica</i>	rozrazil perský	/		
<i>Vinca minor</i>	barvínek menší	/		
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní	/		

ZS č.	km	Hodnocení
6	11,6	Dvě malé plochy z obou stran drážního tělesa u mostu, s bylinným porostem. Po ukončení rekonstrukce plochu uvést do původního stavu, tj. vyklidit, urovnat a osít travní směsí.

(7) ZS km 15,7 k.ú. Česká

Určení: všeobecná skládková plocha

Plocha : 2 877 m²

Charakter plochy : nezpevněná - nákladiště

Pozemek : drážní



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův.,zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	/		
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	/		
<i>Ajuga genevensis</i>	zběhovec ženevský	/		
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský	/		
<i>Alyssum alyssoides</i>	tařice kališní	/		
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší			/
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	/		
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá			/
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka jarní			/
<i>Carduus acanthoides</i>	bodlák obecný			/
<i>Carex muricata</i>	ostřice měkkoostenná	/		
<i>Cerastium holosteoides</i>	rožec obecný	/		
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní			/
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	/		
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná	/		
<i>Descurainia sophia</i>	úhorník mnohodílný			/
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný			/
<i>Erophila verna</i>	osívka jarní	/		
<i>Euphorbia esula</i>	prýšec obecný	/		
<i>Fumaria officinalis</i>	zemědým lékařský			/
<i>Galium aparine</i>	svízel přitula	/		
<i>Galium molugo</i>	svízel povázka	/		
<i>Grossularia uva-crispa</i>	srstka angrešt	/		
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	/		
<i>Iris germanica</i>	kosatec německý	/		
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová			/
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá			/
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová			/
<i>Leucanthemum vulgare</i>	kopretina bílá	/		
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel			/
<i>Lysimachia nummularia</i>	vrbina penízková	/		
<i>Matricaria discoidea</i>	heřmáněk terčový	/		
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová			/
<i>Medicago sativa</i>	tolice vojtěška	/		
<i>Phragmites australis</i>	rákos jižní	/		
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	/		
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší			/
<i>Potentilla argentea</i>	mochna stříbrná	/		
<i>Reynoutria japonica</i>	křídlatka japonská	/		
<i>Reseda lutea</i>	rýt žlutý			/
<i>Rosa canina</i>	růže šípková	/		
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník	/		
<i>Securigera varia</i>	čičorka pestrá	/		
<i>Senecio vulgaris</i>	starček obecný			/
<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	silenska širolistá bílá			/

<i>Sisymbrium sp.</i>	hulevník	/	
<i>Taraxacum officinale</i>	smetanka lékařská	/	
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní		/
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	/	
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	/	
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský	/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	/	
<i>Verbascum nigrum</i>	divizna černá	/	
<i>Verbascum thapsus</i>	divizna knotkovitá	/	
<i>Veronica hederifolia</i>	rozrazil břečťanovitý		/
<i>Veronica persica</i>	rozrazil perský	/	
<i>Vicia tetrasperma</i>	vikev čtyřsemenná	/	
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní	/	

ZS č.	km	Hodnocení
7	15,7	Dvě plochy z obou stran drážního tělesa za železniční stanicí Česká. Plocha na pravé straně (ve směru na Kuřim) zřejmě sloužila jako zařízení staveniště již při rekonstrukci koleje č. 1. Na protilehlé ploše vzrostlé stromy. Po ukončení rekonstrukce pravou plochu plochu vyklidit, urovnat a osít travní směsí. Levou plochu využívat pouze po hranici dřevin, po ukončení rekonstrukce vyklidit, urovnat a osít travní směsí.

(8) ZS km 18,4 k.ú. Kuřim

Určení: všeobecná skládková plocha

Plocha : 4 307 m²

Charakter plochy : nezpevněná - nákladiště

Pozemek : drážní



Bez vegetace - nehodnoceno

(9) ZS km 160,4 k. ú. Maloměřice

Určení: skládková a montážní plocha. Plocha: 2 225 m²

Charakter plochy: nezpevněná

Pozemek: drážní, nutnost kácení náletových dřevin



ZS č.	km	Hodnocení
9	160,4	Náletem hustě zarostlá plocha po obou stranách lávky pro pěší. Po ukončení rekonstrukce pravou plochu plochu vyklidit, urovnat a osít travní směsí. Levou plochu využívat pouze po hranici dřevin, po ukončení rekonstrukce vyklidit, urovnat a osít travní směsí. Lze doporučit parkovou výsadbu dřevin.

Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův., zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer begundo</i>	javor jasanolistý	/		
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč		/	
<i>Ailanthus altissima</i>	pajasan žláznatý	/		
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský		/	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní		/	
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl		/	
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	kozinec sladkolistý		/	
<i>Atriplex hortensis</i>	lebeda zahradní	/		
<i>Berteroa incana</i>	šedivka šedivá			/
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový			/
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka jarní			/
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý		/	
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný			/
<i>Cornus alba</i>	svída bílá		/	
<i>Crataegus sp.</i>	hloh		/	
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý		/	
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční	/		
<i>Euphorbia waldsteinii</i>	pryšec prutnatý		/	
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula		/	
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský		/	
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná		/	
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá			/
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný		/	
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel			/
<i>Malus communis</i>	jabloň domácí			/
<i>Medicago sativa</i>	tolice vojtěška	/		
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	loubinec pětistý	/		
<i>Poa annua</i>	lipnice roční		/	
<i>Populus nigra</i>	topol černý		/	
<i>Potentilla pentaphylla</i>	mochna pětistá		/	
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí		/	
<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	/		
<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát	/		
<i>Rosa canina</i>	růže šípková		/	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		/	
<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	silenska širolistá bílá			/
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	/		
<i>Taraxacum officinale</i>	smetanka lékařská		/	
<i>Ulmus minor</i>	jilm polní		/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	
<i>Verbascum nigrum</i>	divizna černá		/	
<i>Verbascum thapsus</i>	divizna knotkovitá		/	
<i>Veronica hederifolia</i>	rozrazil břečťanolistý			/
<i>Viola suavis</i>	violka křovištní	/		

(10) ZS km 161,2 Katastrální území: Maloměřice

Určení: skládková a montážní plocha

Plocha: 1 012 m²

Charakter plochy: nezpevněná

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od ulice Babická č.p 21



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův., zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový			/
<i>Bromus tectorum</i>	sveřep střešní			/
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka jarní			/
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý		/	
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní			/
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný			/
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná		/	
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční	/		
<i>Geranium rotundifolium</i>	kakost okrouhlolistý	/		
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová			/
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční		/	
<i>Medicago sativa</i>	tolice vojtěška	/		
<i>Myosotis sylvatica</i>	pomněnka lesní		/	
<i>Papaver argemone</i>	mák polní			/
<i>Rubus caesium</i>	ostružiník ježiník		/	
<i>Rubus fruticosus</i>	ostružiník křovitý		/	
<i>Salvia pratensis</i>	šalvěj luční		/	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		/	
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	/		
<i>Taraxacum officinale</i>	smetanka lékařská		/	
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční		/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	
<i>Verbascum thapsus</i>	divizna knotkovitá		/	

ZS č.	km	Hodnocení
10	161,2	Ruderální plocha v mezikolejišti bez botanického významu. Po ukončení rekonstrukce plochu plochu vyklidit, urovnat a ponechat přirozené sukcesi. Nerekultivovat.

(11) ZS km 3,0 Katastrální území: Obřany

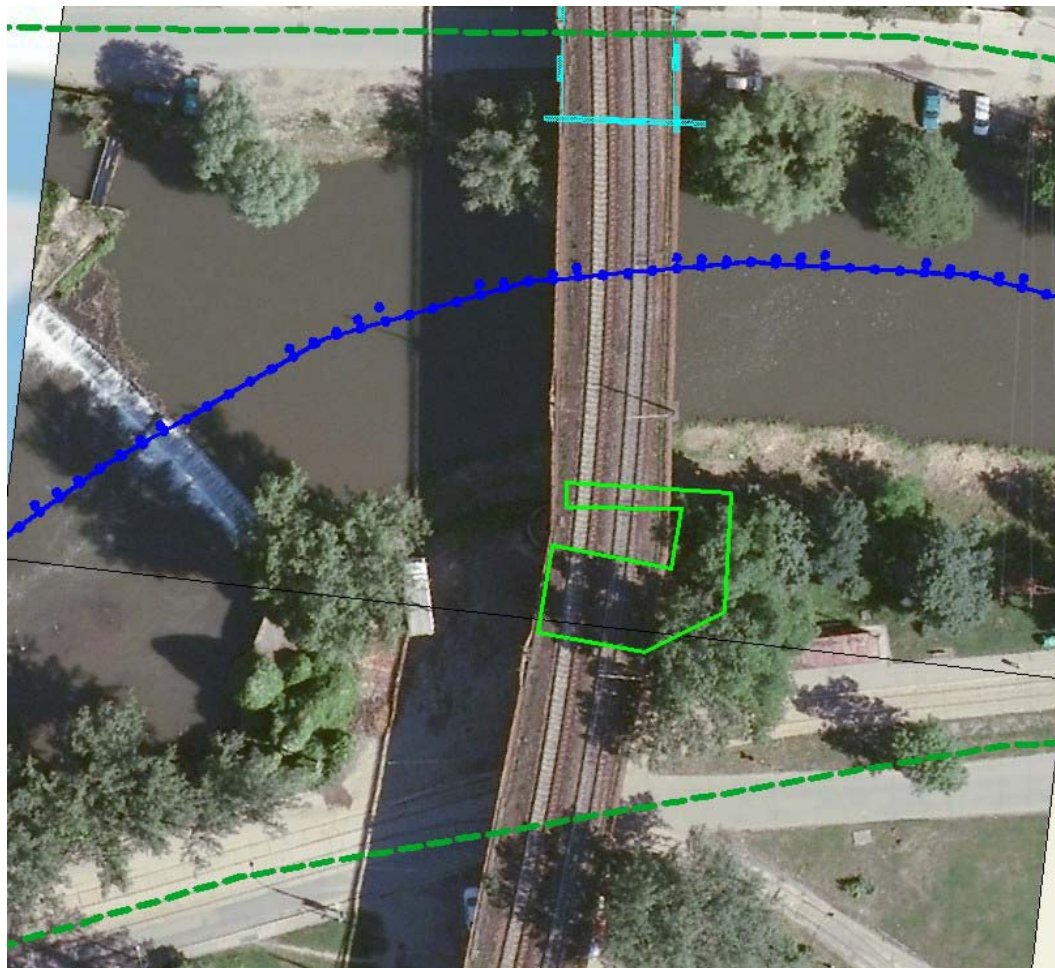
Určení: buňky úběžiště, náradí, pohotovostní skládka

Plocha : 209 m²

Charakter plochy : nezpevněná

Pozemek : drážní

Dopravní napojení : od konečné tramvaje č. 4 v Obřanech nad jezem na levém břehu



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův., zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer platanoides</i> juv.	javor mléč		/	
<i>Acer pseudo-platanus</i> juv.	javor klen		/	
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný		/	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní		/	
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší			/
<i>Atriplex hortensis</i>	lebeda zahradní	/		
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní			/
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		/	
<i>Ficaria verna</i>	orsej jarní		/	
<i>Fraxinus excelsior</i> juv.	jasan ztepilý		/	
<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý		/	
<i>Holosteum umbellatum</i>	plevel okoličnatý		/	
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá			/
<i>Medicago sativa</i>	tolice vojtěška	/		
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší			/
<i>Poa annua</i>	lipnice roční		/	
<i>Polygonum aviculare</i>	rdesno ptačí			/
<i>Populus nigra</i>	topol černý		/	
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježíník		/	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		/	
<i>Sedum acre</i>	rozchodník prudký		/	
<i>Stellaria media</i>	ptačinec žabinec		/	
<i>Symphoricarpos rivularis</i>	pámelník bílý	/		
<i>Taraxacum officinale</i>	smetanka lékařská		/	
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý		/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	
<i>Veronica hederifolia</i>	rozrazil břečťanolistý			/
<i>Viola odorata</i>	violka vonná			/

ZS č.	km	Hodnocení
11	3,0	Travnatá plocha pod mostem a nad mostem. Po ukončení rekonstrukce plochu vyklidit, urovnat a osít travní směsí, v průběhu rekonstrukce chránit vzrostlé dřeviny.

(12) ZS km 3,5 Katastrální území: Obřany

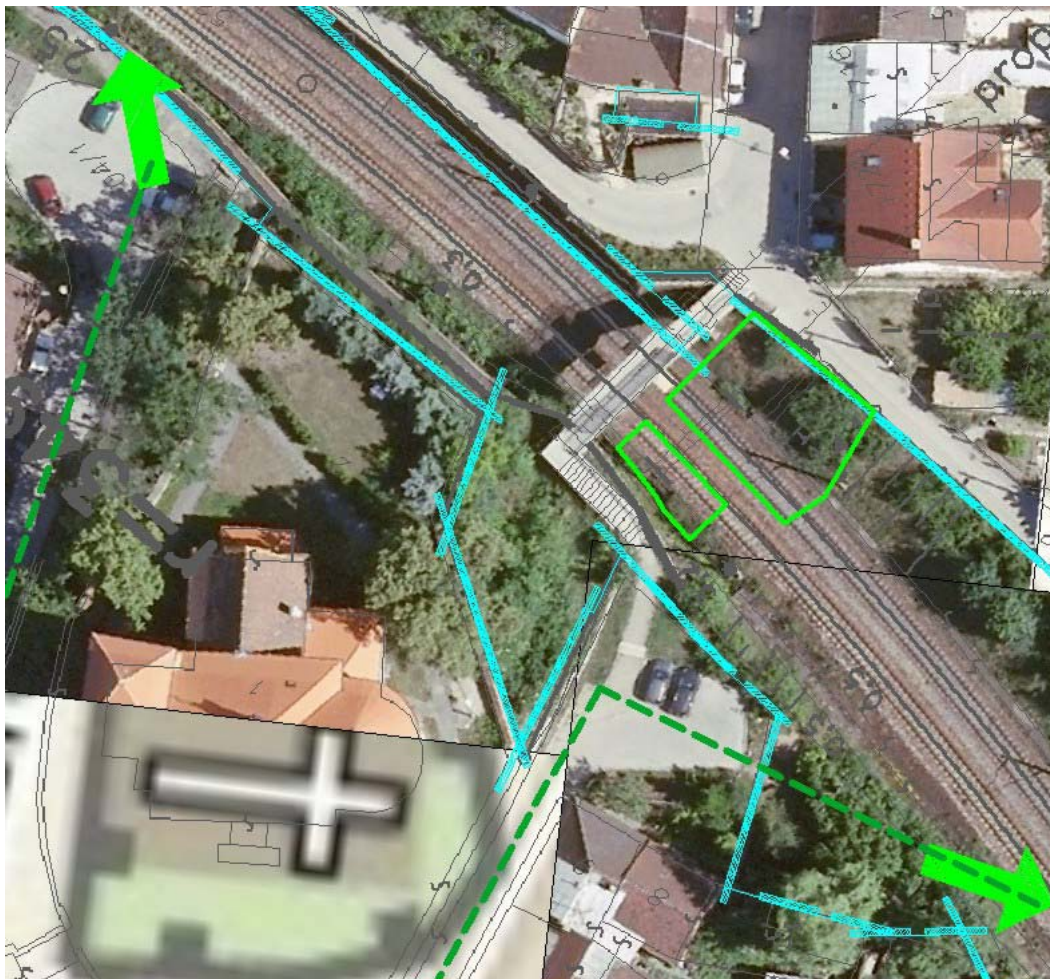
Určení: pohotovostní skládka

Plocha : 154 + 35 m²

Charakter plochy : nezpevněná

Pozemek : drážní

Dopravní napojení : od kostela sv. Václava ulicí Kmochovou



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův., zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer campestre</i>	javor babyka		/	
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč		/	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen		/	
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský		/	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	/		
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl		/	
<i>Atriplex hortensis</i>	lebeda zahradní	/		
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový			/
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Clematis vitalba</i>	plamének plotní		/	
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý		/	
<i>Euonymus europaea</i>	brslen evropský		/	
<i>Fumaria officinalis</i>	zemědým lékařský			/
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula		/	
<i>Hesperis matronalis</i>	večernice vonná	/		
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý		/	
<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí			/
<i>Papaver argemone</i>	mák polní			/
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční		/	
<i>Prunus sp.</i>	slivoň	/		
<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	/		
<i>Rosa canina</i>	růže šípková		/	
<i>Salvia pratensis</i>	šalvěj luční		/	
<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	silenska širolistá bílá			/
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí		/	
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	/		
<i>Taraxacum officinale</i>	smetanka lékařská		/	
<i>Tripleurospermum maritimum</i>	heřmánkovec přímořský	/		

ZS č.	km	Hodnocení
12	3,5	Úzké travnaté a křovinaté plochy podél kolejíště. Po ukončení rekonstrukce plochy vyklidit, urovnat a osít travní směsí. Nerekultivovat.

(13) ZS km 3,7 Katastrální území: Obřany

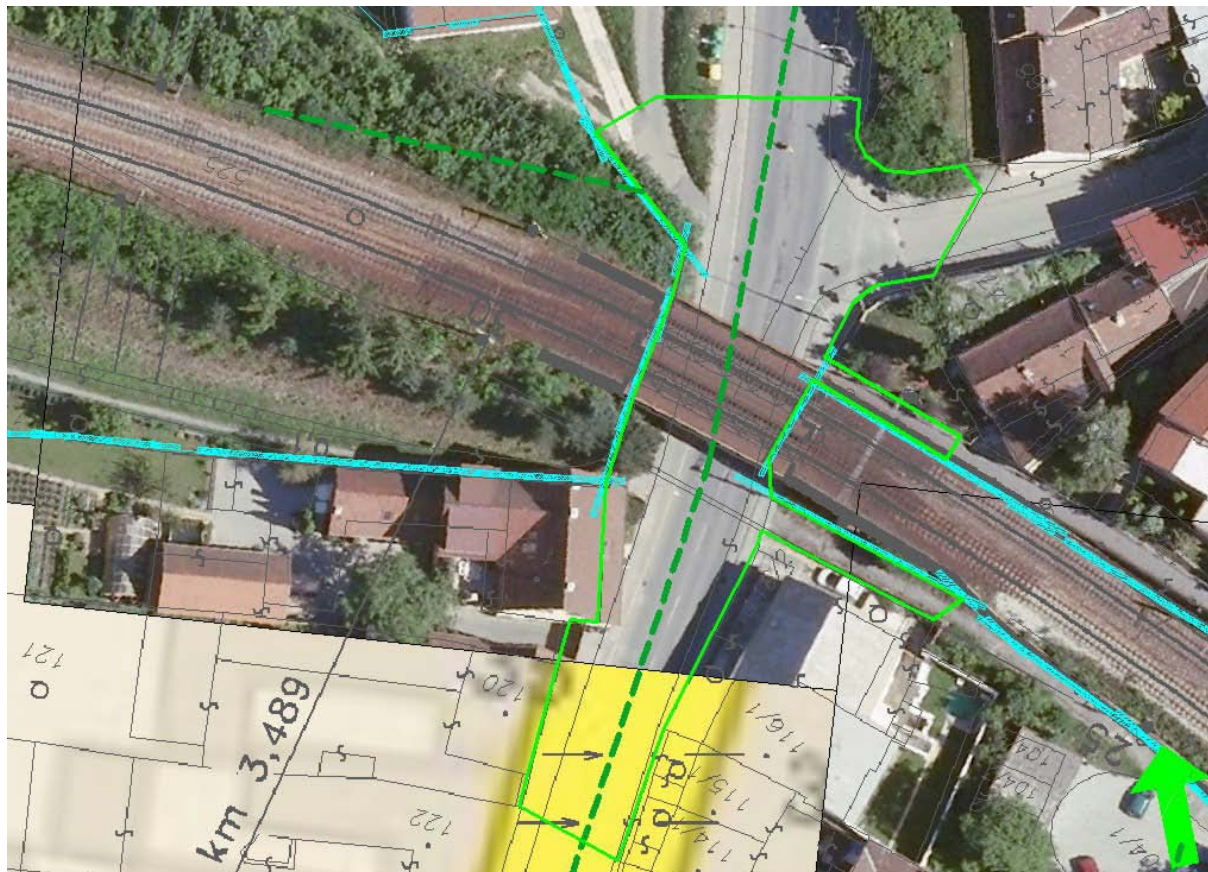
Určení: lešení, postavení jeřábů, nářadí, pohotovostní skládka

Plocha : 1 240 m² včetně vozovky

Charakter plochy : zpevněná

Pozemek : drážní

Dopravní napojení : od ulice Fryčajovy po obou stranách kolejíště



Vědecký název	Český název	C h a r a k t e r d r u h ů		
		Invazní (neofyt) (nepův.,zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč		/	
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší			/
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl		/	
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový			/
<i>Bunias orientalis</i>	rukevník východní	/		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní			/
<i>Galium aparine</i>	svízel přitula		/	
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský		/	
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní		/	
<i>Reseda lutea</i>	rýt žlutý			/
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		/	
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	/		
<i>Taraxacum officinale</i>	smetanka lékařská		/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	

ZS č.	km	Hodnocení
13	3,7	Drobné travnaté plošky navazující na zpevněné plochy komunikací. Po ukončení rekonstrukce plochy vyklidit, urovnat a osít travní směsí. Nerekultivovat.

(14) ZS km 3,8 Katastrální území: Obřany

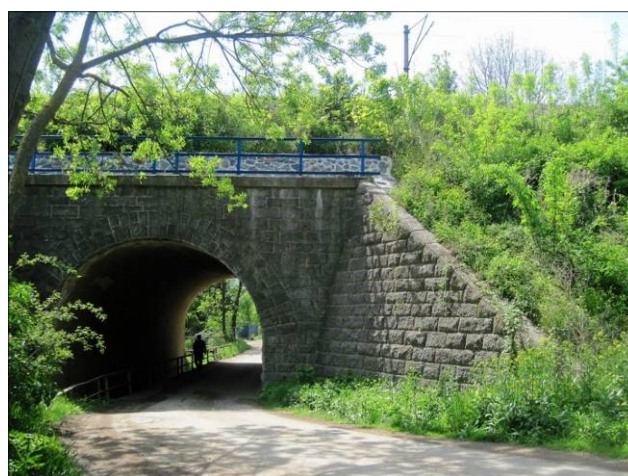
Určení: lešení, postavení jeřábů, nářadí, pohotovostní skládka

Plocha : 452 m² včetně vozovky

Charakter plochy: zpevněná

Pozemek : drážní

Dopravní napojení: na konci ulice Cihelní



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův., zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč		/	
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší			/
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl		/	
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový			/
<i>Bunias orientalis</i>	rukevník východní	/		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní			/
<i>Galium aparine</i>	svízel přitula		/	
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský		/	
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní		/	
<i>Reseda lutea</i>	rýt žlutý			/
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		/	
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	/		
<i>Taraxacum officinale</i>	smetanka lékařská		/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	

ZS č.	km	Hodnocení
14	3,8	Drobné travnaté plošky navazující na zpevněné plochy komunikací. Po ukončení rekonstrukce plochy vyklidit, urovnat a osít travní směsí. Nerekultivovat.

(15) ZS km 4,2 Katastrální území: Obřany

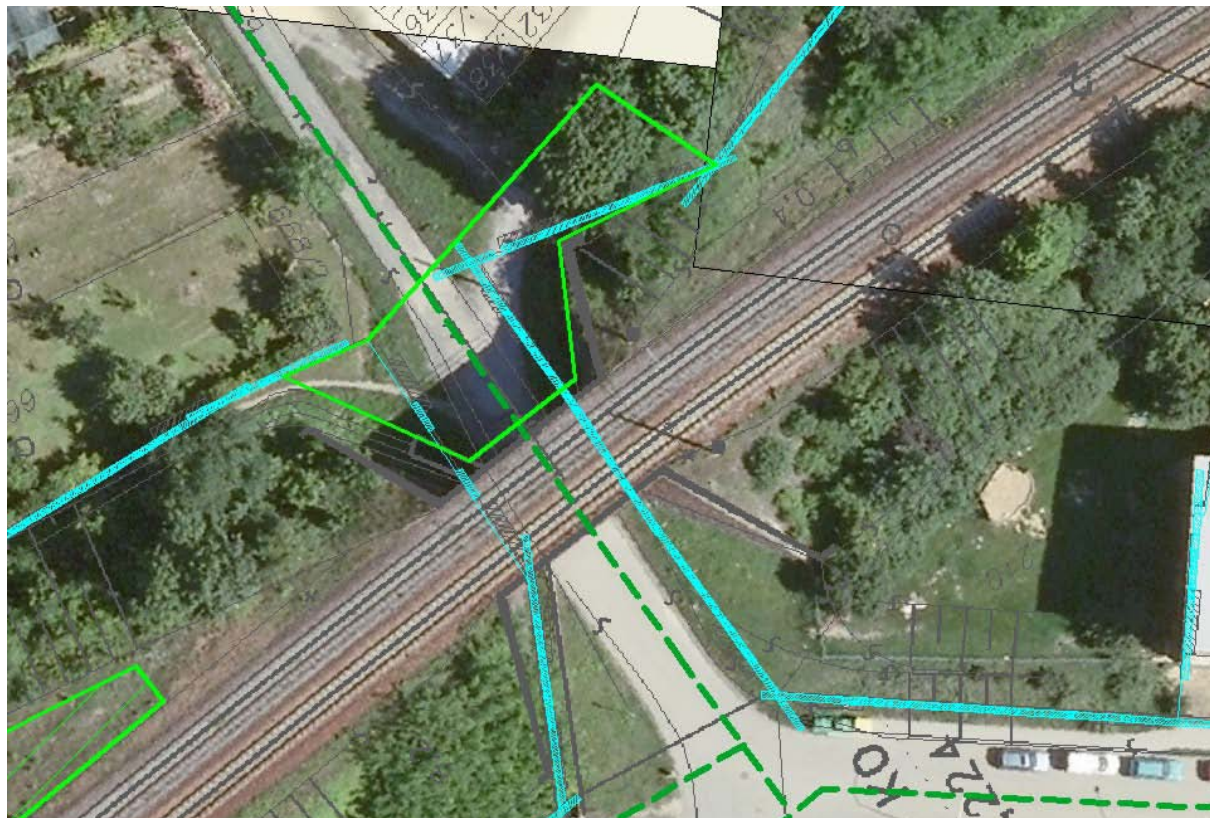
Určení: lešení, postavení jeřábů, nářadí, pohotovostní skládka

Plocha : 334 m² včetně vozovky

Charakter plochy: zpevněná

Pozemek : drážní

Dopravní napojení: od ulice Zázmolí a Hlaváčova



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův.,zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč		/	
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší			/
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl		/	
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový			/
<i>Bunias orientalis</i>	rukevník východní	/		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní			/
<i>Galium aparine</i>	svízel přitula		/	
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský		/	
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní		/	
<i>Reseda lutea</i>	rýt žlutý			/
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		/	
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	/		
<i>Taraxacum officinale</i>	smetanka lékařská		/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	

ZS č.	km	Hodnocení
15	4,2	Drobné travnaté plošky navazující na zpevněné plochy komunikací za vyústěním železničního podjezdu. Po ukončení rekonstrukce plochy vyklidit, urovnat a osít travní směsí. V průběhu rekonstrukce ochránit dřevinnou zeleň.

(16) ZS km 4,3 Katastrální území: Obřany

Určení: buňky úběžiště, náradí, pohotovostní skládka

Plocha : 573 m²

Charakter plochy : nezpevněná

Pozemek : drážní

Dopravní napojení : od koleje č. 2 a od zahrádek od ulice Zázmolí,



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův., zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer platanoides</i> juv.	javor mlč	/		
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	/		
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový			/
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka jarní			/
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý	/		
<i>Descurainia sophia</i>	úhorník mnohodílný			/
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný			/
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný			/
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční	/		
<i>Galium verum</i>	svízel syřišťový		/	
<i>Holosteum umbellatum</i>	plevel okoličnatý		/	
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová			/
<i>Papaver argemone</i>	mák polní			/
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší			/
<i>Prunus</i> sp. juv.	slivoň	/		
<i>Robinia pseudacacia</i> juv.	trnovník akát	/		
<i>Senecio jacobaea</i>	starček přímětník		/	
<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i>	silenka širolistá bílá			/
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	/		
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý		/	
<i>Tripleurosperum maritimum</i>	heřmánkovec přímořský	/		
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	
<i>Verbascum nigrum</i>	divizna černá		/	
<i>Verbascum thapsus</i>	divizna knotkovitá		/	
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní		/	

ZS č.	km	Hodnocení
16	4,3	Ruderalizovaná plocha, která zřejmě sloužila jako zařízení staveniště při rekonstrukci koleje 1. Po ukončení byla srovnána a ponechána přirozené sukcesy Po ukončení rekonstrukce plochy vyklidit, urovnat a ponechat přirozené sukcesy. Nerekultivovat.

(17) ZS km 4,6 Katastrální území: Obřany

Určení: lešení, postavení jeřábů, náradí, pohotovostní skládka

Plocha : 52 m²

Charakter plochy : nezpevněná

Pozemek : nedrážní

Dopravní napojení : od ulice Zlatníky č.p 4



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův., zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer platanoides</i> juv.	javor mléč		/	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní		/	
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl		/	
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový			/
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Robinia pseudacacia</i> juv.	trnovník akát	/		
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	
<i>Verbascum nigrum</i>	divizna černá		/	

ZS č.	km	Hodnocení
17	4,6	Drobná plocha mezi zahradami rodinných domků. Floristicky nepodstatné. Po ukončení rekonstrukce plochy vyklidit, urovnat a osít travní směsí.

(18) ZS km 4,8 Katastrální území: Obřany

Určení: lešení, postavení jeřábů, nářadí, pohotovostní skládka

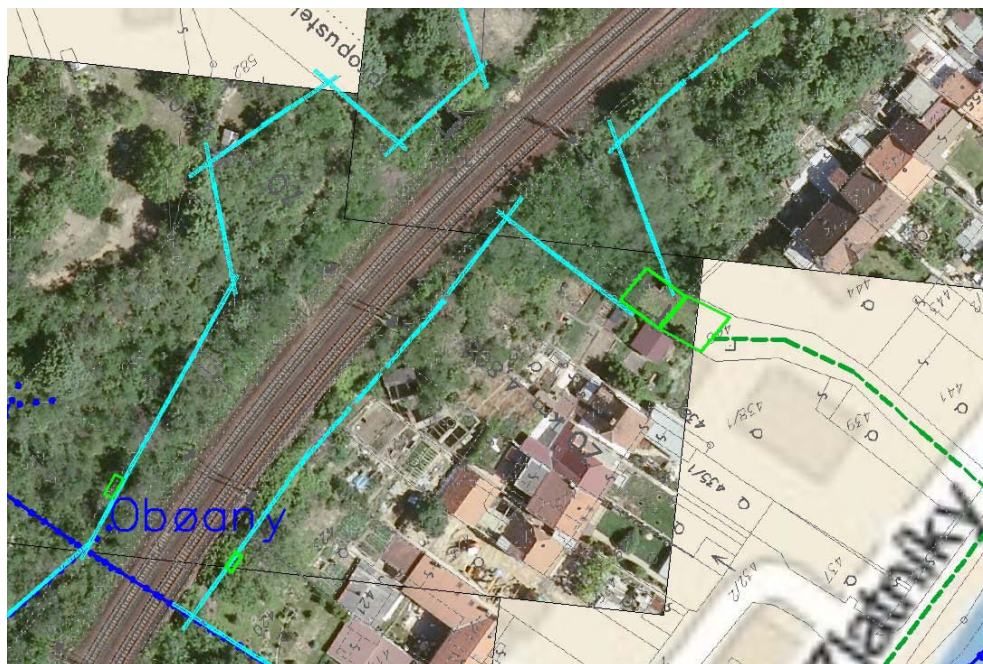
Plocha : 97 m²

Charakter plochy : nezpevněná

Pozemek : nedrážní

Dopravní napojení : od ulice Zlatníky č.p, 17, 17a

Floristicky nepodstatné – stejné jako předchozí



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův.,zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer platanoides juv.</i>	javor mléč		/	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní		/	
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl		/	
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový			/
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Robinia pseudacacia juv.</i>	trnovník akát	/		
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	
<i>Verbascum nigrum</i>	divizna černá		/	

ZS č.	km	Hodnocení
18	4,8	Drobná plocha mezi zahradami rodinných domků. Floristicky nepodstatné. Po ukončení rekonstrukce plochy vyklidit, urovnat a osít travní směsí.

(19) ZS km 4,9 Katastrální území: Obřany

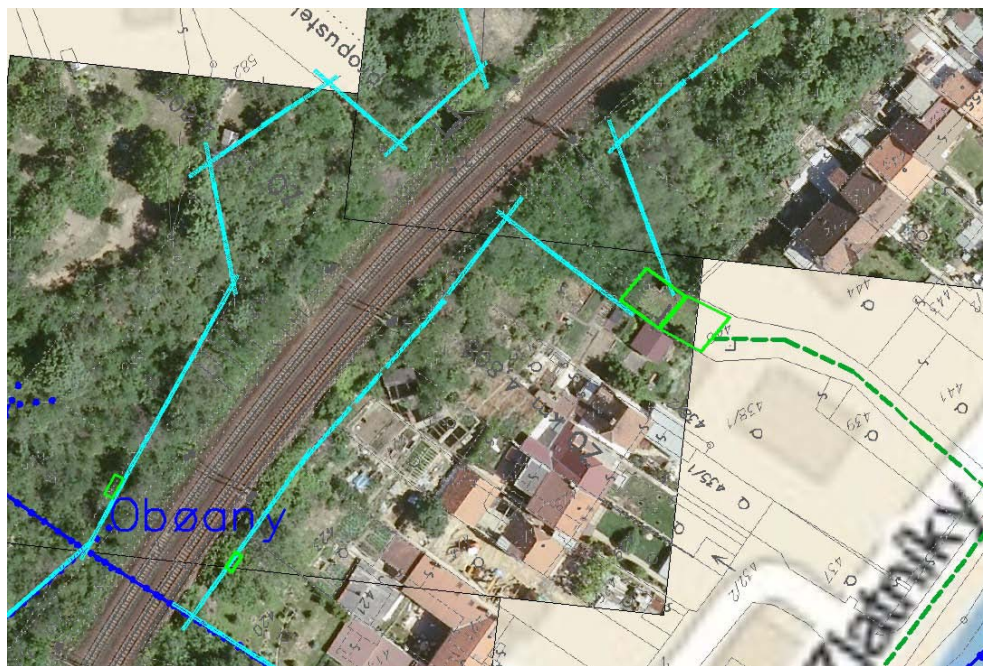
Určení: lešení, pohotovostní skládka

Plocha : 5 + 3 m²

Charakter plochy : nezpevněná

Pozemek : nedrážní

Dopravní napojení : od koleje, kousek vedle



ZS č.	km	Hodnocení
19	4,9	Dvě miniaturní plošky po obou stranách kolejiště. Floristicky nepodstatné. Po ukončení rekonstrukce plochy vyklidit, urovnat a ponechat přirozené sukcesi.

(19) ZS km 5,0 Katastrální území: Husovice

Určení: pohotovostní skládka

Plocha : 38 m²

Charakter plochy : nezpevněná

Pozemek : drážní



Plocha kolejíště před tunelem, nehodnoceno, bezvýznamné, vegetace se nedotýká.

(20) ZS km 5,1 Katastrální území: Maloměřice

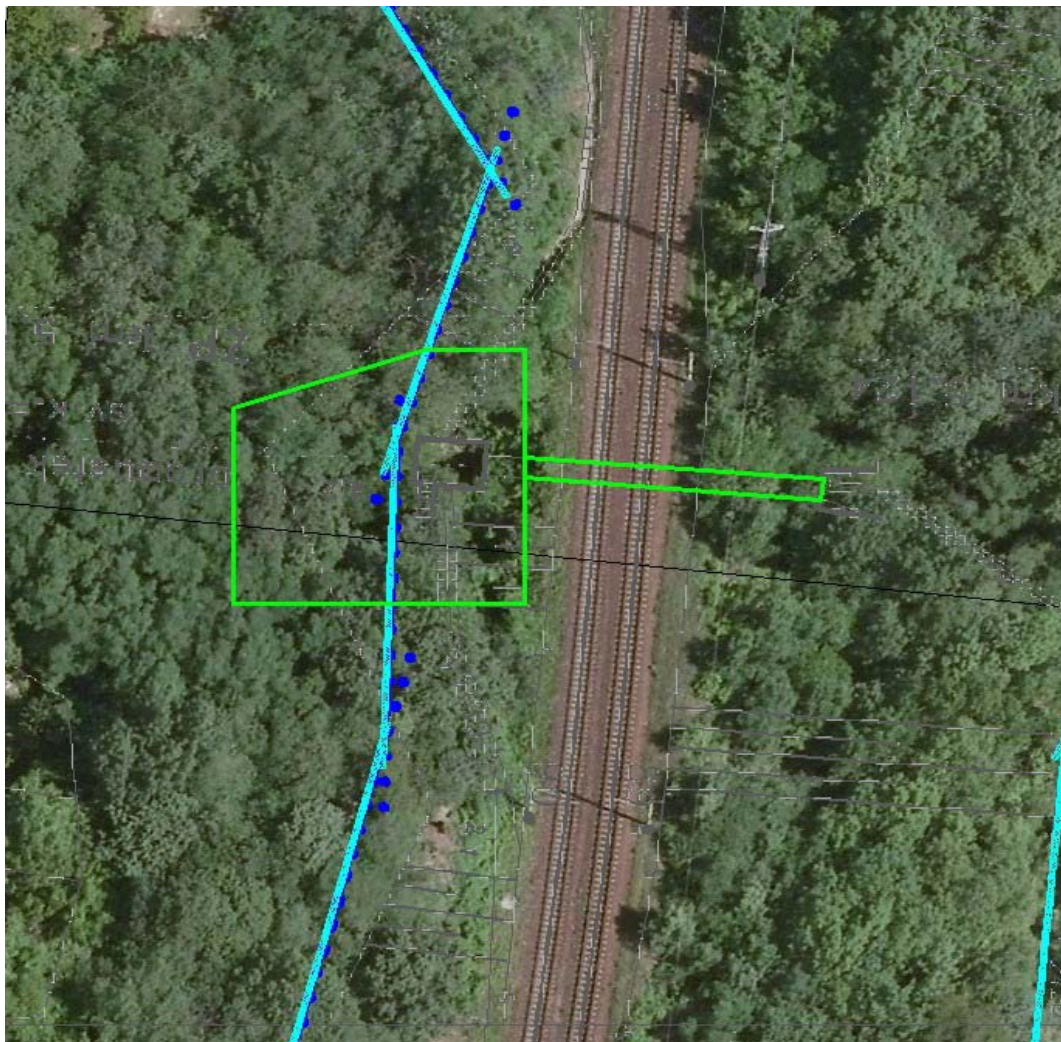
Určení: pohotovostní skládka

Plocha : 656 m²

Charakter plochy : nezpevněná

Pozemek : drážní, nedrážní

Dopravní napojení : restaurace Na Vyhliídce, za ní ke kolejím



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův.,zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer platanoides juv.</i>	javor mléč		/	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní		/	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná		/	
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý		/	
<i>Robinia pseudacacia juv.</i>	trnovník akát	/		
<i>Rubus fruticosus</i>	ostružiník křovitý		/	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	

ZS č.	km	Hodnocení
20	5,1	Dno hustě zarostlé strže se spadištěm drobné vodoteče. Po ukončení rekonstrukce plochu vyklidit, urovnat a ponechat přirozené sukcesí.

(21) ZS km 5,7 u Husovického tunelu, katastrální území: Lesná

Určení: buňky úběžiště, náradí, pohotovostní skládka

Plocha : 93 m²

Charakter plochy : nezpevněná

Pozemek : drážní

Dopravní napojení : od koleje č. 2, ul. Písečník 60, 105 – přes koleje



Vědecký název	Český název	C h a r a k t e r d r u h ů		
		Invazní (neofyt)	Původní	Archeofyt
		(nepův.,zavlečený)	(domácí)	(zdomácnělý)
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní		/	
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč		/	
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha		/	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná		/	
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý		/	
<i>Robinia pseudacacia</i> juv.	trnovník akát	/		
<i>Rubus fruticosus</i>	ostružiník křovitý		/	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		/	
<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i>	silenska širolistá bílá			/
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	/		
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý		/	
<i>Tripleurosperum maritimum</i>	heřmánkovec přímořský	/		
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	

ZS č.	km	Hodnocení
21	5,7	Úzký travnatý pruh podél kolejí za tunelem. Po ukončení rekonstrukce plochu vyklidit, urovnat a ponechat přirozené sukcesi.

(22) ZS km 5,9 u zastávky Lesná, Katastrální území: Lesná

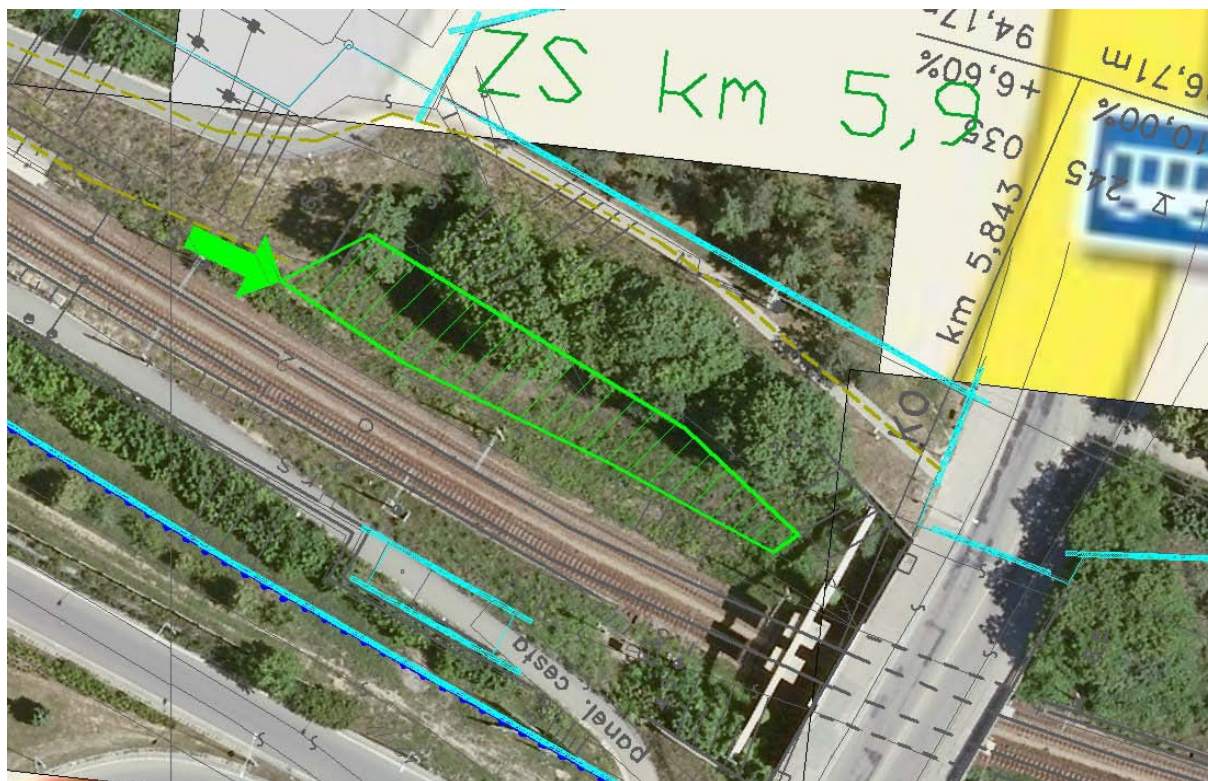
Určení: buňky šatnové, úběžiště, nářadí

Plocha : 471 m²

Charakter plochy : nezpevněná

Pozemek : dražní

Dopravní napojení : od Merhautovy a zastávky Lesná



Vědecký název	Český název	C h a r a k t e r d r u h ů		
		Invazní (neofyt) (nepův.,zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	/		
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč		/	
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice koží noha		/	
<i>Bunias orientalis</i>	rukevník východní	/		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Rubus fruticosus</i>	ostružiník křovitý		/	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	

ZS č.	km	Hodnocení
22	5,9	Travnatá plocha zarůstající náletem pod mostem u železniční zastávky Brno - Lesná. Po ukončení rekonstrukce plochu vyklidit, urovnat, odstranit náletové dřeviny a osít travní směsí.

(23) ZS km 6,7 Katastrální území: Královo Pole

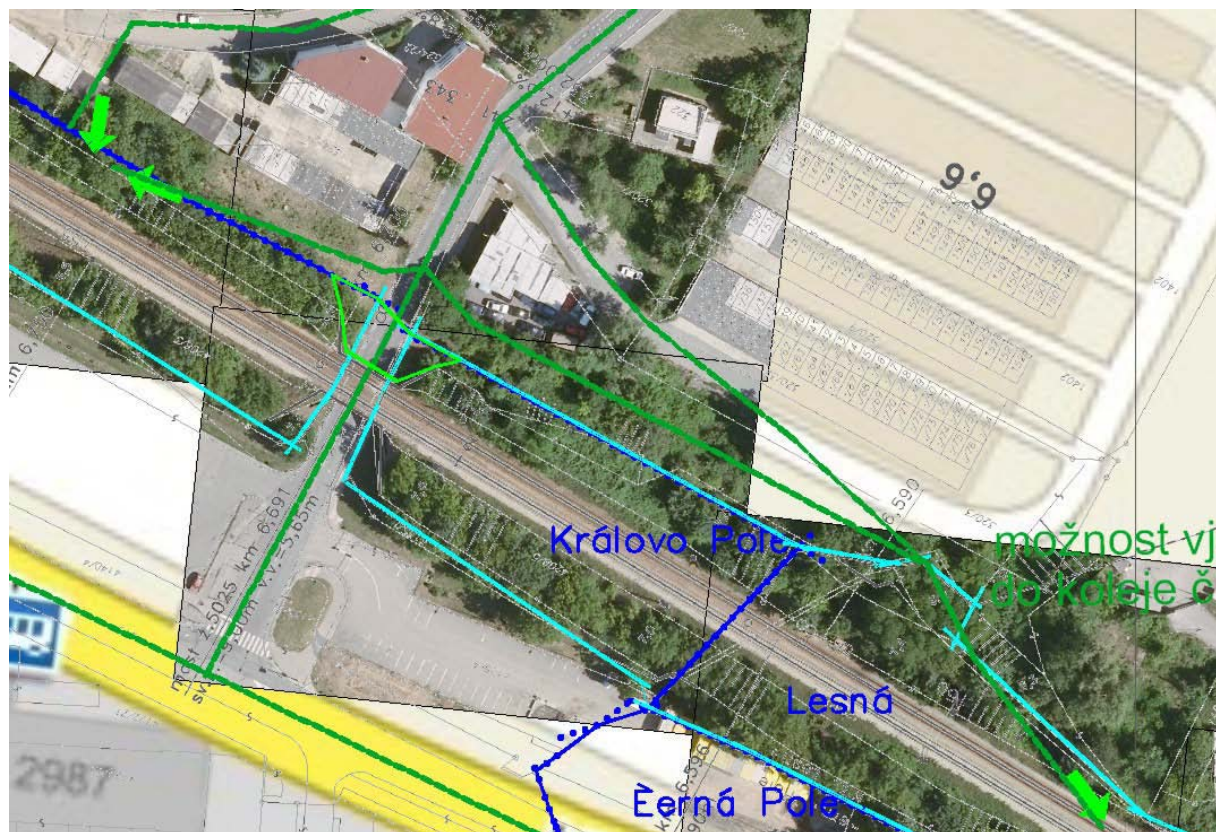
Určení: lešení, postavení jeřábů, nářadí, pohotovostní skládka

Plocha : 220 m² včetně vozovky

Charakter plochy : zpevněná

Pozemek : dražní

Dopravní napojení : od ulice Třískalova, za podjezdem od Královopolské na Lesnou



Vědecký název	Český název	C h a r a k t e r d r u h ů		
		Invazní (neofyt) (nepův.,zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	/		
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha		/	
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší			/
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl		/	
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá			/
<i>Bunias orientalis</i>	rukevník východní	/		
<i>Capsella bursa pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka jarní			/
<i>Carduus acanthoides</i>	bodlák obecný			/
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý		/	
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní			/
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný			/
<i>Festuca pratensis</i>	kostřava luční		/	
<i>Galium molugo</i>	svízel povázka		/	
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý		/	
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá			/
<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	silenska širolistá bílá			/
<i>Taraxacum officinale</i>	smetanka lékařská		/	
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý		/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	
<i>Veronica hederifolia</i>	rozrazil břečťanolistý			/

ZS č.	km	Hodnocení
23	6,7	Drobné travnaté plochy za podjezdem na Lesnou. Po ukončení rekonstrukce plochu vyklidit, urovnat a osít travní směsí.

(24) ZS km 7,3 k.ú. Královo Pole

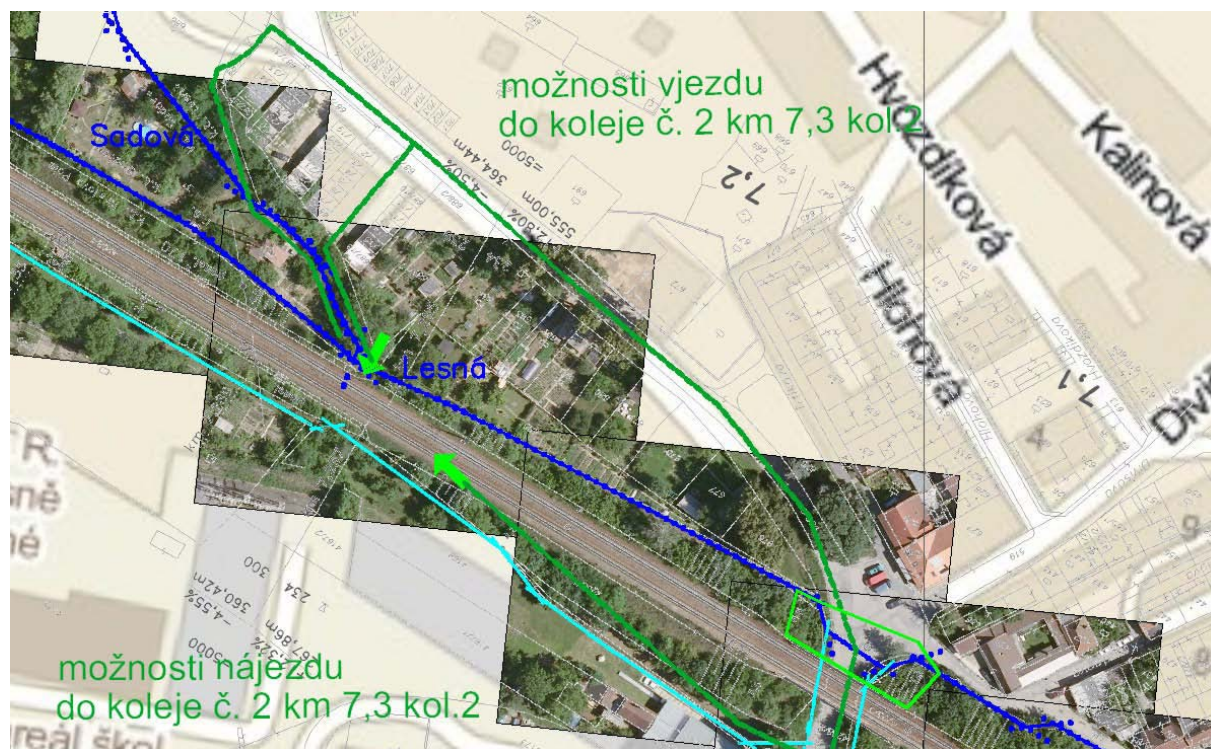
Určení: lešení, postavení jeřábů, nářadí, pohotovostní skládka

Plocha : 521 m² včetně vozovky

Charakter plochy : zpevněná

Pozemek : drážní, nedrážní

Dopravní napojení : od ulice Trtílkova, Divišova, odbočka z Křížkovy do Divišovy čtvrti



Vědecký název	Český název	Ch a r a k t e r d r u h ů		
		Invazní (neofyt)	Původní	Archeofyt
		(nepův.,zavlečený)	(domácí)	(zdomácnělý)
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	/		
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší			/
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl		/	
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá			/
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový			/
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý		/	
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný			/
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý		/	
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá			/
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel			/
<i>Poa annua</i>	lipnice roční		/	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		/	
<i>Taraxacum officinale</i>	smetanka lékařská		/	
<i>Verbascum thapsus</i>	divizna knotkovitá		/	
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní		/	

ZS č.	km	Hodnocení
24	7,3	Drobné travnaté plochy za podjezdem do Divišovy čtvrti. Po ukončení rekonstrukce plochu vyklidit, urovnat a osít travní směsí.

(25) ZS km 7,9 u Královopolského tunelu, katastrální území: Královo Pole

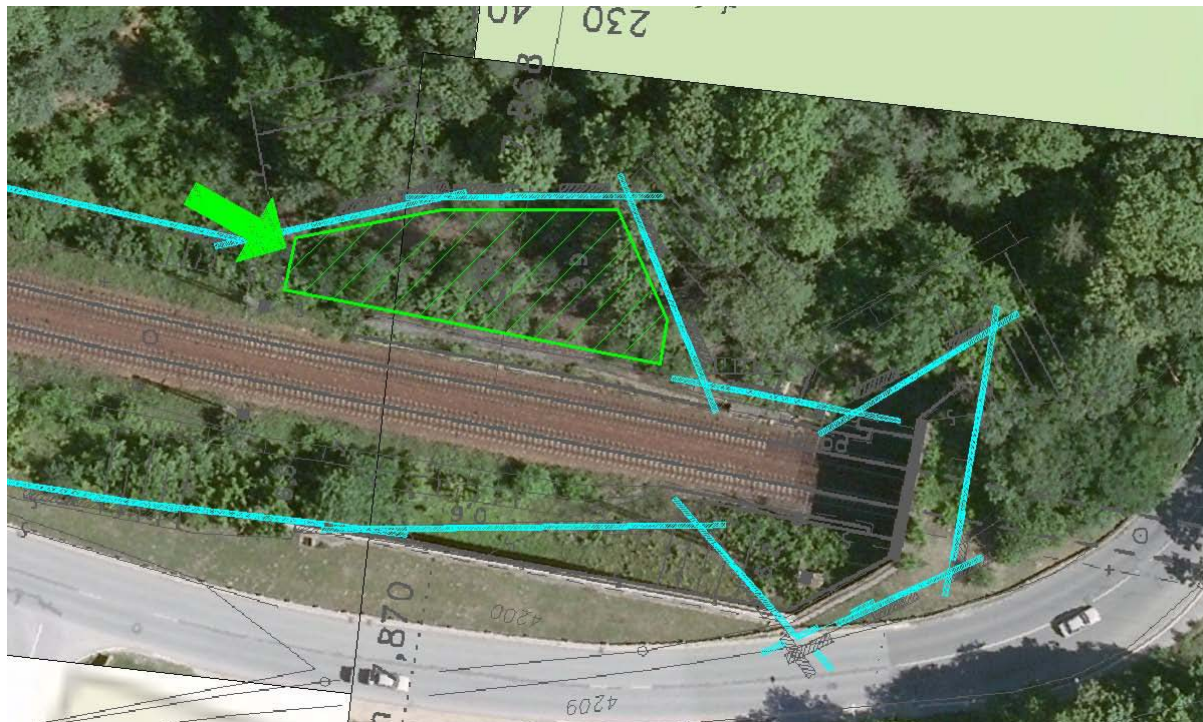
Určení: skládková plocha

Plocha : 416 m²

Charakter plochy : nezpevněná

Pozemek : drážní

Dopravní napojení : po lesní cestě z ulice Křížíkova, Myslínova, nájezd na Kociánku



Vědecký název	Český název	C h a r a k t e r d r u h ů		
		Invazní (neofyt)	Původní	Archeofyt
		(nepův.,zavlečený)	(domácí)	(zdomácnělý)
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	/		
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč		/	
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský		/	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní		/	
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší			/
<i>Artemisia vuilgaris</i>	pelyněk černobýl		/	
<i>Atriplex hortensis</i>	lebeda zahradní	/		
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá			/
<i>Bunias orientalis</i>	rukevnik východní	/		
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý		/	
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula		/	
<i>Galium molugo</i>	svízel povázka		/	
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel			/
<i>Medicago sativa</i>	tolice vojtěška	/		
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná		/	
<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát	/		
<i>Rosa canina</i>	růže šípková		/	
<i>Rosa rubiginosa</i>	růže vinná		/	
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník		/	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		/	
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	penízek prorostlý		/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek		/	

ZS č.	km	Hodnocení
25	7,9	Náletem křovin zarostlá plocha podél kolejíště. Po ukončení rekonstrukce plochu vyklidit, urovnat a ponechat přirozené sukcesi

(26) ZS km 8,1 Katastrální území: Královo Pole

Určení: lešení, postavení jeřábů, nářadí, pohotovostní skládka

Plocha : 52 + 30 m² včetně vozovky

Charakter plochy : zpevněná

Pozemek : drážní, nedrážní

Dopravní napojení : od ulice Křížíkova – podchod pod tratí



Vědecký název	Český název	C h a r a k t e r d r u h ů		
		Invazní (neofyt) (nepův.,zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer campestre</i>	javor babyka		/	
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	/		
<i>Acer platanoides</i>	javor mlč		/	
<i>Betula pendula</i>	bříza bílá		/	
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý		/	
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula		/	
<i>Rosa canina</i>	růže šípková		/	
<i>Stellaria holostea</i>	ptačinec velkokvětý		/	
<i>Veronica hederifolia</i>	rozrazil břečťanolistý			/

ZS č.	km	Hodnocení
26	8,1	Náletem křovin zarostlá plocha na svazích drážního tělesa. Po ukončení rekonstrukce plochu vyklidit, urovnat a ponechat přirozené sukcesi

(26) ZS km 8,2

Určení: lešení, postavení jeřábů, náradí, pohotovostní skládka

Plocha : 291 m² včetně vozovky

Charakter plochy : zpevněná

Pozemek : drážní, nedrážní

Dopravní napojení : od ulice Křížíkova

Zpevněná plocha bez vegetace, nehodnoceno.

(26) ZS km 8,3 Katastrální území: Královo Pole

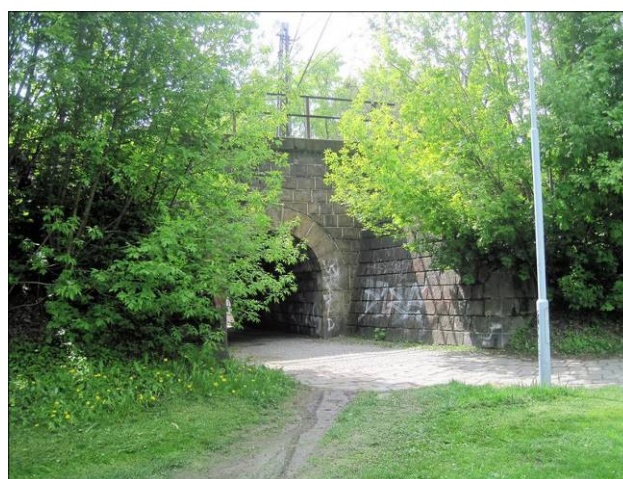
Určení: lešení, postavení jeřábů, náradí, pohotovostní skládka

Plocha : 291 m² včetně vozovky

Charakter plochy : zpevněná

Pozemek : drážní, nedrážní

Dopravní napojení : od ulice Křížíkova - podjezd pod tratí



Vědecký název	Český název	Ch a r a k t e r d r u h ů		
		Invazní (neofyt)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	/		
<i>Acer campestre</i>	javor babyka		/	
<i>Acer platanoides</i>	javor mlč		/	
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský		/	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní		/	
<i>Arabidopsis thaliana</i>	huseníček rolní		/	
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá			/
<i>Campanula rapunculoides</i>	zvonek řepkovitý		/	
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský		/	
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec břečťanovitý		/	
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší			/
<i>Poa annua</i>	lipnice roční		/	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		/	
<i>Taraxacum officinale</i>	smetanka lékařská		/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	
<i>Veronica hederifolia</i>	rozrazil břečťanolistý			/
<i>Viola suavis</i>	violka křovištní	/		

ZS č.	km	Hodnocení
26	8,3	Náletem křovin zarostlá plocha na svazích drážního tělesa. Po ukončení rekonstrukce plochu vyklidit, urovnat a ponechat přirozené sukcesi

Závěr:

Na žádné z dvaceti šesti ploch zařízení staveniště, stejně jako na vlastním drážním tělese nebyly identifikovány přírodní fenomény, které by byly realizací záměru významně dotčeny. Obecně je možné konstatovat, že jak na vlastním drážním tělese, tak na plochách zařízení staveniště dojde jejich využitím k narušení přirozené sukcese, což napomůže k rozšíření nabídky mikrostanišť v jednotlivých segmentech trati. V důsledku dlouhodobého neobhospodařování většiny z těchto pozemků se sukcese rostlinných a v návaznosti na to i živočišných druhů vyvíjí nežádoucím směrem (ruderalizace, šíření invazních druhů a pod.). Bylo by žádoucí, aby po ukončení stavebních prací a využití zařízení staveniště (a před zahájením případných rekultivačních prací) bylo biologickým dozorem stavby provedeno zhodnocení stavu bioty na všech využitých pozemcích zařízení staveniště. Na základě tohoto posouzení bude navržen optimální způsob rekultivace těchto ploch. Výsledky posouzení a návrhy rekultivací jednotlivých ploch budou zaneseny do stavebního deníku, případně zpracovány formou samostatné zprávy.

Použité podklady a zdroje informací :

- Dostál Josef: Klíč k úplné květeně ČSR, ČSAV Praha, 1954;
- Hejný S., Slavík B. et al. (1988-2004): Květena České (socialistické) republiky. 1 – 7;
- Chytrý, M., Kučera, T., Kočí, M.: Katalog biotopů české republiky, AOPK Praha, 2001;
- Kubát, K.: Klíč k úplné květeně České republiky, Academia Praha, 2002;
- Procházka, František: Černý a červený seznam cévnatých rostlin ČR (stav v roce 2000), Příroda 18, Praha, 2001;
- Fytogeografická mapa biotopů ČR;

3.2. Zoologický průzkum

3.2.1. Entomologický průzkum

Metodika entomologického průzkumu

Biologický materiál byl buď pozorován nebo byl odchycen z důvodu přesné determinace na vegetaci, v přirozených úkrytech nebo v letu a bylo použito standardních metod odchytu – individuální sběr imág a vývojových stádií, smýkání a sklepávání vegetace. Entomologický průzkum byl proveden liniově, s cíleným zaměřením na vybrané partie slibující bohatší taxocenózy hmyzu. Detailní entomologický průzkum zájmového území by překračoval zadání této studie, entomofauna nepředstavuje významný problém pro realizaci záměru. Mnoho druhů hmyzu preferujících stepní stanoviště, je schopno dlouhodobé existence na ruderalních a poloruderalních lokalitách s teplejším mikroklimatem, mezi něž lze zařadit i železniční násypy. Tyto mohou fungovat nejen jako refugia, ale rovněž jako velmi účinný prostředek šíření jednotlivých druhů. Distribuce některých běžných druhů je na sledovaném území relativně rovnoměrná. Entomologický průzkum byl cíleně zaměřen na prokázání zvláště chráněných druhů bezobratlých ve smyslu ust. zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., v platných zněních.

Výsledky entomologického průzkumu

AUCHENORRHYNCHA (KŘÍSI)

Aphrodes bicincta (Schränk) – mokřatka polní
Aphrophora alni (Fallén) – pěnodějka olšová
Chlorita paolii (Ossiannilsson) – pidikřísek zakrslý
Dictyophara europaea (L.) – čelnatka řebříčková
Elymana sulphurella (Zetterstedt) – křísek travní
Empoasca decipiens (Paoli) – pidikřísek
Jassargus obtusivalvis (Kirschbaum) – křísek hnědoskvrnný
Laodelphax striatella (Fallén) – ostruhovník označený
Lepyronia coleoptrata (L.) – pěnodějka klenutá
Macrostelus laevis (Ribaut) – křísek polní
Philaenus spumarius (L.) – pěnodějka obecná
Stictocephala bisonia Kopp & Yonke – ostnohřbetka ovocná

ORTHOPTERA (ROVNOKŘÍDLÍ)

Chorthippus apricarius (Linnaeus, 1758) - saranče běžná

Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 1758) - saranče měnlivá

Gryllus campestris Linnaeus, 1758 - cvrček polní

Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796) - saranče čárkovaná

DERMAPTERA (ŠKVOŘI)

Forficula auricularia (Linnaeus, 1758) - škvor obecný

Labia minor (Linnaeus, 1758) - škvor malý

HETEROPTERA (PLOŠTICE)

Adelphocoris lineolatus (Goeze, 1778)

Aelia acuminata (Linnaeus, 1758)

Aptus mirmicoides (Costa, 1834)

Anthocoris nemoralis (Fabricius)

Anthocoris nemorum (Linnaeus, 1761)

Brachycarenum tigrinus (Schilling, 1829)

Carpocoris fuscipinus (Boheman, 1851)

Charagochilus gyllenhali (Fallén, 1807)

Coreus marginatus (Linnaeus, 1758)

Corizus hyoscyami (Linnaeus, 1758)

Cymus aurescens Distant, 1883

Dictyla humuli (Fabricius, 1794)

Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)

Dryophilocoris flavoquadrinaculatus (De Geer, 1773)

Eurydema oleracea (Linnaeus, 1758)

Eurygaster maura (Linnaeus, 1758)

Graphosoma lineatum (Linnaeus, 1758)

Hoplomachus thunbergi (Fallén, 1807)

Kleidocerys resedae (Panzer, 1797)

Leptoterna dolabrata (Linnaeus, 1758)

Lygus gemellatus (Herrich-Schaeffer, 1835)

Lygus pratensis (Linnaeus, 1758)

Lygus wagneri Remane, 1955

Myrmus miriformis (Fallén, 1807)

Nabis brevis Scholtz, 1847

Nabis rugosus (Linnaeus, 1758)

Neottiglossa pusilla (Gmelin, 1789)

Nysius senecionis (Schilling, 1829)

Nysius thymi (Wolff, 1804)

Odontotarsus purpureolineatus (Rossi, 1790)

Orius niger (Wolff, 1811)

Orthops campestris (Linnaeus, 1758)

Orthops kalmi (Linnaeus, 1758)

Palomena prasina (L., 1761)

Pentatoma rufipes (L., 1758)

Picromerus bidens (Linnaeus, 1758)

Plagiognathus chrysanthemi (Wolff, 1864)

Polymerus nigrinus (Fallén, 1829)

Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758)

Raglius alboacuminatus (Goeze, 1778)
Raglius vulgaris (Schilling, 1829)
Rhinocoris annulatus (Linnaeus, 1758)
Rhopalus conspersus (Fieber, 1837)
Rhyparochromus pini (Linnaeus, 1758)
Sciocoris cursitans (Fabricius, 1794)
Stenodema laevigata (Linnaeus, 1758)
Stenodema virens (Linnaeus, 1767)
Stictopleurus crassicornis (Linnaeus, 1758)
Stictopleurus punctatonervosus (Goeze, 1778)
Trapezonotus arenarius (Linnaeus, 1758)

LEPIDOPTERA (MOTÝLI)

Aglais urticae L. – babočka kopřivová
Araschnia levana L. – babočka síťkovaná
Polygonia c-album – babočka bílé C
Zygaena filipendulae L. – vřetenuška obecná
Zygaena purpuralis Brün. – vřetenuška mateřídoušková

COLEOPTERA (BROUCI)

Adalia bipunctata (Linnaeus, 1758) – slunéčko dvojtečné
Anatis ocellata (Linnaeus, 1758) – slunéčko velké
Agapanthia villosoviridescens (De Geer, 1775) – tesařík
Agelastica alni (Linnaeus, 1758) – bázlivec olšový
Amara spp. – střevlík
Ampedus sp. – kovařík
Bruchidius sp. – zrnokaz
Cassida nebulosa Linnaeus, 1758 – štítonoš skvrnitý
Ceutorhynchus sp. – krytonosec
Chrysolina fastuosa (Scopoli, 1763) – mandelinka nádherná
Coccinella septempunctata (Linnaeus, 1758) – slunéčko sedmítečné
Coccinula quatuordecimpustulata (Linnaeus, 1758) – slunéčko
Galeruca tanacetii (Linnaeus, 1758) – mandelinka vratičová
Lilioceris merdigera (Linnaeus, 1758) – chřestovníček cibulový
Lixus cardui Olivier, 1807 – nosatec
Meligethes sp. – lesknáček
Oedemera virescens (Linnaeus, 1767) – stehenač
Oulema melanopus (Linnaeus, 1758) – kohoutek černý
Oxythyrea funesta (Poda, 1761)
Phyllobius argentatus (Linnaeus, 1758) – listohlod zlatozelený
Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758) – slunéčko čtrnáctitečné
Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758) – slunéčko
Scymus spp. – slunéčko
Sitona hispidulus (Fabricius, 1776) – listopas jetelový
Sitona sulcifrons (Thunberg, 1798)
Spermophagus sericeus (Geoffroy, 1785) – zrnokaz trnovníkový
Stenurella melanura (Linnaeus, 1758) – tesařík

HYMENOPTERA (BLANOKŘÍDLÍ)

Ammophila sabulosa (Linnaeus, 1758): 1

***Bombus* sp. – čmelák - druh ohrožený**

***Formica* sp. - mravenec - druh ohrožený**

Polistes sp. – vosík

Diodontus luperus Shuckard, 1837

Hoplitis sp. – včela

Závěr

Těleso železniční trati osídlují běžné druhy převážně xerothermního hmyzu, mezi běžné druhy posuzovaného území patří i zjištěné zvláště chráněné druhy (čmelák - *Bombus* sp. a mravenec - *Formica* sp.).

3.2.2. Hydrobiologický průzkum

Posuzovaný úsek trati křížuje převážně drobné vodoteče charakteru podhorských potoků, hydrobiologickému průzkumu byl podroben vodohospodářsky významný tok – řeka Svitava, kterou rekonstrukce koleje č. 2 křížuje v Brně – Obřanech.

Metodika hydrobiologického průzkumu

Hydrobiologický průzkum byl prováděn standardizovanou metodou PERLA (viz www.ochranavod.cz, www.env.cz), která se využívá v rámci státního monitoringu ekologického stavu vod České republiky podle Rámcové směrnice o vodách. Analýza biologické složky makrozoobentosu je základním metodickým postupem pro stanovení a hodnocení ekologického stavu toků a byla (celoevropsky) za základní metodu přijata při implementaci Rámcové směrnice pro vodní politiku ES (Směrnice 2000/60/ES – WFD)

Odběr vzorků byl proveden standardní metodou tzv. "kopaného vzorku" (kick sampling) pomocí bentosové sítě s velikostí ok 0.5 mm. Vzorek byl získán tříminutovým multihabitatovým odběrem, získaný biologický materiál byl fixován 4 % roztokem formaldehydu a determinován na nejnižší dosažitelnou taxonomickou úroveň, pokud možno na úroveň druhu. V případech, kdy determinace nedosáhla druhové úrovně se jednalo o obtížně determinovatelné taxony a převážně juvenilní jedince bez zřetelně vyvinutých determinačních znaků.

Hydrobiologický průzkum byl zaměřen na poznání struktury společenstva makrozoobentosu. Jako indikátor jakosti vody a stavu životního prostředí bylo využito společenstvo makrozoobentosu, tj. bezobratlých organismů osídlujících dno toků. Volba tohoto společenstva pro posuzování jakosti vody má některé významné výhody. Organismy tvořící společenstvo makrozoobentosu migrují jen minimálně, struktura společenstva tedy odráží stav na konkrétní lokalitě. Vzhledem k vývojovému cyklu a délce vývoje jednotlivých druhů organismů reprezentuje společenstvo makrozoobentosu dlouhodobý stav jakosti vody.

Pro hodnocení struktury společenstva makrozoobentosu byly využity tyto ukazatele:

- počet jedinců
- počet taxonů
- Simpsonův index dominance **c**
- Margalefův index druhové pestrosti **d₁**
- Shannonův index diverzity **H**
- index saprobity **S**

Výsledky hydrobiologického průzkumu:

Tricladida	Dugesia tigrina	2
	Polycelis nigra	1
Oligochaeta	Bothrioneurum vej dovkyanum	7
	Eiseniella tertraedra	3
	Limnodrilus sp.	20
	Lumbriculus variegatus	9
	Nais elinguis	21
	Ophidonais serpentina	2
	Rhynchelmis limosela	2
	Stilaria lacustris	2
	Stylodrilus heringianus	6
	Tubifex tubifex	14
Hirudinea	Erpobdella octoculata	2
	Erpobdella vilnensis	4
	Glossiphonia complanata	1
	Helobdella stagnalis	4
	Piscicola geometra	1
Mollusca	Ancylus fluviatilis	6
	Bithynia tentaculata	10
	Pisidium casertanum	4
	Pisidium henslowanum	2
	Radix auricularia	1
	Sphaerium corneum	2
Crustacea	Asellus aquaticus	24
	Gammarus roeseli	138
Acari	Hydrachna sp.	2
Ephemeroptera	Baetis buceratus	48
	Baetis fuscatus	176
	Baetis rhodani	83
	Baetis vernus	44
	Baetis sp. juv.	211
	Caenis luctuosa	32
	Ephemerella ignita	18
	Heptagenia flava	13
	Heptagenia sulphurea	2
	Heptagenia sp. juv.	4
	Potamanthus luteus	31

Plecoptera	<i>Leuctra</i> sp. juv.	2
Heteroptera	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	4
Coleoptera	<i>Elmis maugettii</i>	4
	<i>Orectochulus villosus</i>	6
	<i>Platambus maculatus</i>	1
Trichoptera	<i>Anabolia furcata</i>	2
	<i>Athripsodes albifrons</i>	6
	<i>Athripsodes cinereus</i>	7
	<i>Halesus radiatus</i>	1
	<i>Hydropsyche contubernalis</i>	7
	<i>Hydropsyche instabilis</i>	14
	<i>Hydropsyche siltalai</i>	14
	<i>Hydroptila sparsa</i>	8
	<i>Mystacides nigra</i>	2
	<i>Oecetis furva</i>	1
	<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	6
	<i>Psychomyia pusilla</i>	5
	<i>Rhyacophila nubila</i>	9
Diptera		
Ceratopogonidae	<i>Bezzia</i> sp.	6
Empididae	<i>Hemerodromyia</i> sp.	1
Simuliidae	<i>Simulium ornatum</i>	6
	<i>Simulium</i> sp. juv.	14
Chironomidae	<i>Cladotanytarsus</i> sp.	2
	<i>Conchapelopia</i> sp.	9
	<i>Cricotopus</i> sp. juv.	6
	<i>Cricotopus</i> gr. <i>bicinctus</i>	3
	<i>Cricotopus</i> gr. <i>tremulus</i>	12
	<i>Cryptochironomus</i> sp.	2
	<i>Eukiefferiella</i> gr. <i>cyanea</i>	4
	<i>Micropsectra</i> sp.	6
	<i>Microtendipes</i> gr. <i>chloris</i>	7
	<i>Orthocladius</i> cf. <i>obumratus</i>	5
	<i>Orthocladius</i> cf. <i>wetterensis</i>	4
	<i>Paracladius conversus</i>	2
	<i>Paratrichocladius rufiventris</i>	2
	<i>Polypedilum scalaenum</i>	5
	<i>Polypedilum</i> gr. <i>laetum</i>	6
	<i>Potthastia longimana</i>	4
	<i>Prodiamesa olivacea</i>	4
	<i>Rheocricotopus fuscipes</i>	4
	<i>Tvetenia discoloripes/verralis</i>	31
	<i>Tvetenia bavarica/calvescens</i>	72

počet jedinců	1268
počet taxonů	78
index dominance c (Simpson)	0,08
index diverzity d (Margalef)	24,88
index diverzity h (Shannon)	4,68
index saprobity S	2,01

Závěr

Řeka Svitava si v posuzovaném úseku podržuje relativně příznivý ekologický stav blízký přirozeným podmínkám (kvantitativně i kvalitativně bohatá struktura společenstva, vysoké hodnoty druhové diverzity, příznivá hodnota saprobity – střed beta mesosaprobity. Při hydrobiologickém průzkumu nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněného druhu živočichů.

3.2.3. Vertebratologický průzkum

Cílem vertebratologického průzkumu bylo zjištění výskytu terrestrických obratlovců, t.j. obojživelníků, plazů, ptáků a savců ve vymezeném zájmovém území, zvláštní pozornost byla věnována výskytu zvláště chráněných druhů dle ust. § 50, zákona č. 114 / 1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, a jeho prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Sledování proběhlo v jarním až letním aspektu roku 2017.

Metodika průzkumu

V rámci vertebratologického průzkumu byly v jarním až podzimním aspektu roku 2014 sledovány kvalitativní parametry fauny obratlovců, vyskytujících se v transektu vymezeném drážním tělesem železniční trati v úseku železniční stanice Brno – Maloměřice → železniční stanice Brno – Královo Pole → železniční stanice Kuřim. Nebylo prováděno kvantitativní hodnocení fauny obratlovců.

Cílený zoologický průzkum drobných zemních savců nebyl prováděn vzhledem k jejich biologii bez přímé vazby na drážní svršek, podobně jako průzkum netopýrů. Při zoologickém průzkumu byli obratlovci sledováni především metodou liniových transektů, procházejících zájmovou plochou. Obojživelníci byli na jednotlivých lokalitách sledováni vizuálně či akusticky. Plazi byli zaznamenáváni vizuálně a byli determinováni bez odchytu. Savci byli v zájmovém území sledováni nejen vizuálně přímým pozorováním v terénu, ale také prostřednictvím pobytových značek a stop. Ptáci byli na transektech v zájmovém území sledováni vizuálně i akusticky.

Výsledky vertebratologického průzkumu jsou sumarizována v následujícím přehledu, kde:

- **SO** = druh silně ohrožený
- **O** = druh ohrožený

Obojživelníci

Výskyt obojživelníků na traťovém tělese a předpokládaných plochách zařízení staveníšť nebyl prokázán

Plazi

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) - **SO**

Užovka hladká (*Coronella austriaca*) - **SO**

Ptáci

Bažant obecný (*Phasianus colchicus*)

Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*) - **O**

Brhlík lesní (*Sitta europaea*)

Budníček menší (*Phylloscopus collybita*)

Budníček větší (*Phylloscopus trochilus*)

Červenka obecná (*Erithacus rubecula*)

Čížek lesní (*Carduelis spinus*)

Datel černý (*Dryocopus martius*)

Dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes*)

Drozd brávník (*Turdus viscivorus*)

Drozd zpěvný (*Turdus philomelos*)

Holub domácí (*Columba livia* f. *domestica*)

Holub hřivnáč (*Columba palumbus*)

Hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*)

Hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*)

Jiříčka obecná (*Delichon urbica*)

Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*)

Kalous ušatý (*Asio otus*)

Káně lesní (*Buteo buteo*)

Konipas bílý (*Motacilla alba*)

Konopka obecná (*Carduelis cannabina*)

Kos černý (*Turdus merula*)

Krahujec obecný (*Accipiter nisus*) - **SO**

Králíček obecný (*Regulus regulus*)

Králíček ohnivý (*Regulus ignicapilla*)

Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*) - **SO**

Kukačka obecná (*Cuculus canorus*)

Lejsek šedý (*Muscicapa striata*) - **O**

Mlynařík dlouhoocasý (*Aegithalos caudatus*)

Pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*)

Pěnice hnědokřídla (*Sylvia communis*)

Pěnice pokřovní (*Sylvia curruca*)

Pěnice slavíková (*Sylvia borin*)

Pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*)

Poštolka obecná (*Falco tinnunculus*)

Rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*)

Rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*)

Rorýs obecný (*Apus apus*) - **O**

Sedmíhlásek hajní (*Hippolais icterina*)

Skřivan polní (*Alauda arvensis*)

Sojka obecná (*Garrulus glandarius*)

Stehlík obecný (*Carduelis carduelis*)

Straka obecná (*Pica pica*)

Strakapoud malý (*Dendrocopos minor*)
Strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*) - **O**
Strakapoud velký (*Dendrocopos major*)
Strnad obecný (*Emberiza citrinella*)
Střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*)
Sýkora babka (*Parus palustris*)
Sýkora koňadra (*Parus major*)
Sýkora modřinka (*Parus caeruleus*)
Sýkora uhelníček (*Parus ater*)
Šoupálek dlouhoprstý (*Certhia familiaris*)
Špaček obecný (*Sturnus vulgaris*)
Ťuhýk obecný (*Lanius collurio*) - **O**
Ťuhýk šedý (*Lanius excubitor*) - **O**
Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) - **O**
Vrabec domácí (*Passer domesticus*)
Vrabec polní (*Passer montanus*)
Vrána šedá (*Corvus cornix*)
Zvonek zelený (*Carduelis chloris*)
Zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*)
Žluna zelená (*Picus viridis*)

Savci

Hraboš polní (*Microtus arvalis*)
Kočka domácí (*Felis silvestris* f. *domestica*)
Krtek obecný (*Talpa europaea*)
Krysa potkan (*Rattus norvegicus*)
Kuna sp. (*Martes* sp.)
Lasice hranostaj (*Mustela erminea*)
Liška obecná (*Vulpes vulpes*)
Norník rudý (*Clethrionomys /Myodes/ glareolus*)
Veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) - **O**
Zajíc polní (*Lepus europaeus*)

Během průzkumu drážního tělesa a jeho bezprostředního okolí byl zjištěn výskyt druhů **75** obratlovců, z toho **2** druhy plazů, **63** druhů ptáků a **10** druhů savců. Mezi těmito druhy byl zjištěn výskyt **12** zvláště chráněných druhů – **4** druhy v kategorii silně ohrožených a **8** druhů v kategorii ohrožených.

Zjištěné druhy z kategorie silně ohrožených:

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)
Užovka hladká (*Coronella austriaca*)
Krahujec obecný (*Accipiter nisus*)
Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)

Zjištěné druhy z kategorie ohrožených:

Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*) - **O**
Lejsek šedý (*Muscicapa striata*)
Rorýs obecný (*Apus apus*) - **O**
Strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*)
Ťuhýk obecný (*Lanius collurio*)

Ťuhýk šedý (*Lanius excubitor*)
Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)
Veverka obecná (*Sciurus vulgaris*)

Závěr

Celé zájmové území je silně ovlivněno člověkem, všechny sledované biotopy jsou převážně antropogenního původu a je do nich stále silně zasahováno (kácení náletové vegetace, používání chemických postřiků proti vegetaci). Přesto nebo právě proto jsou tyto biotopy cíleně využívány především plazy, kteří jsou teplomilní a osluněné svahy železničních náspů a kolejíšť v nádražích tak jsou jejich druhotným biotopem. Jedná se především o ještěrku obecnou (*Lacerta agilis*) a užovku hladkou (*Coronella austriaca*) z kategorie silně ohrožených druhů. Jejich rozšíření je plošné, jedná se o ojedinělé jedince po celé délce realizace záměru na trati, nikde tyto druhy nevytvářejí početnější populace. U obou těchto druhů představuje realizace záměru sice pouze dočasný, ale určitě negativní zásah do jejich přirozeného vývoje a realizaci záměru by tak měla předcházet výjimka ze zákazů u zvláště chráněných druhů dle ust. § 56 zákona č. 114/1992 Sb.

Ze zjištěných zvláště chráněných, obecně chráněných či ochranně významných druhů žádný nevyužívá coby typický, pravidelně obývaný biotop svršek drážního tělesa či jeho svahy. Z tohoto důvodu zdejší populace žádného z těchto druhů nebude záměrem, respektive úpravami drážního svršku, škodlivě zasažena ve svém přirozeném vývoji, narušením rozmnožovacích schopností druhu, či zničením ekosystému, jehož jsou součástí (§5 odst. 1 a §50 odst. 2, zák. 114/1992 Sb., v platném znění). Všechny zde prokázané zvláště chráněné druhy jsou svojí biologií vázány na lesní, či vodní biotopy, případně nízká travobylinná společenstva, dokázali se však adaptovat i na antropogenně silně ovlivněné prostředí městské zástavby. Nemají však přímý biotopový vztah k prostředí soustavně hutněného šterkového drážního svršku.

3.2.4. Migrační průzkum

Liniové stavby, zejména v úsecích, kdy významně vystupují nad okolní terén (železniční násep) nebo jsou naopak do okolního terénu zanořeny (traťový zářez) představují migrační překážku v příčném směru. Součástí traťového tělesa jsou však různé propustky, mostky a mosty, do kterých se mohou koncentrovat migrační aktivity živočichů. Úpravy a údržba těchto objektů může významně ovlivnit migrační propustnost železniční trati.

V podélné směru železniční trať často působí jako směrová osa pro migraci a šíření organismů v krajině. Pro podélnou migraci jsou významnou migrační překážkou tunely.

V posuzovaném úseku trati je celkem 58 objektů – mostů a mostků (M), lávek (L), propustků (P) a tunelů (T), které mohou mít různý vliv na migrační propustnost území:

Objekt	Evidenční km	Název; bližší popis; poznámka	Počet otvorů a jejich kolmá světlost [m]	Přemost'ovaná překážka/-y
M	2,533	podchod do cementárny	1 / 6,00	příchod na nástupiště; vedení, inženýrské sítě
L	3,557	Lávka Maloměřice		kolejiště DKV

M	2,782	most přes trať 2002	1 / 10,00	železniční dráha ve správě SŽDC
M	3,070	přes vlečku do cementárny	1 / 10,80	železniční dráha ve správě SŽDC
M	3,250	přes Svitavu	2 / 55,00-45,90	úcelové komunikace zpevněné; trvalý vodní tok
P	3,388		1 / 0,80	občasný vodní tok
T	3,389 - 3,453	č. 217; Tunel Obřanský		
P	3,453		1 / 0,80	občasný vodní tok
P	3,557		1 / 0,80	občasný vodní tok
M	3,661	ul.Fryčajova	1 / 14,10	úcelová komunikace zpevněná
M	3,750	ul.Cihelní	1 / 6,00	trvalý vodní tok; úcelová komunikace zpevněná
M	4,234	ul.Hlaváčova	1 / 10,00	úcelová komunikace zpevněná; trvalý vodní tok
P	4,592		1 / 2,00	komunikace pro pěší ve správě SŽDC; občasný vodní tok
P	4,787	Vodárny	1 / 1,00	občasný vodní tok
P	4,859		1 / 0,60	občasný vodní tok
P	4,905		1 / 2,00	komunikace pro pěší ve správě SŽDC; občasný vodní tok
P	4,950		1 / 0,60	občasný vodní tok
T	4,970 - 5,040	č. 218; Tunel Cacovický		
P	5,072		1 / 1,00	občasný vodní tok
P	5,138		1 / 2,00	komunikace pro pěší ve správě SŽDC; občasný vodní tok
P	5,354		1 / 0,80	občasný vodní tok
T	5,384 - 5,644	č. 219; Tunel Husovický		
P	5,686		1 / 0,80	občasný vodní tok
P	6,596		1 / 1,00	občasný vodní tok
M	6,691	ul.Třískalova	1 / 9,00	úcelová komunikace zpevněná
P	7,024		1 / 0,80	občasný vodní tok
M	7,120	ul.Divišova	1 / 12,00	úcelová komunikace zpevněná
P	7,732		1 / 0,80	občasný vodní tok
T	7,735 - 7,823	č. 220; Tunel Královopolský		
P	7,827		1 / 0,80	občasný vodní tok
P	5,723	def. úsek CD	1 / 1,00	trvalý vodní tok
M	8,072	Podchod na Kociánku	1 / 3,00	úcelová komunikace zpevněná
M	8,173	ul.Myslínova	1 / 12,00	úcelová komunikace zpevněná
M	8,233	přes potok	1 / 5,60	občasný vodní tok
M	6,866	def. úsek CD	1 / 2,50	příchod na nástupiště
M	8,366		1 / 2,50	příchod na nástupiště
M	8,599	Podchod pro pěší-Br. Kr. Pole	1 / 5,00	příchod na nástupiště
M	9,196	přes potok Střelnice	1 / 2,50	trvalý vodní tok
M	10,504	ul. Podhájí	1 / 8,00	úcelová komunikace zpevněná
M	10,940	Podchod zastávka Řečkovice	1 / 5,00	příchod na nástupiště
M	11,013	Lachema	1 / 4,00	úcelová komunikace zpevněná
M	11,547	Jandáskova (Fénix)	1 / 9,00	silnice III. třídy
P	11,647		1 / 0,80	občasný vodní tok
P	12,079		1 / 2,00	občasný vodní tok

M	12,180	Globus	1 / 3,50	účelová komunikace zpevněná
M	12,887	Jehnice 1	1 / 2,50	účelová komunikace zpevněná
P	13,085		1 / 0,80	občasný vodní tok
M	13,411	Jehnice 2	1 / 4,50	účelová komunikace zpevněná
P	14,235		1 / 1,00	občasný vodní tok
P	15,080		1 / 0,80	občasný vodní tok
P	15,250		1 / 2,00	občasný vodní tok
P	15,487		1 / 1,20	občasný vodní tok
P	17,837		1 / 1,20	občasný vodní tok

Rozměrově největší a nejsnáze prostupné jsou mosty a mostky, kterých je v posuzovaném úseku celkem 53. Některé z nich však mají jasně vymezené funkce, např. příchody na nástupiště apod., kde je případná migrace živočichů naprosto výjimečná a náhodná. Je tedy zbytečné investovat do těchto zařízení s cílem zlepšit jejich migrační prostupnost. Naproti tomu mosty (železniční podjezdy a podchody) jsou migračně prostupné pro většinu obratlovců, včetně obratlovců velkých (spárkatá zvěř apod.). Problémem osuzovaného úseku je však skutečnost, že prochází urbanizovaným, silně odpřírodněným prostředím, kde je migrace volně žijících živočichů spíše vyjimečná. V několika úsecích železniční trať vede po hranici urbanizovaného prostředí a přírodě blízkých biotopů. V těchto případech není žádoucí usnadňovat migraci do urbanizovaného prostoru, kde pro migranty hrozí až fatální důsledky a pro obyvatele ohrožení bezpečnosti (např. střety vozidel s migrujícími zvířaty).

Lávky, tedy nadchody nad trati, jsou ryze technická zařízení, jejichž migrační účinek je zanedbatelný. Naproti tomu proušky, převádějící většinou občasné nebo drobné vodní toky, mohou kromě svých vodohospodářských funkcí zajišťovat i funkce migrační, zejména pro drobné obratlovce. S ohledem na již zmíněné urbanizované prostředí není třeba jejich migrační průchodnost zveličovat.

Na posuzovaném úseku trati jsou čtyři tunely, přerušující migrační osu podél traťového tělesa. Ve všech případech je však okolní území dostatečně prostupné, takže v celém posuzovaném úseku železniční trati nedochází k fragmentaci území na uzavřené enklávy.

3.2.5. Vliv na vodní útvar

Posuzovaný úsek trati překračují v Brně – Obřanech tok řeky Svitavy. Jedná se útvar povrchových vod kategorie „řeka“:

Útvary povrchových vod tekoucích (kategorie "řeka")

ID útvaru povrchových vod: DYJ_0650
Svitava od toku Punkva po ústí do toku
Název útvaru: Svratka
Kategorie útvaru povrchových vod: řeka

Název mezinárodní oblast povodí útvaru: Dunaj
Název dílčího povodí ČR, do které útvar patří: Dyje
Charakter vodního útvaru: silně ovlivněný
Typ útvaru povrchových vod : 3122
Referenční datum vytvoření nebo revize evidence: 22.09.2015

Stav/potenciál vodního útvaru

Ekologický stav/potenciál útvaru povrchových vod: střední potenciál

Chemický stav útvaru povrchových vod: nedosažení dobrého stavu

Prioritní látky způsobující nedosažení dobrého chemického stavu

Název látky

1. benzo[a]pyren
2. benzo[b]fluoranthén
3. benzo[ghi]perylene
4. fluoranthén

Ekologický stav/potenciál složek kvality

Složka ekologického stavu/potenciálu útvaru povrchových vod	Ekologický stav/potenciál
1. biologie: fytoplankton	neklasifikovaný potenciál
2. biologie: macroalgae	neklasifikovaný potenciál
3. biologie: angiosperm	neklasifikovaný potenciál
4. biologie: makrofyta	neklasifikovaný potenciál
5. biologie: fyto bentos	střední potenciál
6. biologie: makrozoobentos	dobrý potenciál
7. biologie: ryby	střední potenciál
8. hydromorfologie: režim průtoku	neklasifikovaný potenciál
9. hydromorfologie: kontinuita toku	neklasifikovaný potenciál

10. hydromorfologie: morfologické podmínky	neklasifikovaný potenciál
11. všeobecné fyzikálně chemické složky: průhlednost vody	neklasifikovaný potenciál
12. všeobecné fyzikálně chemické složky: teplotní poměry	dobry potenciál
13. všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry	dobry potenciál
14. všeobecné fyzikálně chemické složky: slanosť	dobry potenciál
15. všeobecné fyzikálně chemické složky: acidobazický stav	maximální potenciál
16. všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - dusík	střední potenciál
17. všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - fosfor	střední potenciál
18. specifické znečišťující látky	střední potenciál

Rekonstrukce traťové koleje č. 2 neopředstavuje z hlediska článku 4 (7) Směrnice 2000/60/ES Evropského parlamentu a Rady ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD) pro vodní útvar povrchových vod Svitava od toku Punkva po ústí do toku Svratka (DYJ_0650) riziko ohrožení či poškození jeho chemického stavu či ekologického stavu/potenciálu. V průběhu rekonstrukčních prací je třeba dodržovat běžné předpisy a normy k ochraně povrchových vod. Trvalý provoz konstruované trati nepředstavuje měřitelný adaptační či mitigační účinek na vodní útvar.

4. CHARAKTERISTIKA ZAMÝŠLENÉHO ZÁSAHU

Primárním cílem stavby je komplexní rekonstrukce železniční stanice Brno-Královo Pole a 1. traťové koleje mezistaničního úseku Brno-Maloměřice – Brno-Královo Pole a úseku Brno- Královo Pole – Kuřim, přičemž je požadováno splnění požadavků technických specifikací interoperability (dále jen „TSI“) všech v úvahu přicházejících subsystémů. Dalším cílem je zvýšení bezpečnosti a komfortu cestujících a zpřístupnění nástupišť veřejnosti a osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

Z hlediska lokalizace na dráze se uvedená stavba nachází v traťovém úseku (dále jen „TÚ“) 2031 Brno-Židenice (mimo) – Havlíčkův Brod (m)(vč.st.Tunel), TÚDÚ 2031 C1 žst. Brno- Královo Pole, TÚDÚ 2031 04 Brno-Maloměřice – Brno-Královo Pole a TÚDÚ 2031 06 Brno- Královo Pole – Kuřim.

TÚ 2031 Brno-Židenice (mimo) – Havlíčkův Brod (m)(vč.st.Tunel) je dvoukolejná, elektrizovaná, celostátní dráha, která je mimo jiné součástí transevropského konvenčního železničního systému (součást dopravní sítě TEN-T). Dle TSI INF je trať zařazena do kategorie P5/F2. Dle zveřejněného jízdního řádu 2016 se předmětný záměr nachází na trati č. 250 (Praha –) Havlíčkův Brod – Brno – Kúty.

V úseku Brno hl.n. – km 156,260 je max. třída traťového zatížení s přidruženou rychlostí (průjezdny průřez): C3/30 (Z-GČD). V úseku km 156,260 – Brno-Královo Pole je

max. třída traťového zatížení s přidruženou rychlostí (průjezdny průřez): D4/95 (Z-GČD). V úseku Brno- Královo Pole – Kuřim je max. třída traťového zatížení s přidruženou rychlostí (průjezdny průřez): D4/100 (Z-GČD). Uvedené informace byly převzaty z TTP s účinností od 13.12.2015. Trať je v řešeném úseku elektrizována střídavou trakční soustavou 25 kV, 50 Hz. Správcem předmětného traťového úseku je Oblastní ředitelství Brno, správcem výpravní budovy v žst. Brno-Královo Pole je Správa osobních nádraží Brno.

Umístění a rozmístění jednotlivých areálů zařízení staveniště je navrženo tak, aby bylo možno realizovat jednotlivé stavební objekty. Tyto areály budou sloužit pro krátkodobé skládkování materiálu jak na volné ploše, tak ve skladištních buňkách. Dále zde budou skladové buňky ručního nářadí a menší mechanizace. Rovněž tak budou v těchto areálech buňky jako úběžiště, kancelář a šatna, případně jídelna. Každý areál bude po dobu prací vybaven mobilními chemickými WC a rovněž soupravou ručních hasebních prostředků a hasicími přístroji. K vytápění kancelářských a šatnových buněk v období nepřízně počasí se doporučuje vytápění elektrické, které je z hlediska požárního nejbezpečnější.

Každý areál zařízení staveniště bude vybaven kontejnery ke shromažďování a separaci odpadů. V areálech nebudou parkoviště pro nákladní automobily či stavební stroje. Ty budou přes noc či na období bez jejich potřeby odstavovány na parkovacích plochách v jednotlivých žst., kde kromě lepší ochrany životního prostředí bude zajištěna i jejich lepší ostraha. V žádném případě se na automobilech či stavebních strojích nebude provádět v zařízeních staveniště jejich mytí, údržba či opravy. Pro krátkodobá stání automobilů či techniky bude v každém areálu potřebný počet záchytných plechových nádob proti zamezení úkapů ropných látek. Rovněž tak bude ve skladištní buňce zajištěno několik balení Vapexu pro likvidaci nenadálých úniků při případné poruše mechanismů.

Plochy ZS a komunikace (polní, účelové a místní komunikace) budou po dokončení modernizace uvedeny do původního stavu, v případě zemního povrchu se urovnají, zkyprí a osejí travním semenem. Některé plochy ZS a komunikace, zpevňované pro potřeby stavby, mohou, po dohodě s investorem v zájmu správců nebo uživatelů, zůstat ponechány takto upravené (nebudou se uvádět do původního stavu).

4.1. Základní administrativní údaje

Traťový úsek: Železniční stanice Brno – Maloměřice → železniční stanice Brno – Královo Pole → železniční stanice Kuřim.

Délka úseku: 16,3 km

Poloha v trati: širá trať, železniční stanice a zastávky

4.2. Technicko-ekonomické údaje

Rekonstrukce železniční stanice Brno - Královo Pole bude řešit následující problematiku:

- Zvýšení rychlosti
- Rekonstrukce železničních stanic
- Rekonstrukce zabezpečovacího zařízení
- Rekonstrukce omezujících mostů a propustků

4.3. Dotčené zájmy ochrany přírody

Z hlediska zákonem chráněných zájmů ochrany přírody může být zamýšlený záměr posuzován jako potenciální zásah do:

- významných krajinných prvků a ÚSES
- biotopů a populací obecně chráněných druhů rostlin a živočichů
- dřevin rostoucích mimo les
- zvláště chráněných území
- biotopů a populací zvláště chráněných druhů rostlin živočichů

4.4. Předpokládané přímé vlivy na biocenózy

4.4.1. Vliv na významné krajinné prvky a ÚSES

Významné krajinné prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení významného krajinného prvku nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Mezi takové zásahy patří zejména umisťování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků, odvodňování pozemků, úpravy vodních toků a nádrží a těžba nerostů. (§ 4, odst. 2, zák. č. 114/1992 Sb.)

Trat' v hodnoceném úseku prochází nebo přiléhá k těmto významným prvkům (VKP) ze zákona:

- vodní toky
- údolní nivy
- lesy

Ve všech případech se jedná o ustálený stav trvající desítky let, na který se rostlinné a živočišné složky bioty plně adaptovaly. Vlastní stavební práce při rekonstrukci trati budou mít rušivý účinek na rostliny (prašnost) i živočichy (hluk, vibrace, pohyb osob a techniky), tento rušivý vliv se však nebude významně lišit od běžného železničního provozu, bude dočasný a jeho následky plně reversibilní. Důležitá je také skutečnost, že práce budou probíhat na drážním tělese a okolní pozemky, které jsou součástí uvedených VKP, nebudou realizací záměru dotčeny. Ekologicko stabilizační funkce VKP ze zákona nebude ohrožena a oslabena.

Plochy zařízení stavenišť budou využívány pouze dočasně. Po ukončení stavebních prací bude část z nich rekultivována do původní podoby, část ponechána přirozené sukcesi a na některých lze realizovat managementová opatření ve prospěch ochrany přírody (viz kap. 3.1. Botanický průzkum).

Obdobně jako v případě VKP železniční trať zasahuje nebo těsně sousedí s některými skladebnými prvky územního systému ekologické stability – biokoridory a biocentry, který však byl vymezen při respektování existence drážního tělesa, jeho provozu a vlivů.

Rekonstrukce trati nezmění plošný rozsah a intenzitu vlivů drážního tělesa na ÚSES, rušivé účinky stavebních prací budou dočasné a jejich následky – také díky charakteru a rozsahu okolních biotopů - plně reversibilní.

4.4.2. Vliv na biotopy a populace obecně chráněných druhů rostlin a živočichů

Všechny druhy rostlin a živočichů jsou chráněny před zničením, poškozováním, sběrem či odchytém, který vede nebo by mohl vést k ohrožení těchto druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností druhů, zániku populace druhů nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí (§ 5, odst. 1, zák. č. 114/1992 Sb.).

Jak již bylo uvedeno výše, rekonstrukce a provoz na rekonstruované trati nezmění dochovaný stav krajiny a okolních biotopů. Rušivé vlivy při stavebních pracích budou lokálně omezené a dočasné. Pokud některé druhy živočichů rušený prostor opustí, po skončení prací jej budou v krátké době rekolonizovat.

Důležitou součástí obecné ochrany přírody je ochrana volně žijících ptáků (viz § 5a, zák. č. 114/1992 Sb.). S ohledem na předpokládané vlivy při výstavbě lze negativní vliv záměru na avifaunu omezit vhodným harmonogramem prací. Nebudou ovlivněny existující potravní zdroje ptáků a pokud kácení dřevin proběhne v mimovegetačním období, nebude ovlivněna ani možnost hnízdění.

Přestože je železniční trať po desítky let integrální součástí krajiny a biota se na její existenci a provoz na ní adaptovala, vytváří traťové těleso migrační překážku v příčném směru (naopak v podélném směru se může stát osou migrace a šíření některých organismů – např. neofytů). Podélná osa migrace podél železniční trati je v hodnoceném úseku přerušena čtyřmi tunely, okolní krajina však není v těchto úsecích migračně neprostupná.

V této souvislosti je důležitá prostupnost všech mostů, mostků a propustků, které v migraci živočichů mohou hrát různě významnou roli. Při terénních průzkumech bylo zjištěno, že řada propustků je migračně (ale např. i vodohospodářsky) nefunkčních. Rekonstrukce trati je příležitostí k odstranění těchto nedostatků, což se zejména u propustků může projevit zlepšením jejich migrační prostupnosti, zejména pro drobné obratlovce.

Realizací záměru a jeho provozem **nedojde k ohrožení obecně chráněných druhů** rostlin a živočichů na bytí nebo k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností druhů, zániku populace druhů nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí.

4.4.3. Vliv na dřeviny rostoucí mimo les

Dřeviny jsou chráněny před poškozováním a ničením, pokud se na ně nevztahuje ochrana přísnější nebo ochrana podle zvláštních předpisů (§7, odst. 1, zák. č. 114/1992 Sb.).

Ke kácení dřevin je nezbytné povolení orgánu ochrany přírody, není-li dále stanoveno jinak. Povolení lze vydat ze závažných důvodů po vyhodnocení funkčního a estetického významu dřevin (§8, odst. 1, zák. č. 114/1992 Sb.).

Realizace záměru si vyžádá kácení náletových dřevin na drážním tělese. Jedná se o spontánní nálet, často druhů s invazním charakterem (jasan, osika, javor apod.). Povinnou činností provozovatele železnice je nálet z drážního tělesa periodicky odstraňován, stejně jako dřeviny v blízkosti trati, které by mohly narušit provozuschopnost a bezpečnost provozu na trati. Ekologický a estetický význam těchto dřevin je zanedbatelný. Cyklické kácení jako údržba svahů drážního tělesa navíc přispívá k jejich udržení ve stadiu blokované sukcese v charakteru rozvolněném lesostepním až stepním, což znamená, že tyto biotopy jsou pro řadu organismů (ještěrka, čmelák) významným náhradním prostředím, suplujícím citelný úbytek odpovídajících habitatů ve volné krajině.

4.4.4. Vliv na zvláště chráněná území

Území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná lze vyhlásit za zvláště chráněná; přitom se stanoví podmínky jejich ochrany (§ 8, odst. 1, zák. č. 114/1992 Sb.).

V blízkosti posuzovaného úseku trati se nachází tři maloplošná zvláště chráněná území (ZCHÚ):

Přírodní památka Březina: Předmětem ochrany jsou původní geobiocenózy lesních porostů a vzácná květena včetně všech dalších přírodních jevů nacházejících se v tomto území.

Přírodní památka Obřanská stráň: Pozoruhodná lokalita z hlediska floristického.

Přírodní památka Šiberná: Předmětem ochrany jsou původní geocenozy lesních porostů a vzácná květena včetně všech dalších přírodních jevů nacházejících se v tomto území.

S ohledem na vzdálenost ZCHÚ, předmět jeho ochrany a možné vlivy při rekonstrukci trati, lze vliv záměru na tato území vyloučit.

4.4.5. Vliv na biotopy a populace zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Zvláště chránění živočichové jsou chráněni ve všech svých vývojových stádiích. Chráněna jsou jimi užívaná přirozená i umělá sídla a jejich biotop. Vybrané živočichy, kteří jsou chráněni i uhynulí, stanoví ministerstvo životního prostředí obecně závazným právním předpisem. Je zakázáno škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, zejména je chytat, chovat v zajetí, rušit, zraňovat nebo usmrcovat. Není dovoleno sbírat, ničit, poškozovat či přemísťovat jejich vývojová stadia nebo jimi užívaná sídla. (§ 50, odst. 1a 2, zák. č. 114/1992 Sb.)

Přírodovědný průzkum prokázal výskyt 24 zvláště chráněných druhů živočichů, z toho 3 druhy bezobratlých, 2 druhy ryb, 2 druhy obojživelníků, 3 druhy plazů, 12 druhů ptáků a 2 druhy savců. Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin zjištěn nebyl.

Bezobratlí

Přírodovědný průzkum prokázal výskyt jednoho zvláště chráněného druhu bezobratlých a to **čmelák (*Bombus sp.*) – O**

Pro čmeláky platí, že traťové těleso pro ně není biotopem, ve kterém by se odehrávaly klíčové fenofáze jejich vývojového cyklu, zejména rozmnožování, přezimování apod. Realizace záměru na traťovém tělese tedy nebude představovat škodlivý zásah do jejich biotopu a přirozeného vývoje. Na některých plochách zařízení nelze vyloučit výskyt čmeláků rodu *Bombus sp.* (**O**), jejich hnízda však na jednotlivých lokalitách nalezena nebyla.

Plazi

Přírodovědný průzkum prokázal výskyt dvou druhů zvláště chráněných druhů plazů:

- ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) – **O**
- užovka hladká (*Coronella austriaca*) – **SO**

Výskyt plazů přímo na drážním tělese je náhodný a poměrně vzácný. Zjištěné druhy plazů byly prokázány na základě nálezů jednotlivých jedinců v bezprostředním okolí drážního tělesa, případně na jeho svazích a jejich výskyt v blízkosti drážního svršku je dán z pohledu jejich biologie působením degradačních sukcesních pochodů v okolní krajině, které mění jimi původně osídlované biotopy v okolí drážního tělesa. Je tedy možné konstatovat, že případné pomístní zásahy do nižších partií svahu drážního tělesa a jeho bezprostředního okolí (plochy určené ke zřízení staveniště (POV) budou z hlediska ekologického pozitivním vlivem, neboť dojde k narušení vegetačního krytu (dřevinného porostu, či drnové vrstvy). Takové zásahy rozšíří škálu vhodných drobných mikrohabitatů v krajině jak pro řadu rostlinných druhů, tak pro zástupce entomofauny a herpetofauny.

Ptáci

Přírodovědný průzkum prokázal výskyt těchto zvláště chráněných druhů ptáků:

- Krahujec obecný (*Accipiter nisus*) - **SO**
- Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*) - **SO**
- Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*) - **O**
- Lejsek šedý (*Muscicapa striata*) - **O**
- Rorýs obecný (*Apus apus*) - **O**
- Strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*) - **O**
- Ťuhák obecný (*Lanius collurio*) – **O**
- Ťuhák šedý (*Lanius excubitor*) - **O**

Ani jeden ze zjištěných druhů ptáků nemá na prostředí drážního tělesa přímou hnízdní vazbu. Byli pozorováni pouze při potravních přeletech a nelze předpokládat jejich hnízdění v bezprostřední blízkosti trati.

Zjištěné ZCHD ptáků je možné rozdělit do několika ekologických skupin ve vztahu k ploše realizace záměru. Největší skupinou jsou druhy svou biologií vázané na vzrostlou stromovou vegetaci spíše lesního charakteru. Do této skupiny patří krahujec obecný (*Accipiter nisus*), krutihlav obecný (*Jynx torquilla*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*), strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*) a ůhýk šedý (*Lanius excubitor*). U této skupiny nedojde realizací záměru k negativnímu zásahu do jejich přirozeného vývoje, protože nejsou biotopově vázání na záměrem dotčenou plochu drážního svršku a jejich výskyt je soustředěn do okolí drážního tělesa. Rorýs obecný (*Apus apus*) a vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) nemá přímou vazbu na tuto liniovou dopravní stavbu, využívá plochu záměru pouze k potravním přeletům. Jedinými druhy, které jsou reprodukčně potenciálně vázány na keřové formace v blízkosti svahů drážního tělesa, jsou bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*) a ůhýk obecný (*Lanius collurio*). Míra rušení provozem na trati je natolik intenzivní, že není pravděpodobné, že by zahnízdil v takové blízkosti trati, aby byl dotčen nutným kácením náletových dřevin v těsné blízkosti trati. Potenciální vliv na tyto druhy lze zcela vyloučit, pokud bude zásah do náletových dřevin proveden v mimohnízním (mimovegetačním) období. Realizace záměru tedy nebude představovat škodlivý zásah do biotopu a přirozeného vývoje těchto zvláště chráněných druhů ptáků.

Savci

Přírodovědný průzkum prokázal výskyt pouze jednoho zvláště chráněného druhu savce to veverky obecné (*Sciurus vulgaris*) – **O**.

Také pro tento zvláště chráněný druh nepředstavuje traťové těleso atraktivní biotop, na trati se vyskytuje náhodně při migracích. Veverka je druh svou biologií vázaný na vzrostlou dřevinnou (stromovou) vegetaci a k ploše záměru nemá přímou vazbu a nebude jí nijak dotčena.

4.5. Předpokládané nepřímé vlivy na biocenózy

Negativní nepřímé vlivy na biocenózy v okolí posuzovaného úseku železniční trati nepředpokládám. Za nepřímé vlivy lze považovat sukcesní procesy na narušených plochách po realizaci záměru, zejména možné šíření invazních druhů rostlin, které se již v současnosti v území vyskytují (např. turan roční - *Erigeron annuus*, zlatobýl kanadský - *Solidago canadensis* a další).

4.6. Návrh opatření k omezení negativních účinků

Realizace záměru se bude odehrávat na úzce vymezeném drážním tělese, svými vlivy a rušivými účinky se nebude významně lišit od běžného železničního provozu, který v krajině působí již dlouhá desetiletí. Okolní krajina nebude záměrem dotčena. Přesto lze doporučit některá opatření, která mohou omezit intenzitu negativních vlivů.

V první řadě je to důsledná organizace výstavby omezující přímé vlivy – omezování hluku (vyloučit práce v noci) a prašnosti (skrápění ploch a deponií materiálů).

Z hlediska zákonem chráněných zájmů ochrany přírody doporučuji:

- v místech křížení trati s vodními toky zajistit technickými a organizačními opatřeními důslednou ochranu vod
- pro lepší migrační prostupnost trati v příčném směru vyčistit mostky a propustky a zlepšit tak jejich migrační funkce
- kácení dřevin provádět v mimovegetačním období (listopad – březen)
- plochy zařízení staveniště po ukončení prací posoudit z biologického hlediska a navrhnout optimálního způsobu jejich rekultivace, managementu či ponechání přirozené sukcese.

K eliminaci negativních vlivů v důsledku technologické nekázně nebo selhání lidského faktoru v období stavebních prací lze doporučit, aby realizace záměru probíhala za **odborného přírodovědného dozoru** odborně způsobilou osobou.

4.7. Návrh monitoringu negativních vlivů

S ohledem na absenci významných negativních vlivů na biocenózy v okolí rekonstruovaného úseku železniční trati železniční stanice Brno – Maloměřice → železniční stanice Brno – Královo Pole → železniční stanice Kuřim nepovažuji monitoring za nezbytný. Za účelné považuji nahradit monitoring odborným přírodovědným dozorem (biologickým dozorem stavby) odborně způsobilou osobou.

Biologický dozor by měl s předstihem identifikovat možné konkrétní střety se zájmy ochrany přírody, k nimž by ve spojitosti s realizací záměru mohlo dojít a ve spolupráci s dodvatelem stavebních prací navrhovat taková technickoorganizační opatření, aby k potenciálním střetům nedocházelo.

5. SHRNU TÍ A ZÁVĚR

Po zhodnocení předložené dokumentace a výsledků terénních šetření konstatuji, že posuzovaný záměr „**Rekonstrukce žst. Brno - Královo Pole**“ **není ve významném konfliktu se zákonem chráněnými zájmy ochrany přírody** z hlediska ochranných režimů:

- významných krajinných prvků a ÚSES
- biotopů a populací obecně chráněných druhů rostlin a živočichů
- dřevin rostoucích mimo les
- zvláště chráněných území
- biotopů a populací zvláště chráněných druhů rostlin živočichů



J. Zahrádka

V Malešovicích 31.8.2017

RNDr. Jiří Zahrádka, CSc.