

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

Zhotovitel: Společnost pro ZP + PD "Modernizace tr. Brno - Přerov, 2. st. Blažovice - Vyškov


Vedoucí společnosti:
SUDOP BRNO, spol. s r. o.
Kounicova 26, 611 36 Brno
tel.: +420 972 625 804
e-mail: sudop@sudop-brno.cz



Zhotovitel této části dokumentace:



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

OBJEDNAVATEL:	SŽDC, s.o., Dlážděná 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	VEDOUČÍ PROF. SKUPINY Mgr. Gabriela Růžičková	GENERÁLNÍ ŘEDITEL Ing. Kamil Chmela		
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Radomír Molák v.r.		ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Mgr. Gabriela Růžičková 	NAVRHL, VYPRACOVAL dle příloh		
KRAJ: Jihomoravský		POVĚŘENÝ OÚ: Vyškov		STUPEŇ: DÚR	
Modernizace trati Brno - Přerov 2. stavba Blažovice - Vyškov				ZAK. ČÍSLO 17050-01-1218	ARCH. ČÍSLO 2018340001
				MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ
				DATUM: 11/2018	
BIOLOGICKÝ PRŮZKUM				ČÁST DOKUM. B.3.9	PŘÍLOHA

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)

Modernizace trati Brno-Přerov, 2. stavba Blažovice - Vyškov

**(Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a
krajiny dle ust. §67 zák. č. 114/1992 Sb.)**

Malešovice, leden 2018

O B S A H

	str.
1. ÚVOD	3
1. 1. Zpracovatel	3
1. 2. Autorizace	3
2. CHARAKTERISTIKA ZAMÝŠLENÉHO ZÁSAHU	3
2. 1. Název zásahu	3
2. 2. Údaje o investorovi zásahu	3
2. 3. Celková charakteristika zásahu	3
Vstupy a výstupy	4
Přehled navržených variant	5
Harmonogram činností	5
3. ÚDAJE O STAVU PŘÍRODY A KRAJINY V DOTČENÉM ÚZEMÍ	6
3. 1. Botanický průzkum	7
3. 2. Zoologický průzkum	92
3. 2. 1. Entomologický průzkum	92
3. 2. 2. Hydrobiologický průzkum	95
3. 2. 3. Vertebratologický průzkum	97
3. 2. 4. Migrační průzkum	100
3. 2. 5. Vodní útvary povrchových vod	102
4. HODNOCENÍ VLIVU ZÁSAHU	107
4. 1. Předpokládané přímé vlivy	107
4. 1. 1. Vliv na významné krajinné prvky a ÚSES	107
4. 1. 2. Vliv na biotopy a populace rostlin a živočichů	108
4. 1. 3. Vliv na dřeviny rostoucí mimo les	109
4. 1. 4. Vliv na biotopy a populace zvláště chráněných druhů	109
4. 5. Předpokládané nepřímé vlivy	111
4. 6. Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu	111
5. SHRUTÍ A ZÁVĚR	112

1. ÚVOD

1.1. Zpracovatel

RNDr. Jiří Zahrádka, CSc., AQ-Service, s.r.o., 664 65 Malešovice 105.

1.2. Autorizace

Autorizovaná osoba 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 rozhodnutím MŽP č.j. **66618/ENV/14 ze dne 5.3.2015 s platností do 21.4.2020**). 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. CHARAKTERISTIKA ZAMÝŠLENÉHO ZÁSAHU

2.1. Název zásahu

Modernizace trati Brno - Přerov, 2. stavba Blažovice - Vyškov

2.2. Údaje o investorovi zásahu

Investorem zásahu je **Správa železniční dopravní cesty, s.o.**, se sídlem Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, IČO: 709 94 234

Zpracovatelem projektové dokumentace je **SUDOP BRNO, spol. s r.o.**, se sídlem Kounicova 26, 611 36 Brno, IČO: 449 60 417, který je zároveň zadavatelem předloženého hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle ust. §67 zák. č. 114/1992 Sb.

2.3. Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění

Rozsah stavby je dán schválenou variantou M2 Studie proveditelnosti Modernizace trati Brno - Přerov. 2. stavba začíná v žst. Blažovice v cca nžkm 24,200 a končí v žst. Vyškov v cca nžkm 45,850

Hlavní cíle stavby

Modernizace trati Brno – Přerov, 2. stavba Blažovice - Vyškov, bude řešit kompletní rekonstrukci železniční infrastruktury trati Blažovice (mimo) - Vyškov (mimo), její zdvojkolejnění s maximální rychlostí 200 km/hod. Dále je potřeba dosáhnout třídy zatížitelnosti D4 a prostorovou průchodnost tratě podle ložné míry UIC GC. Všechny železniční přejezdy budou zrušeny a nahrazeny mimoúrovňovými kříženími. Ostrovní nástupiště budou spojena s výpravní budovou podchody s umožněním přístupu osobám se sníženou pohyblivostí a orientací. Výše uvedené umožní zvýšit především propustnost trati tak, že zavedená taktová osobní doprava se stane páteří IDS JMK.

Místo stavby

Přípravná dokumentace bude respektovat předchozí stupeň PD, tj. studii proveditelnosti, která byla odsouhlasena na CK MD ČR dne 1. 9. 2015 ve variantě M2. Je sledován stávající železniční koridor v území vč. zachování všech dopraven. Stávající dopravní obslužnost bude zachována, v Blažovicích, Holubicích a Rousínově dojde k výraznému přiblížení nástupních bodů k centru zástavby.

Železniční spojení Brno – Přerov (jehož součástí je i úsek Blažovice - Vyškov) je uvedeno v „Rozhodnutí č.884/2004/EC, příloha III“ Evropské unie a patří k přednostním projektům v rámci železniční osy č.23 „Gdaňsk – Varšava – Brno/Bratislava – Vídeň“. Trať Blažovice - Vyškov je částí celostátní dráhy Brno – Přerov č. 300. Trakce je závislá střídavého systému TT 25 kV 50 Hz. Traťová třída zatížení je D4. Zároveň se jedná o součást sítě TEN-T (osobní doprava – hlavní, nákladní doprava – globální).

Správcem infrastruktury je Správa železniční dopravní cesty, s.o., Oblastní ředitelství Brno (až do km 61,644). Žst. Nezamyslice je ve správě Oblastního ředitelství Olomouc

2.4. Vstupy a výstupy

Vstupy:

- Zábor půdy – realizace záměru nepředpokládá zábor pozemků určeného k plnění funkce lesa (PUPFL) ani zemědělského půdního fondu m(ZPF).
- Odběr a spotřeba vody – zařízení stavenišť nebudou zásobovány z vodovodní sítě.
- Surovinové zdroje – realizace záměru ani jeho trvalý provoz nekladou nároky na surovinové zdroje.
- Energetické zdroje – realizace záměru a jeho provoz nevyžadují nové kapacity energetických zdrojů.
- Biodiverzita – realizace záměru, resp. jeho trvalý provoz, nabude mít vliv na biodiverzitu území, managementové zásahy po ukončení funkce zařízení stavenišť mohou zlepšit lokální podmínky pro rozvoj druhové diverzity rostlin a živočichů.

Výstupy:

- Emise do ovzduší – v průběhu rekonstrukce traťového úseku bude území nevýznamně zatíženo výfukovými plyny z dopravní a stavební techniky.
- Odpadní vody – v průběhu realizace záměru ani při jeho trvalém provozu nebudou vznikat odpadní vody, zařízení staveníšť budou vybavena chemickými toaletami.
- Odpady – zařízení staveníšť budou vybavena sběrnými nádobami na separovaný sběr odpadů, veškeré odpady budou likvidovány podle projednaného plnu odpadového hospodářství a v souladu s platnými předpisy.
- Zdroje hluku – v období realizace záměru bude území nevýznamně zatíženo hlukem z provozu dopravní a stavební techniky.
- Rizika havárií – v souvislosti s budováním a provozem záměru nehrozí při dodržení běžných technologických norem a předpisů riziko havárií.

2.5. Přehled navržených variant

Záměr je předkládán v jedné variantě vycházející z dopravní situace a konfigurace prostředí v zastavěných územích obcí.

2.6. Harmonogram činností

V současné době není znám přesný termín realizace akce.

3. ÚDAJE O STAVU PŘÍRODY A KRAJINY V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Záměrem dotčené území prochází po jižním okraji Prostějovského bioregionu (1.11, Culek M. a kol., 1996), v sousedství bioregionu Ždánicko – Litenčického (3.1) a bioregionu Lechovického (4.1b). Prostějovský bioregion se nachází ve střední části střední Moravy v Hornomoravském úvalu, zabírá geomorfologický celek Vyškovská brána a podcelek Prostějovská pahorkatina.

Typickou část bioregionu tvoří sprašová pahorkatina na dně úvalu. Převažují dubohabrové háje s malými ostrovy teplomilných doubrav. Vyskytuje se téměř výhradně 2. bukovo-dubový vegetační stupeň. Region je specifický přechodným charakterem vlivem polohy na hranici hercynské, panonské a karpatské podprovincie. Tento ráz je setřen dlouhodobým prakticky úplným odlesněním, dnešní biota je silně ochuzená a chybí ji většina význačnějších diferenciálních prvků. V současnosti zcela dominuje orná půda, zachovány jsou fragmenty vlhkých luk a travnatých lad, lesy až na drobné akátiny, jehličnaté a topolové lesíky chybějí.

Pro region jsou charakteristické rozsáhlé, často mírně ukloněné plošiny kryté spraší, aluvia toků vyplňují nivní hlíny. Reliéf je tvořen sprašovou pahorkatinou, celkově ukloněnou od západu k východu. Pahorkatina je přerušena třemi asi 2 km širokými nivami toků stékajících z Dražanské vrchoviny. Posuzovaný záměr zhruba kopíruje severní okraj nivy řeky Hané.

Celé posuzované území leží v teplé oblasti T2, roční průměrná teplota pro Vyškov je 8,5°C s ročním úhrnem srážek 542 mm, pro Prostějov je to 8,5°C a 577 mm. Hydrologicky patří území do povodí Moravy (Lulečský potok → Rostěnický potok → Haná → Morava; resp. Rakovec → Litava → Svratka → Dyje → Morava).

Bioregion leží v termofytiku a zabírá západní část fytogeografického okresu 21 – Haná, (21a – Hanácká pahorkatina, 21b – Hornomoravský úval), vegetační stupeň je lanární až kolinní. Potenciální vegetaci bioregionu představují dubohabřina svazu *Carpinion*, které jsou na svazích vystřídány méně náročnými typy doubrav. V nivách podél vodních toků lze předpokládat *Pruno-Fraxinetum*, ojediněle na místech s usazeninami humolitů pak bažinné olšiny *Carici elongatae-Alnetum*. Primární bezlesí zřejmě chybělo. V současnosti převažuje kulturní step s běžnou faunou. Na malých zbytcích xerothermních lokalit vyznívá fauna panonské podprovincie. Toky patřily původně k pstruhovému pásmu (drobné toky) nebo lipanovému až parmovému pásmu (ostatní toky), v současnosti jsou však znečištěny a degradovány regulací a jejich biotop je zásadně změněn. Stojaté vody jsou ojedinělé a nevýznamné, s typickou faunou nížin.

Přírodovědný průzkum se orientoval na plochy dotčené záměrem, to je zejména plochy zařízení stavenišť (ZS) a trasu nového železničního tělesa. Botanický průzkum mapuje jednotlivé plochy zařízení stavenišť, zoologický průzkum charakterizuje faunu celého posuzovaného úseku trati, protože jde o velmi monotónní a homogenní biotopovou nabídku, v níž dominují rozsáhlé bloky zemědělské (orné) půdy a antropogenně silně ovlivněné plochy v intravilánech a areálech železničních stanic. Zastoupení přírodních nebo přírodě blízkých krajinných segmentů je mizivé. Hydrobiologický průzkum se týkal významnějších toků, jejichž koryta záměr křížuje.

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 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 po skončení prací byla pokud možno posílena ekostabilizační funkce těchto ploch v krajině.

Botanický průzkum byl zaměřen především na plochy navrhovaných zařízení staveniště, neboť navrhovaná trasa záměru vede (mimo intravilán obcí) po plochách orné půdy. V rámci botanického průzkumu byly hodnoceny všechny navrhované plochy zařízení staveniště, nacházející se na 32 lokalitách uvedených v poskytnutých podkladech (SUDOP, 2016). 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. Zároveň byla – pokud to bylo možné a vhodné - navržena taková zmírňující opatření, aby nedošlo k významnému negativnímu rozporu se zákonem dotčenými zájmy ochrany přírody.

Poloha:

Projektovaná trasa nové železniční trati Blažovice - Vyškov vede podél stávající trati v délce zhruba 21,6 km. Zkoumaný úsek trati začíná v železniční stanici Blažovice (km 24,200 a končí v železniční stanici Vyškov (km 45,850).

Ekotop:

V celé trase lze vylíčit dva hlavní ekotopy – obhospodařované zemědělské pozemky a bezlesí s převahou rudérálních stanovišť s křovinnými nálety.

Fytogeografické členění:

Podle regionálně fyto geografického členění (Skalický 1988) probíhá celá trasa fyto geografickým obvodem Panoské termofytikum. V úsehu Blažovice – Tučapy je to fyto geografický okres 20b – Hustopečská pahorkatina, v úseku Luleč – Vyškov ve fyt. okrese 21a – Hanácká pahorkatina.

Biotop, fytocenóza:

Dle charakteru území, jímž trasa nové trati prochází, jsou podle Katalogu biotopů ČR (Chytrý & spol., 2001) základními biotopy řady X – Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem: X2 – intenzivně obhospodařovaná pole, X4 – trvalé zemědělské kultury, X6 –

antropogenní vegetace se sporadickou vegetací mimo sídla, X7 – rudерální bylinná vegetace mimo sídla, X8 – křoviny s rudерálními a nepůvodními druhy a X12 – nálety pionýrských dřevin.

Botanický průzkum včetně seznamu nalezených druhů:

Botanický průzkum byl proveden v jarním a letním aspektu roku 2018. Z botanického hlediska nebyly posuzovány biotopy X2 a X4, kterými jsou intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami.

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.

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 24,7

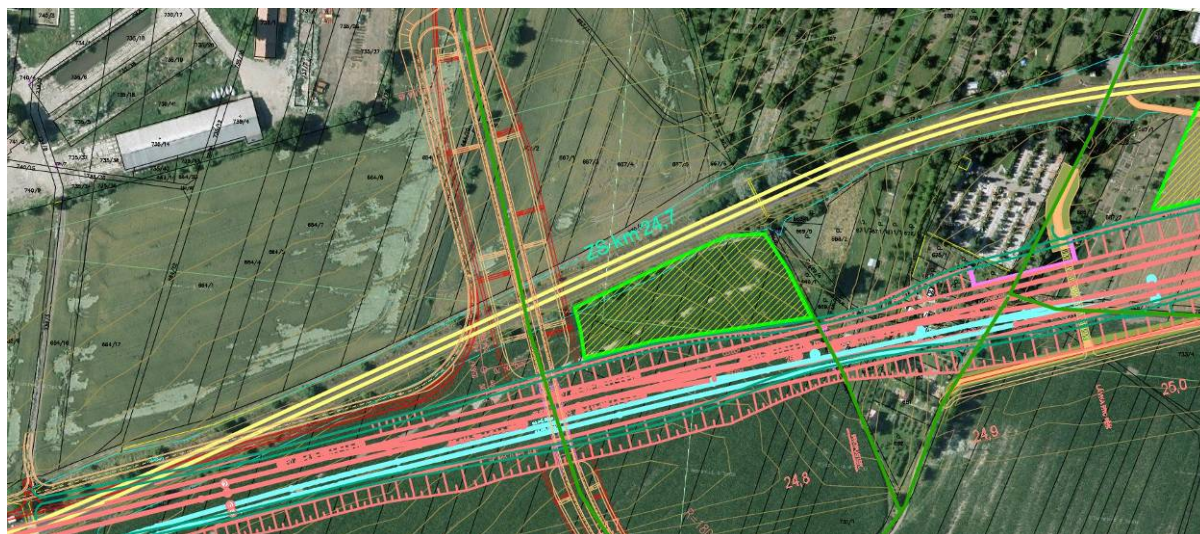
Určení: **meziskládka zemin určených pro odvoz – separace podle určení (použitelné na uložení do násypového tělesa, odprodej pro jiné stavby, nevhodná do zabudování s odvozem na trvalou skládku), deponie ornice pro zpětné ohumusování, sociální, šatnové a kancelářské zázemí, skládková a montážní plocha pro výstavbu nového silničního mostu přes novou trať, zemního tělesa silnice i železnice v přilehlém úseku trati, posléze i pro demontáž opuštěného železničního svršku a výstroje po zprovoznění nového traťového úseku.**

Plocha ZS je na soukromých pozemcích, které jsou již stavbou dotčeny trvalým záborem.

Plocha : 4 326 m²

Charakter plochy: nezpevněná, je nutno sejmut ornici.

Katastrální území: Blažovice [605573]



Biotopy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(2) ZS km 25,1

Určení: **meziskládka zeminy, skládky pro zast. Blažovice, žel. svršek a spodek**

Plocha : 5 343 m²

Charakter plochy : pole

Pozemek : mimodrážní

Dopravní napojení : od silničního přejezdu jižně Blažovic, od hřbitova

Katastrální území: Blažovice [605573]



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>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní			/
<i>Lamium amplexicaule</i>	hluchavka objímavá			/
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	/		
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí			/
<i>Poa annua</i>	lipnice roční	/		
<i>Veronica arvensis</i>	rozrazil rolní	/		
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní	/		

ZS č.	km	Hodnocení
2	25,1	Zemědělský pozemek vedle hřbitova, osetý obilovinou. Okraje pole : polní cesta. Po ukončení prací rekultivovat na ornou půdu

(3) ZS km 25,3

Určení: kancelářské buňky, buňky sběžišť, skladišť ručního nářadí

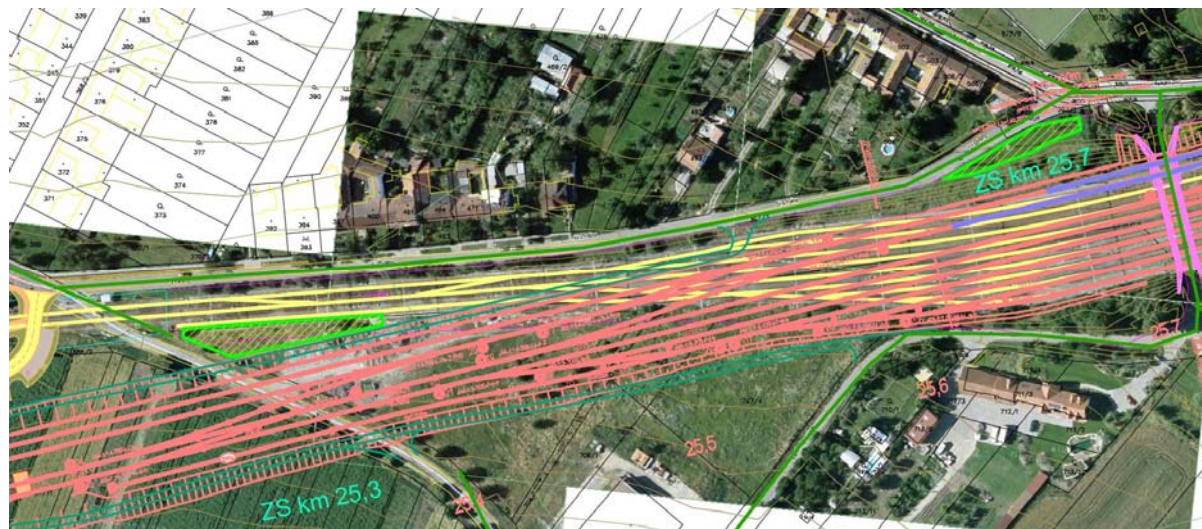
Plocha: 705 m²

Charakter plochy: louka

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od silničního přejezdu jižně Blažovic

Katastrální území: Blažovice [605573]



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův., zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	/		
<i>Anthemis arvensis</i>	rméní rolní			/
<i>Arctium lappa</i>	lopuch menší			/
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk obecný	/		
<i>Atriplex hortensis</i>	lebeda zahradní	/		
<i>Avena fatua</i>	oves hluchý			/
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá			/
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka jarní			/
<i>Cichorium intybus</i>	čekanka obecná			/
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní			/
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný			/
<i>Dipsacus fullonum</i>	štětka soukenická	/		
<i>Duchesnea indica</i>	jahodka indická	/		
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný			/
<i>Euphorbia waldsteinii</i>	pryšec prutnatý	/		
<i>Festuca pratensis</i>	kostřava luční	/		
<i>Galium album</i>	svízel bílý	/		
<i>Galium molugo</i>	svízel povázka	/		
<i>Hordeum murinum</i>	ječmen myší			/
<i>Leucanthemum vulgare</i>	kopretina bílá	/		
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý	/		
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová			/
<i>Medicago sativa</i>	tolice vojtěška	/		
<i>Melilotus officinalis</i>	komonice lékařská			/
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí			/
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	/		
<i>Poa annua</i>	lipnice roční	/		
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	/		
<i>Reseda lutea</i>	rýt žlutý			/
<i>Rosa canina</i>	růže šípková	/		
<i>Securigera varia</i>	čičorka pestrá	/		
<i>Sedum rupestre</i>	rozchodník skalní	/		
<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	silenka široolistá bílá			/
<i>Taraxacum sec. Ruderalia</i>	pampeliška smetanka	/		
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	/		
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	/		
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	/		

ZS č.	km	Hodnocení
3	25,3	Úhor s ruderální vegetací u stávající trati vedle sídla firmy B-PLAST. Po ukončení prací ponechat přirozené sukcesi, případně rekultivovat na ornou půdu.

(4) ZS km 25,7 v žst. Blažovice

Určení: **kabelové bubny pro sděl. a zab. zař.**

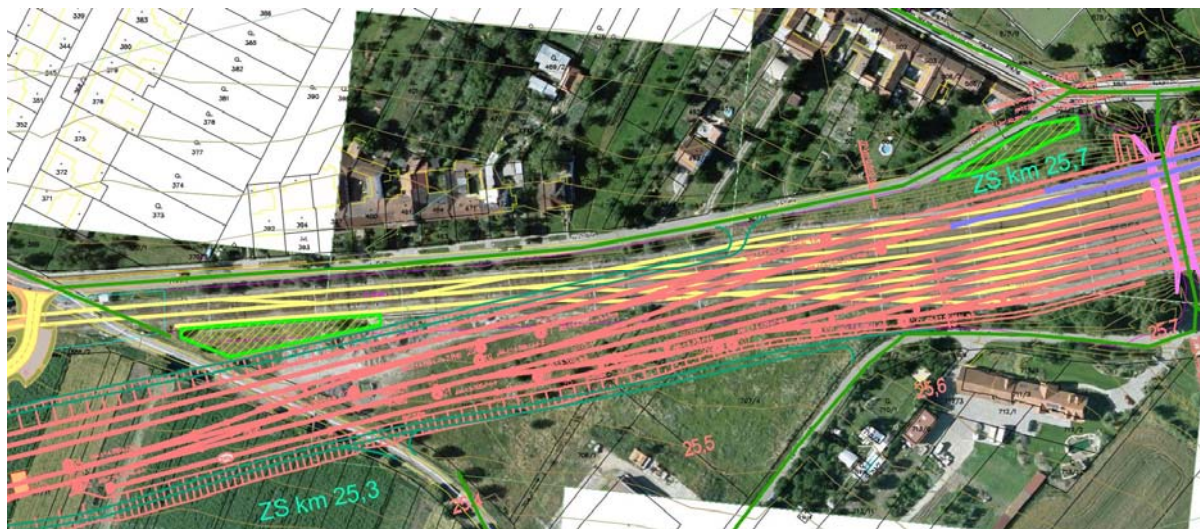
Plocha: 361 m²

Charakter plochy: louka

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od silničního podjezdu km 16,0 od Blažovic

Katastrální území: Blažovice [605573]



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův., zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný			/
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		/	
<i>Festuca pratensis</i>	kostřava luční		/	
<i>Galum album</i>	svízel bílý		/	
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční		/	
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní		/	
<i>Leucanthemum vulgare</i>	kopretina bílá		/	
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý		/	
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční		/	
<i>Potentilla pentaphylla</i>	mochna pětistá		/	
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý		/	
<i>Rosa canina</i>	růže šípková		/	
<i>Salvia pratensis</i>	šalvěj luční		/	
<i>Sanguisorba minor</i>	krvavec menší		/	
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek		/	
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní		/	

ZS č.	km	Hodnocení
4	25,7	Trávník kolem transformátoru pod železničním náspem stávající trati, mezi silnicí a náspem. Po ukončení prací ponechat přirozené sukcesi, případně rekultivovat na ornou půdu.

(5) ZS km 26,0 v žst. Blažovice

Určení: skládky tyčových prvků

Plocha: 436 m²

Charakter plochy: travnatá plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od Blažovic po příjezdné komunikaci k železniční stanici

Katastrální území: Blažovice [605573]



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův., zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	/		
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný		/	
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský		/	
<i>Anthemis arvensis</i>	rmen rolní			/
<i>Arctium lappa</i>	lopuch obecný			/
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk obecný	/		
<i>Bromus mollis</i>	sveřep měkký	/		
<i>Bromus ramosus</i>	sveřep větevnatý	/		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolek			/
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka jarní			/
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	/		
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní			/
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní			/
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	/		
<i>Descurainia sophia</i>	úhorník mnohodílný			/
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý	/		
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	/		
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční	/		
<i>Geranium pyrenaicum</i>	kakost pyrenejský	/		
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	/		
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec břečťanolistý	/		
<i>Holosteum umbellatum</i>	plevel okoličnatý	/		
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá			/
<i>Medicago sativa</i>	tolice vojtěška	/		
<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	/		
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	/		
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší			/
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	/		
<i>Prunus sp.</i>	slivoň	/		
<i>Sambucus ebulus</i>	bez chebdí			/
<i>Senecio vulgaris</i>	starček obecný			/
<i>Silene altifolia ssp. alba</i>	silenska široolistá bílá			/
<i>Taraxacum sec. Ruderalia</i>	pampeliška smetanka	/		
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	/		
<i>Valerianella locusta</i>	kozlíček polníček	/		
<i>Veronica arvensis</i>	rozrazil rolní			/
<i>Viburnum lantana</i>	kalina tušalaj	/		
<i>Viola hirta</i>	violka srstnatá	/		

ZS č.	km	Hodnocení
5	26,0	Neudržovaný trávník a ruderály vedle budovy nádraží. Po ukončení prací převést na parkovou plochu před nádražím.

(6) ZS km 26,3 v žst. Blažovice

Určení: **všeobecná skládková plocha**

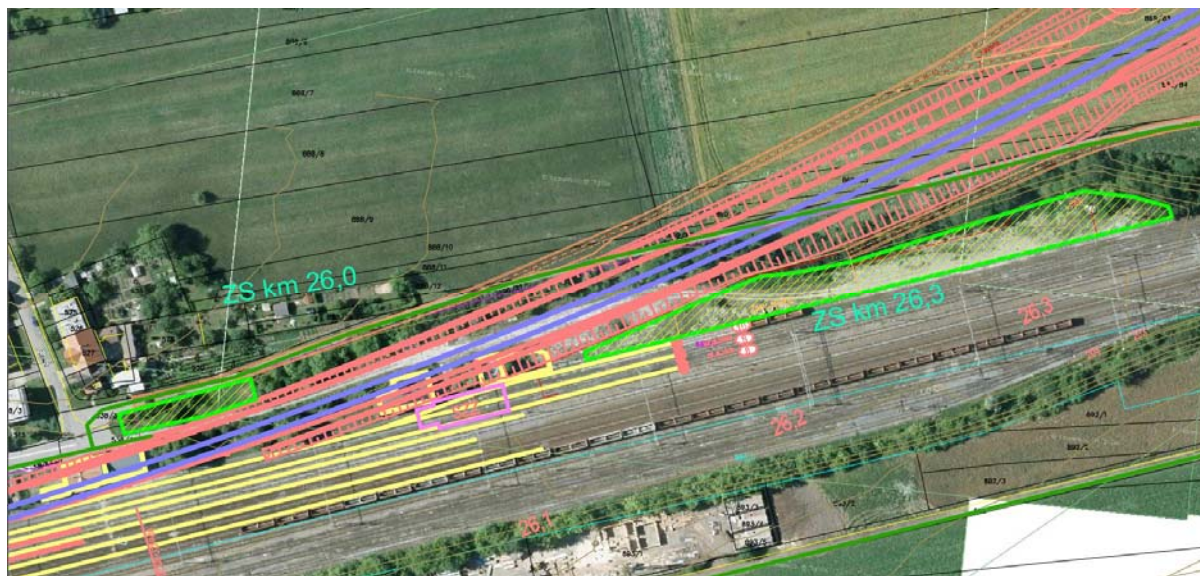
Plocha: 2 848 m²

Charakter plochy: zpevněná plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od Blažovic po příjezdné komunikaci k železniční stanici

Katastrální území: Blažovice [605573]



V současnosti je budoucí zařízení staveniště využíváno jako manipulační plocha pro nakládku dřeva – přírodovědně nehodnoceno.

(7) ZS km 26,5

Určení: **plocha pro zpětný zásyp Holubického tunelu**

Plocha: 4 687 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Blažovic po příjezdné komunikaci k žst., dále po polní cestě.

Katastrální území: Blažovice [605573]



Biotope X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(8) ZS km 26,6 na pozemku žst. Blažovice

Určení: **všeobecná skládková plocha pro Holubický tunel**

Plocha: 3 267 m²

Charakter plochy: travnatá plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od Blažovic po příjezdné komunikaci k žst., dále po polní cestě

Katastrální území: Blažovice [605573]



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>Ballota nigra</i>	měrnice černá			/
<i>Bromus ramosus</i>	sveřep větevnatý	/		
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka	/		
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý	/		
<i>Festuca pratensis</i>	kostřava luční	/		
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	/		
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	/		
<i>Poa annua</i>	lipnice roční	/		
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	/		
<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	silenka širolistá bílá			/
<i>Taraxacum sec. Ruderalia</i>	pampeliška smetanka	/		
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	/		
<i>Viola sp</i>	violka	/		

ZS č.	km	Hodnocení
8	26,6	Trávníková plocha vedle lávky nad stávající tratí, po okrajích s porostem akátů. Po ukončení prací ponechat přirozené sukcese.

(9) ZS km 26,7

Určení: **plocha pro deponii zeminy Holubického tunelu**

Plocha: 19 405 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Blažovic po příjezdné komunikaci k žst. stanici, dále po polní cestě

Katastrální území: Holubice [777871]



Biotope X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(10) ZS km 26,8

Určení: **plocha pro skládku ornice Holubického tunelu**

Plocha: 3 723 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Blažovic po příjezdné komunikaci k žst., dále po polní cestě

Katastrální území: Holubice [777871]



Biotopy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(11) ZS km 27,4

Určení: plocha pro deponii zeminy Holubického tunelu

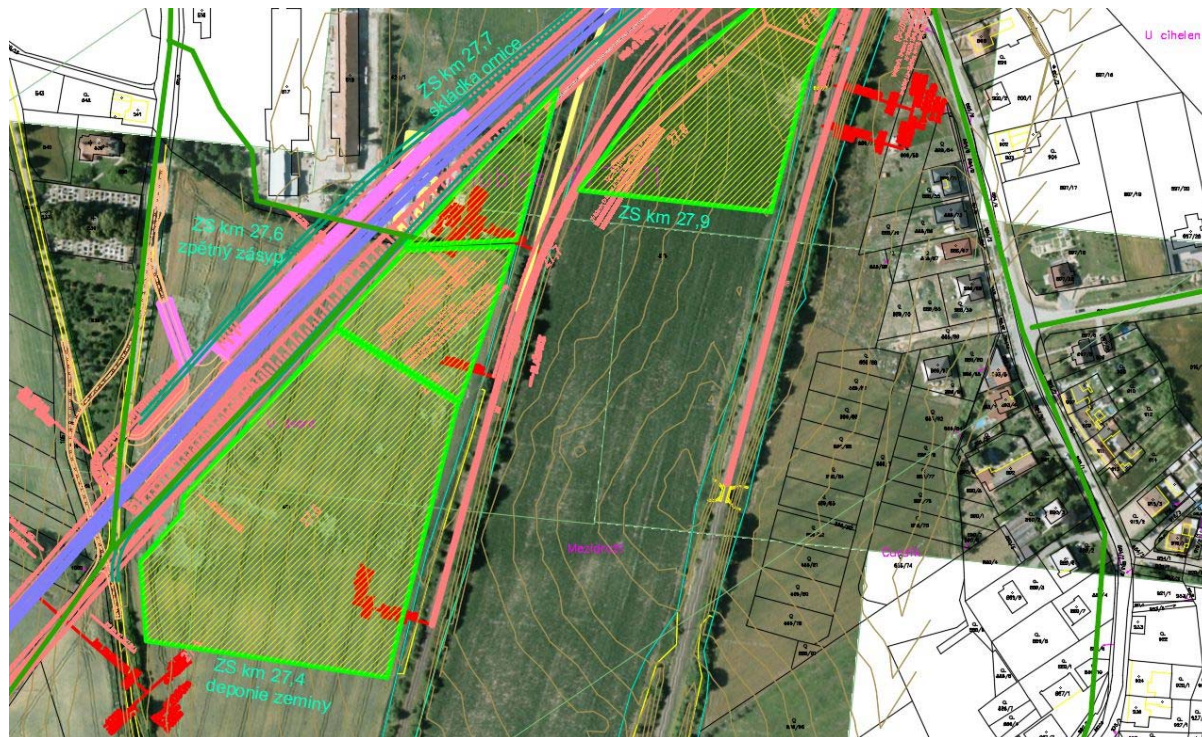
Plocha: 21 415 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Holubic a zemědělského podniku

Katastrální území: Holubice [777871]



Biotopy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(12) ZS km 27,6

Určení: **plocha pro zětný zásyp Holubického tunelu**

Plocha: 4 749 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Holubic a zemědělského podniku

Katastrální území: Holubice [777871]



..

Biotopy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(13) ZS km 27,7

Určení: **plocha pro skládku ornice Holubického tunelu**

Plocha: 2 559 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Holubic a zemědělského podniku

Katastrální území: Holubice [777871]



Biotopy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(14) ZS km 27,9

Určení: **plocha pro skládku zeminy**

Plocha: 9 720 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od místní komunikace v Holubicích

Katastrální území: Holubice [777871]



Biotopy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(15) ZS km 28,5 v žst. Holubice

Určení: **plocha pro skládku kabelových tras sděl. a zab. zař.**

Plocha: 435 m²

Charakter plochy: travnatá plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od komunikace E50 v Holubicích

Katastrální území: Holubice [777871]



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>Agrostis sp.</i>	psineček		/	
<i>Avena fatua</i>	oves hluchý			/
<i>Avenula pratensis</i>	ovsír luční		/	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka jarní			/
<i>Crataegus sp.</i>	hloh		/	
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznáčka		/	
<i>Erodium cicutarium</i>	pumpava obecná			/
<i>Euphorbia helioscopia</i>	pryšec kolovratec			/
<i>Festuca pratensis</i>	kostřava luční		/	
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční		/	
<i>Hordeum murinum</i>	ječmen myší			/
<i>Juglans regia</i>	ořešák vlašský			
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová			/
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí			/
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční		/	
<i>Rosa canina</i>	růže šípková		/	
<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	silenska širolistá bílá			/
<i>Tragopogon orientalis</i>	kozi brada východní		/	
<i>Vicia angustifolia</i>	vikev úzkolistá			

ZS č.	km	Hodnocení
-------	----	-----------

15	28,5	Pruh železničního náspu po pravé straně trati směrem na Vyškov a pruh koseného trávníku cca 8m široký pod tratí. Po ukončení prací ponechat dřeviny na náspu přirozené sukcesi, plochu pravidelně kosit.
----	------	---

(16) ZS km 28,6 v žst. Holubice

Určení: **všeobecná skládková plocha**

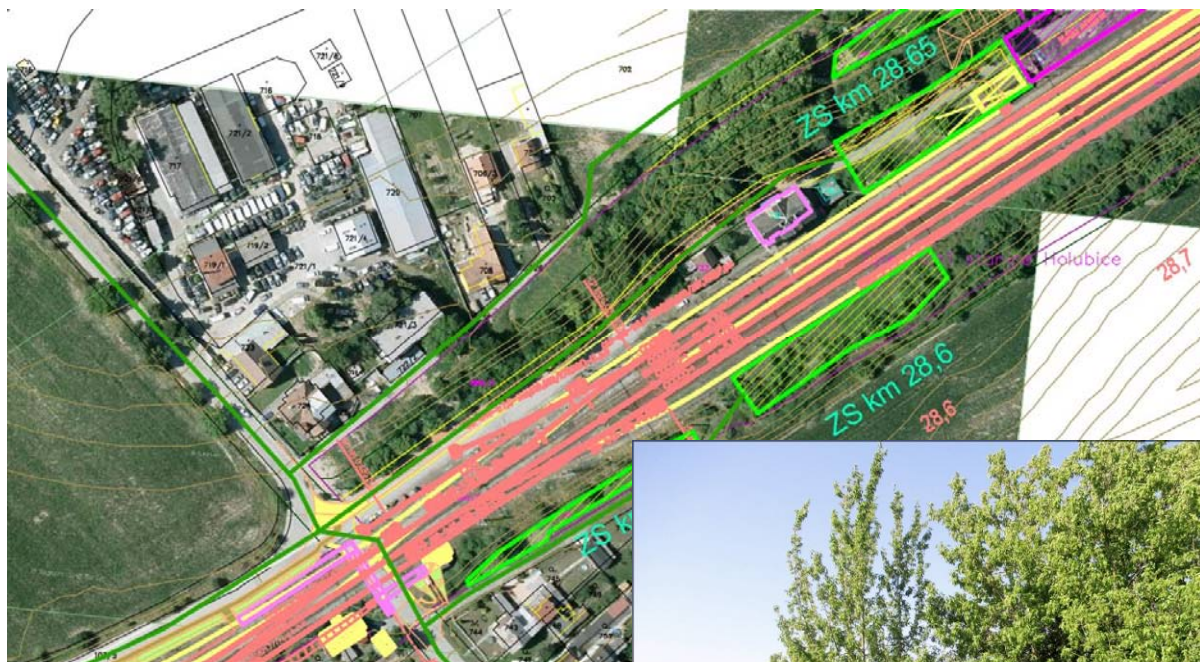
Plocha: 1 236 m²

Charakter plochy: travnatá plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od komunikace E50 v Holubicích

Katastrální území: Holubice [777871]





C h a r a k t e r d r u h ů

Vědecký název	Český název
Invazní (neofyt)	Původní Archeofyt

(nepův.,zavlečený) (domácí) (zdomácnělý)

<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	/	
<i>Avena fatua</i>	oves hluchý		/
<i>Avenula pratensis</i>	ovsík luční		/
<i>Crataegus sp.</i>	hloh		/
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		/
<i>Euphorbia waldsteinii</i>	prýslec prutnatý		/
<i>Galium molugo</i>	svízel povázka		/
<i>Galium verum</i>	svízel syřišťový		/
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý		/
<i>Lycium barbatum</i>	kustovnice cizí	/	
<i>Rosa canina</i>	růže šípková		/
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník		/
<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	silenska široolistá bílá		/
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/

ZS č.	km	Hodnocení
16	28,6	Pruh náletových dřevin na okraji žel. náspu podél trati s ruderálním podrostem proti budově nádraží v železniční stanici Holubice. Po ukončení prací ponechat přirozené sukcesí.

(17) ZS km 28,65 v žst. Holubice

Určení: **všeobecná skládková plocha a zázemí pro dálniční most, recyklační základna**

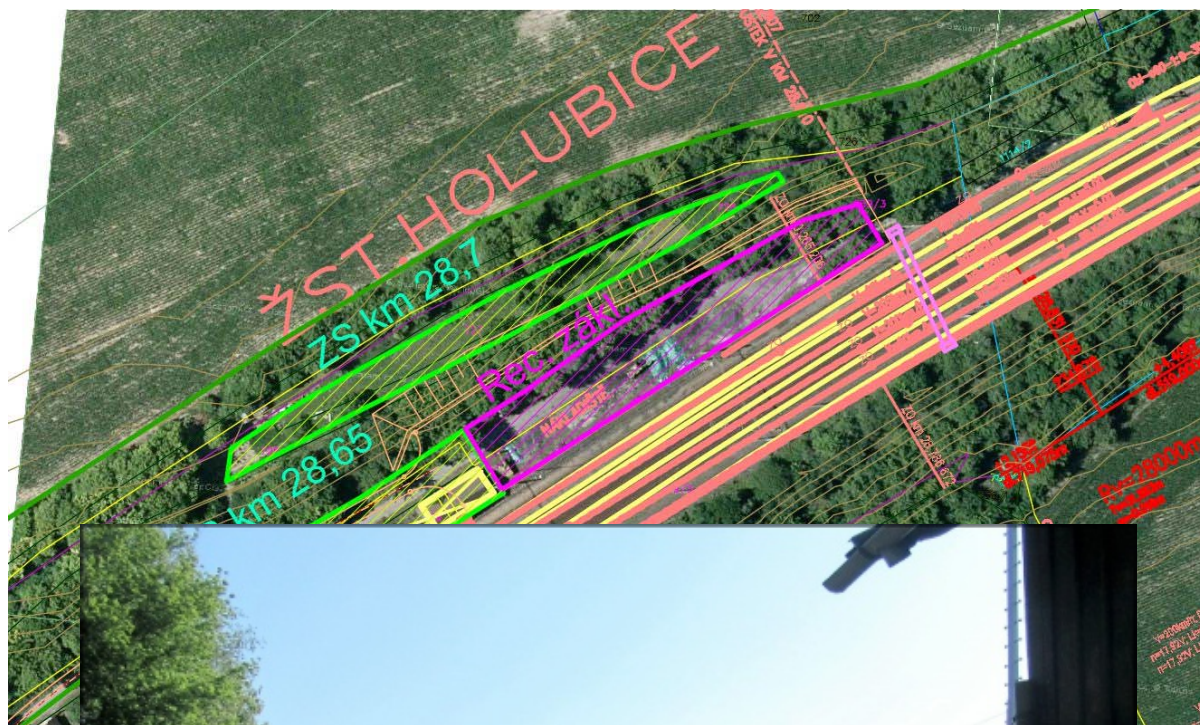
Plocha: 1 324 m²

Charakter plochy: travnatá plocha, plocha i po demolici

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od komunikace E50 v Holubicích

Katastrální území: Holubice [777871]



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův.,zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Anthemis arvensis</i>	rmen rolní			/
<i>Arctium lappa</i>	lopuch obecný			/
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný			/
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka	/		
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula	/		
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý	/		
<i>Lapsana communis</i>	kapustka obecná			/
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší			/
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	/		
<i>Taraxacum sec. Ruderalia</i>	pampeliška smetanka	/		
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	/		
<i>Veronica verna</i> C4a	rozrazil jarní	/		

ZS č.	km	Hodnocení
17	28,65	Manipulační plocha za železniční stanicí. Po ukončení prací ponechat přirozené sukcesí.

(18) ZS km 28,7 v žst. Holubice

Určení: **všeobecná skládková plocha**

Plocha: 1 335 m²

Charakter plochy: travnatá plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od komunikace E50 v Holubicích

Katastrální území: Holubice [777871]



Zahrádkářská osada, biotopy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na původní stav (ornou půdu).

Recyklační základna štěrkového lože v žst. Holubice

Určení: **všeobecná skládková plocha**

Plocha: 1 975 m²

Charakter plochy: travnatá plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od komunikace E50 v Holubicích

Katastrální území: Holubice [777871]



Manipulační plocha v železniční stanici – přírodovědně nehodnoceno

(19) ZS km 29,2

Určení: **plocha pro dálniční most a rozšíření železničního tělesa**

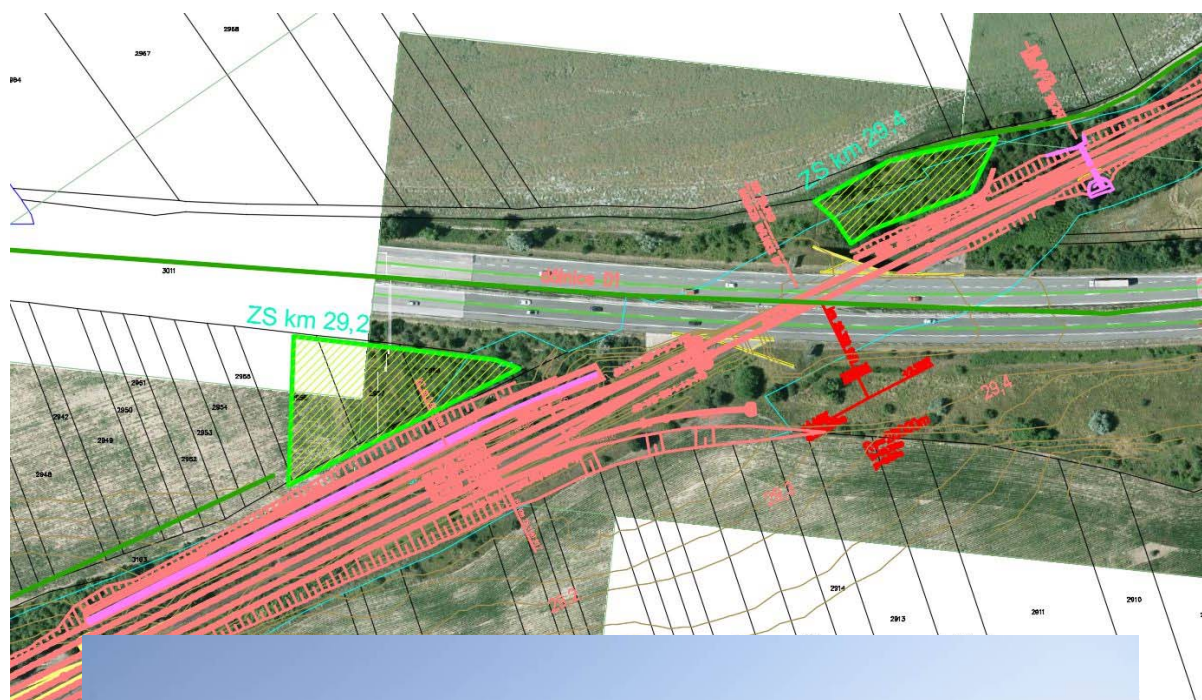
Plocha: 2 986 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: drážní a mimodrážní

Dopravní napojení: od komunikace E50 v Holubicích

Katastrální území: Velešovice [777897]



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>Avena fatua</i>	oves hluchý			/
<i>Avenula pratensis</i>	ovsík luční		/	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní		/	
<i>Crataegus sp.</i>	hloh		/	
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		/	
<i>Euphorbia waldsteinii</i>	prýšec prutnatý		/	
<i>Galium molugo</i>	svízel povázka		/	
<i>Galium verum</i>	svízel syřišťový		/	
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý		/	
<i>Lycium barbatum</i>	kustovnice cizí	/		
<i>Rosa canina</i>	růže šípková		/	
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník		/	
<i>Sambucus ebulus</i>	bez chebdí		/	
<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	silenska širolistá bílá		/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	

ZS č.	km	Hodnocení
19	29,2	Křovinatý porost mezi tratí a tělesem dálnice D1. Po ukončení prací ponechat přirozené sukcesi.

(20) ZS km 29,4

Určení: **plocha pro dálniční most a rozšíření železničního tělesa**

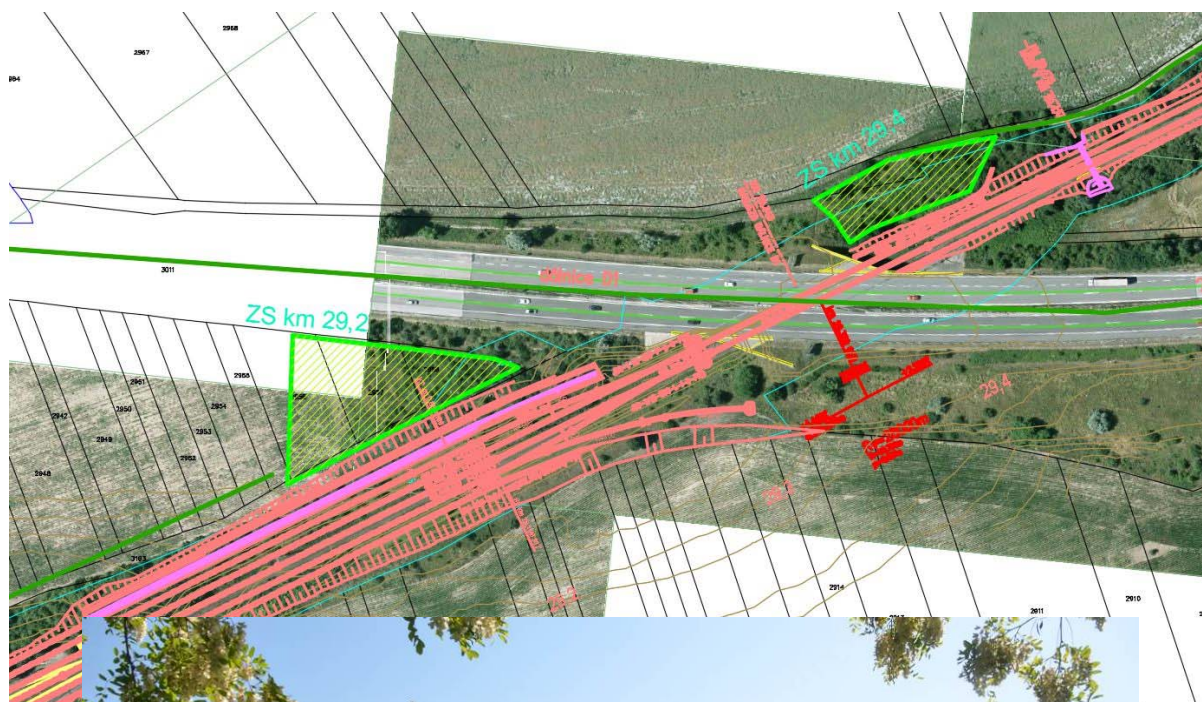
Plocha: 1 465 m²

Charakter plochy: travnatá plocha

Pozemek: drážní a mimodrážní

Dopravní napojení: od místní komunikace Velešovice - Kovalovice

Katastrální území: Velešovice [777897]



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>Avenula pratensis</i>	ovsík luční		/	
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný			/
<i>Crataegus sp.</i>	hloh		/	
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		/	
<i>Euphorbia waldsteinii</i>	pryšec prutnatý		/	
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula		/	
<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>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	/		
<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá		/	

ZS č.	km	Hodnocení
20	29,4	Travnatý pozemek s ruderní vegetací a náletovými dřevinami na souběhu trati s dálnicí D1. Po ukončení prací ponechat přirozené sukcese.

(21) ZS km 29,7

Určení: **plocha pro rozšíření železničního tělesa**

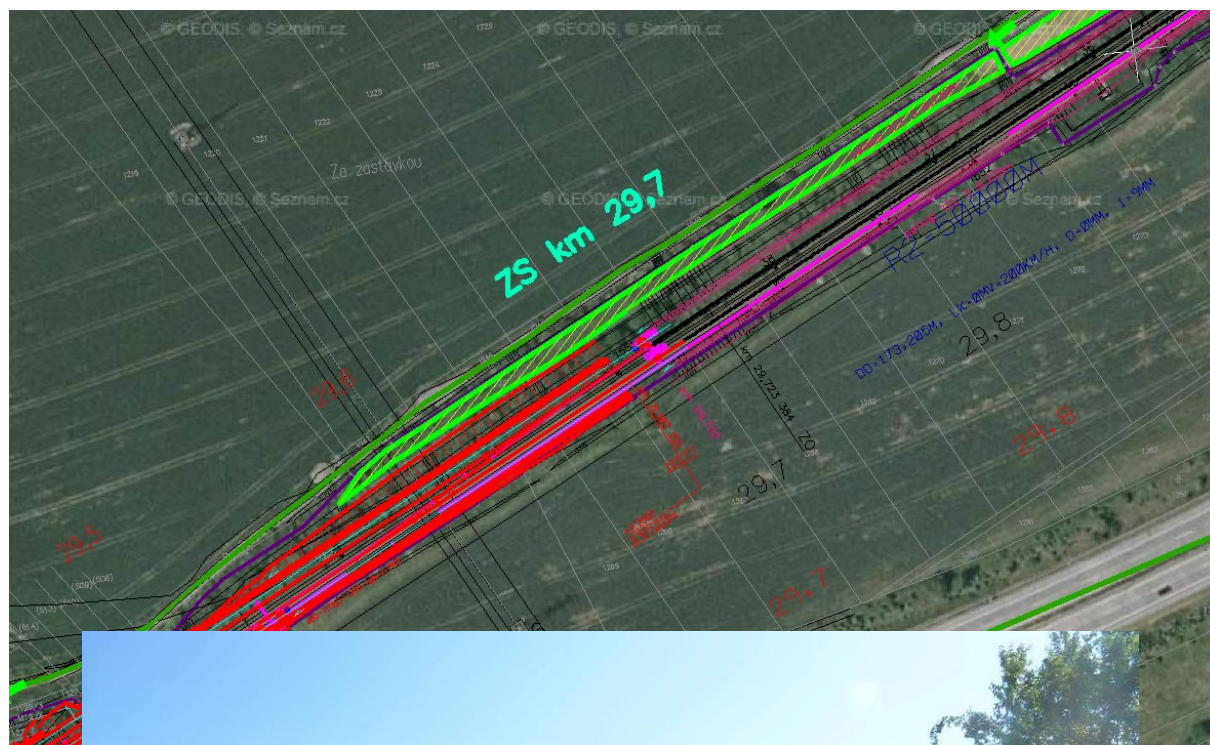
Plocha: 1 329 m²

Charakter plochy: travnatá plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od místní komunikace Velešovice - Kovalovice

Katastrální území: Velešovice [777897]



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův., zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	/		
<i>Agrostis capillaris.</i>	psineček obecný		/	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní		/	
<i>Arctium lappa</i>	lopuch obecný			/
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	/		
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk obecný		/	
<i>Avena fatua</i>	oves hluchý			/
<i>Avenula pratensis</i>	ovsík luční		/	
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá			/
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka jarní			/
<i>Carum carvi</i>	kmín setý		/	
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Cotoneaster sp.</i>	skalník	/		
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		/	
<i>Descurainia sophia</i>	úhorník mnohodílný			/
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý		/	
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský		/	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	pryšec chvojka		/	
<i>Euphorbia waldsteinii</i>	pryšec prutnatý		/	
<i>Galium molugo</i>	svízel povázka		/	
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý		/	
<i>Holosteum umbellatum</i>	plevel okoličnatý		/	
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná		/	
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá			/
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný		/	
<i>Poa annua</i>	lipnice roční		/	
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná		/	
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva		/	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		/	
<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	silenska širolistá bílá			/
<i>Silene vulgaris</i>	silenska obecná		/	
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	/		
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	

ZS č.	km	Hodnocení
21	29,7	Úzký pruh podél trati s náletovými dřevinami – křovinami. Po ukončení prací ponechat přirozené sukcesí.

(22) ZS km 29,9

Určení: **plocha pro rozšíření železničního tělesa a železniční most a propustek**

Plocha: 1 334 m²

Charakter plochy: trvalý travní porost

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od místní komunikace Velešovice - Kovalovice

Katastrální území: Velešovice [777897]



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>Agrostis capillaris.</i>	psineček obecný		/	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní		/	
<i>Arctium lappa</i>	lopuch obecný			/
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	/		
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk obecný		/	
<i>Avena fatua</i>	oves hluchý			/
<i>Avenula pratensis</i>	ovsík luční		/	
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá			/
<i>Capsella bursa- pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka jarní			/
<i>Carum carvi</i>	kmín setý		/	
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Cotoneaster sp.</i>	skalník	/		
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		/	
<i>Descurainia sophia</i>	úhorník mnohodílný			/
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý		/	
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský		/	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	pryšec chvojka		/	
<i>Euphorbia waldsteinii</i>	pryšec prutnatý		/	
<i>Galium molugo</i>	svízel povázka		/	
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý		/	
<i>Holosteum umbellatum</i>	plevel okoličnatý		/	
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná		/	
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá			/
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný		/	
<i>Poa annua</i>	lipnice roční		/	
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná		/	
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva		/	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		/	
<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	silenska širolistá bílá			/
<i>Silene vulgaris</i>	silenska obecná		/	
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	/		

Urtica dioica

kopřiva dvoudomá

/

ZS č.	km	Hodnocení
22	29,9	Travnatý pruh podél trati lemován náletovými křovinami. Po ukončení prací ponechat přirozené sukcesi.

(23) ZS km 30,0

Určení: **plochy pro železniční most**

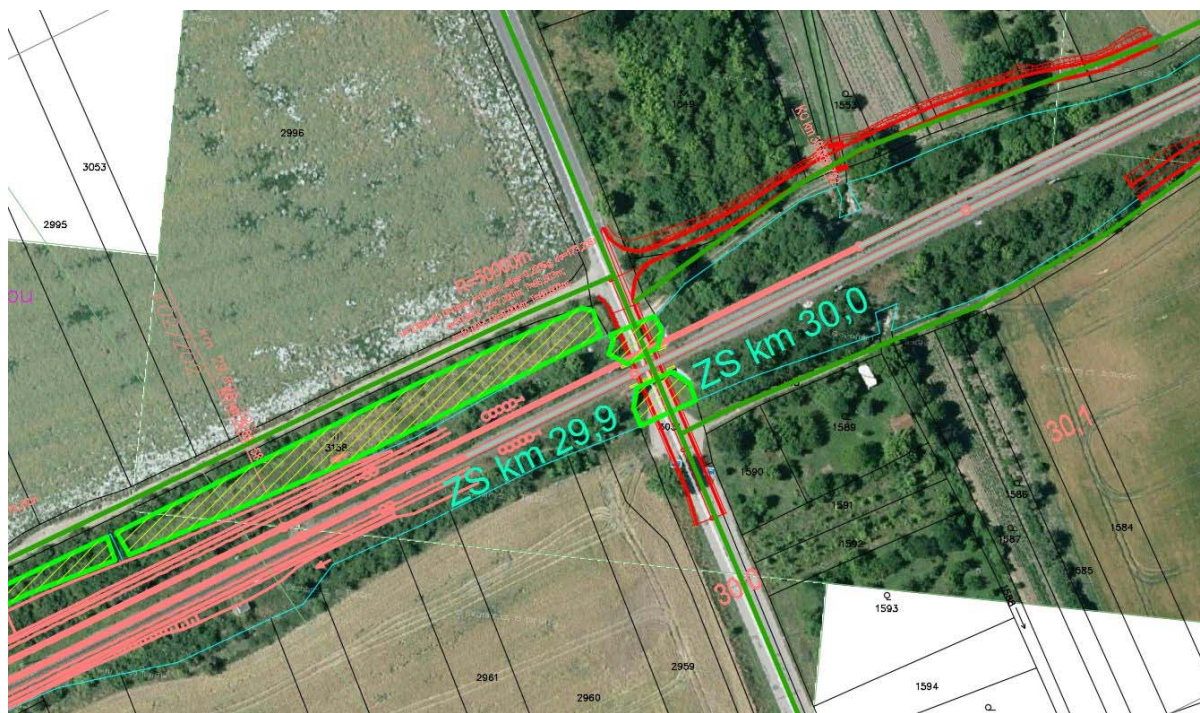
Plocha: 259 m²

Charakter plochy: plochy mezi křídly mostu

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od místní komunikace Velešovice - Kovalovice

Katastrální území: Velešovice [777897]





C h a r a k t e r d r u h ů

Vědecký název	Český název
Invazní (neofyt)	Původní Archeofyt

(nepův.,zavlečený) (domácí) (zdomácnělý)

		<i>Acer negundo</i>	javor
		jasanolistý	/
<i>Arctium lappa</i>	lopuch ovecný		/
<i>Avena fatua</i>	oves hluchý		/
<i>Avenula pratensis</i>	ovsík luční	/	
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá		/
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka		/
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka jarní		/
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný		/
<i>Crataegus sp.</i>	hloh	/	
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka	/	
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný		/
<i>Galium molugo</i>	svízel povázka	/	
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční	/	
<i>Juglans regia</i>	ořešák vlašský		/
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	/	
<i>Medicago sativa</i>	tolice vojtěška	/	
<i>Onopordum acanthium</i>	ostropes trubil		/
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí		/
<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	/	
<i>Reseda lutea</i>	rýt žlutý		/
<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát	/	
<i>Rubus caesius,</i>	ostružiník ježiník	/	
<i>Rubus fruticosus</i>	ostružiník křovitý	/	
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý	/	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	/	
<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	silenska širolistá bílá		/
<i>Taraxacum sec, Ruderalia</i>	pampeliška smetanka	/	

ZS č.	km	Hodnocení
23	30,0	Svahy portálů železničního nadjezdu nad silnicí před nádražím Rousínov Po ukončení prací ponechat přirozené sukcese.

(24) ZS km 30,6

Určení: **plocha pro rozšíření železničního tělesa**

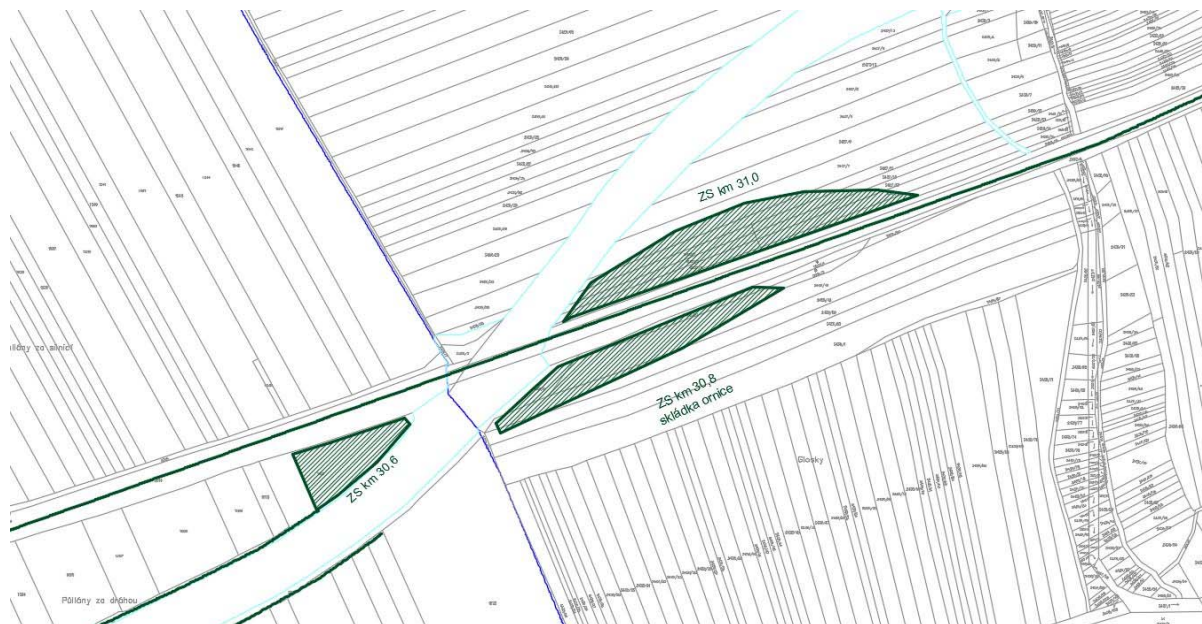
Plocha: 2 878 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od místní komunikace Velešovice - Kovalovice a silnice II/430

Katastrální území: Velešovice [777897]



Biotopy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(25) ZS km 30,8

Určení: **skládka ornice**

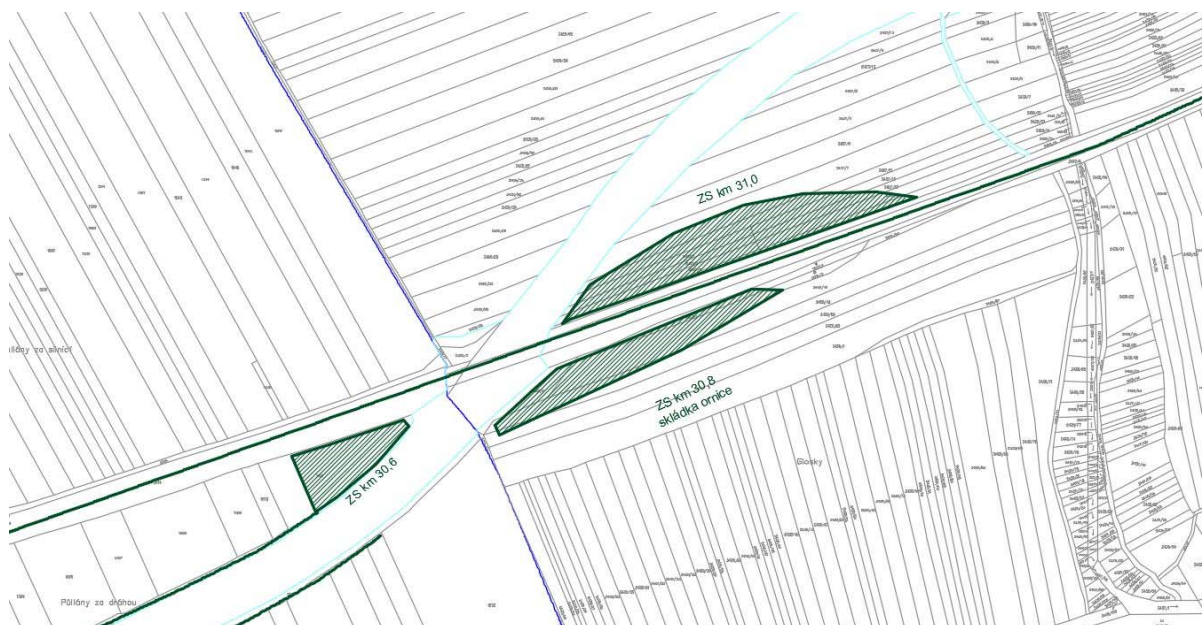
Plocha: 5 264 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od silnice II/430

Katastrální území: Rousínov u Vyškova [741922]



Biotopy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(26) ZS km 31,0

Určení: **všeobecná skládková plocha**

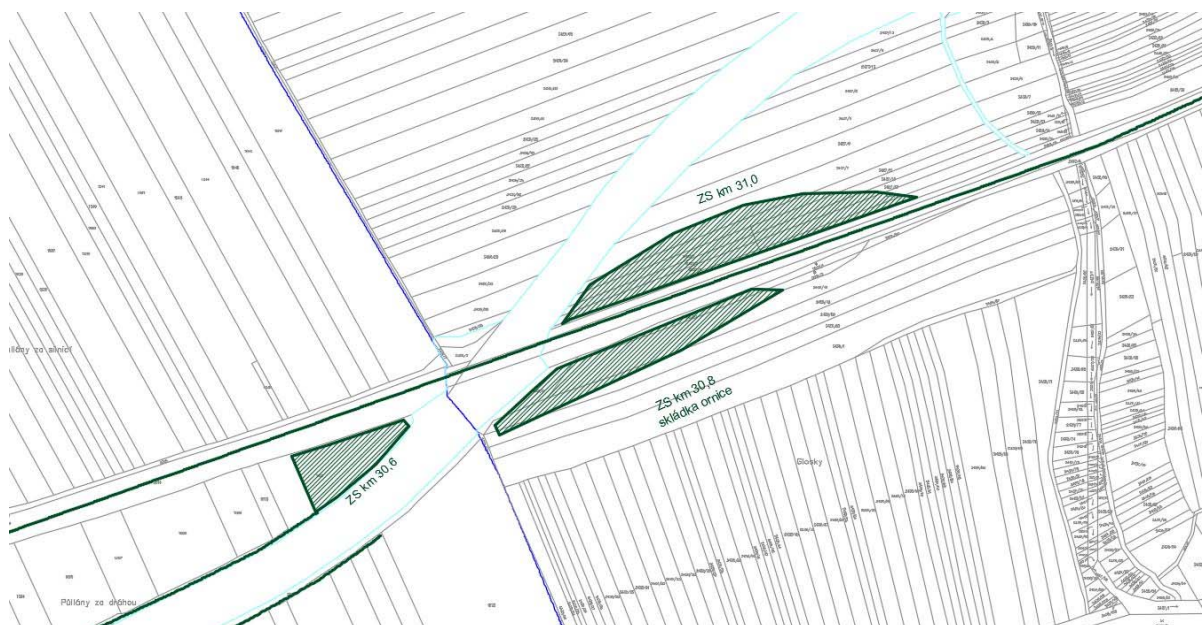
Plocha: 8 181 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od silnice II/430

Katastrální území: Rousínov u Vyškova [741922]



Biotopy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(27) ZS km 31,9

Určení: **skládka ornice**

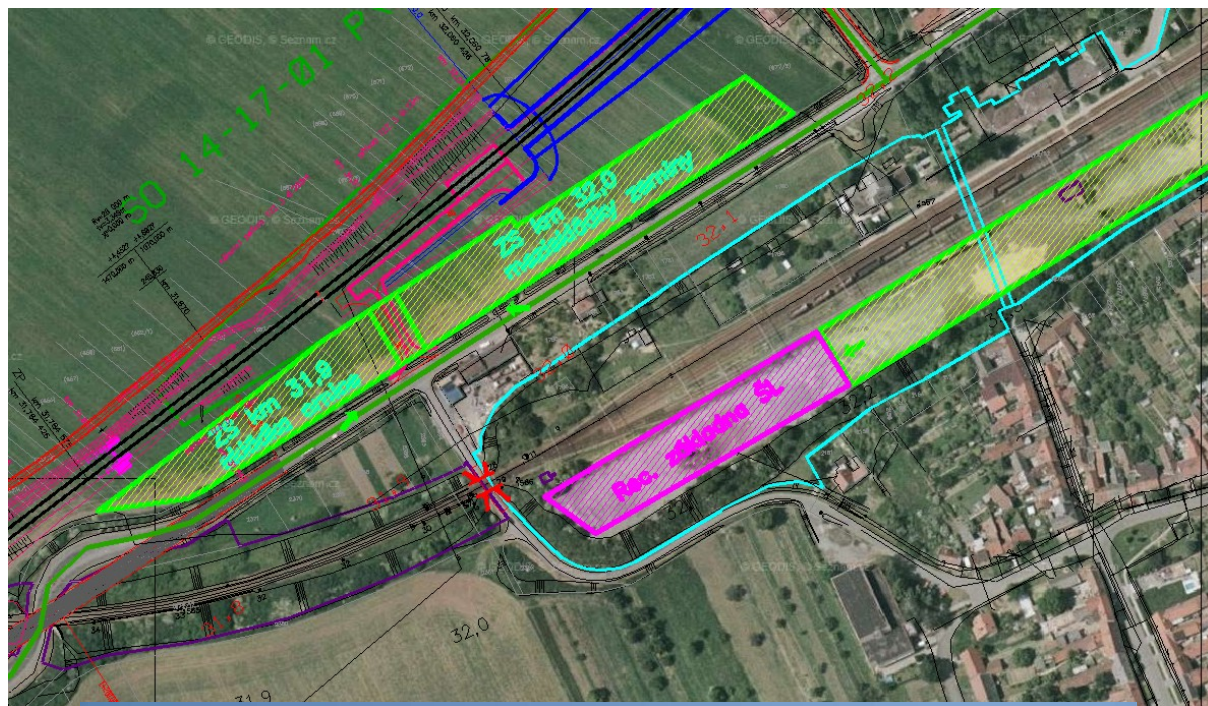
Plocha: 4 160 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od silnice II/430

Katastrální území: Rousínov u Vyškova [741922]



Biotypy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(28) ZS km 32,0

Určení: **meziskládka zeminy**

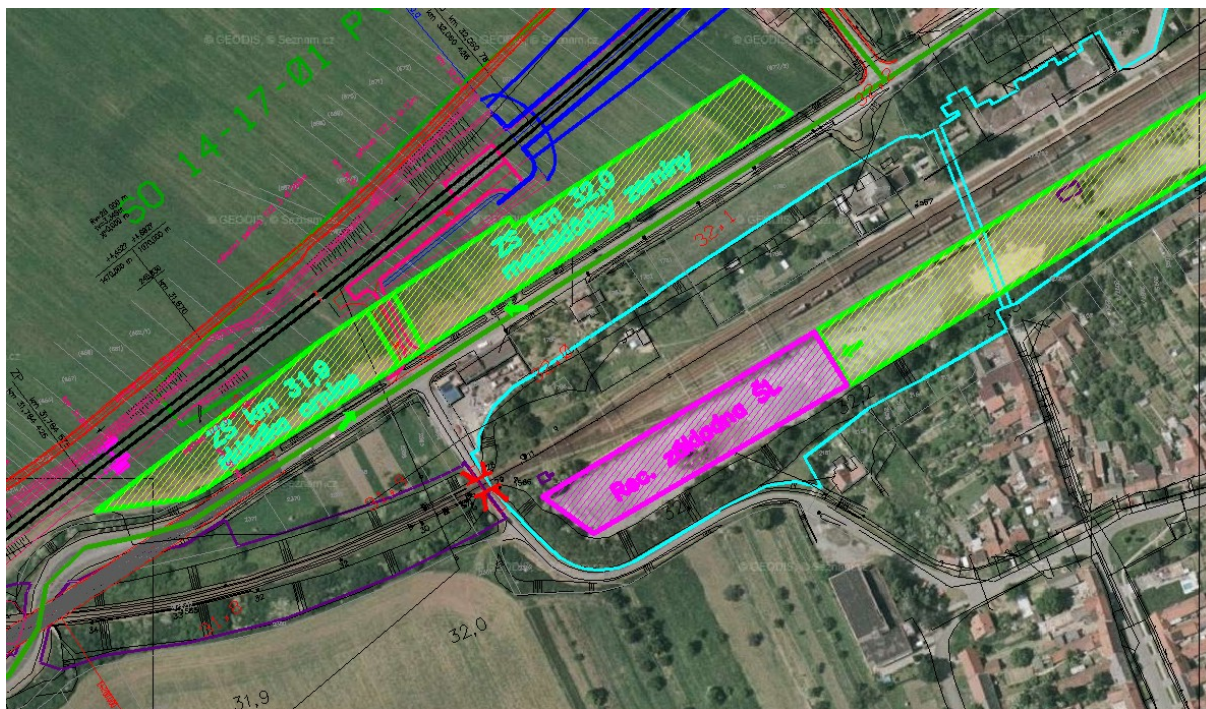
Plocha: 5 814 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od silnice II/430

Katastrální území: Rousínov u Vyškova [741922]



Biotypy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

Recyklační základna šterkového lože v žst. Rousínov

Určení: **všeobecná skládková plocha**

Plocha: 4 314 m²

Charakter ploch: zpevněná plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od silnice II/430

Katastrální území: Rousínov u Vyškova [741922]



Manipulační plocha v žst. Rousínov – přírodovědně nehodnoceno

(29) ZS km 32,1

Určení: **plocha pro zpětný zásyp rousínovského tunelu**

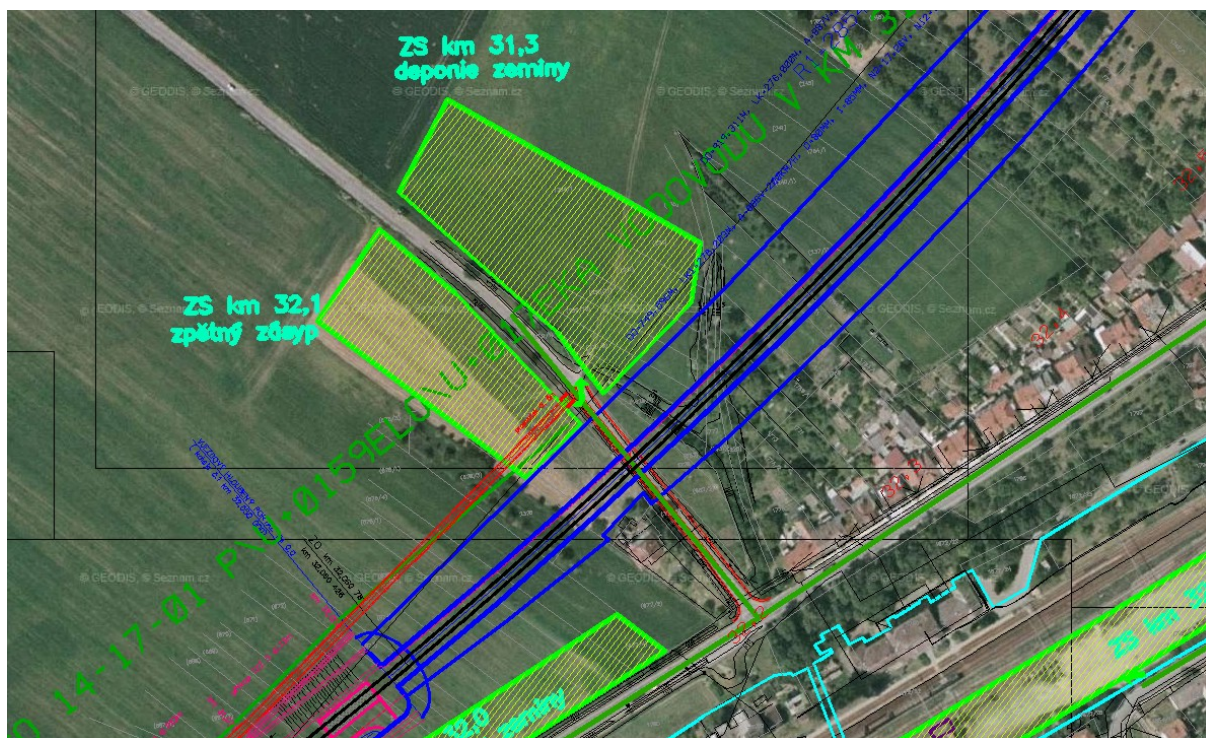
Plocha: 6 164 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od silnice II/430 a silnice na Viničné Šumice

Katastrální území: Rousínov u Vyškova [741922]



Biotopy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(30) ZS km 32,3

Určení: **plocha pro deponii zeminy rousínovského tunelu**

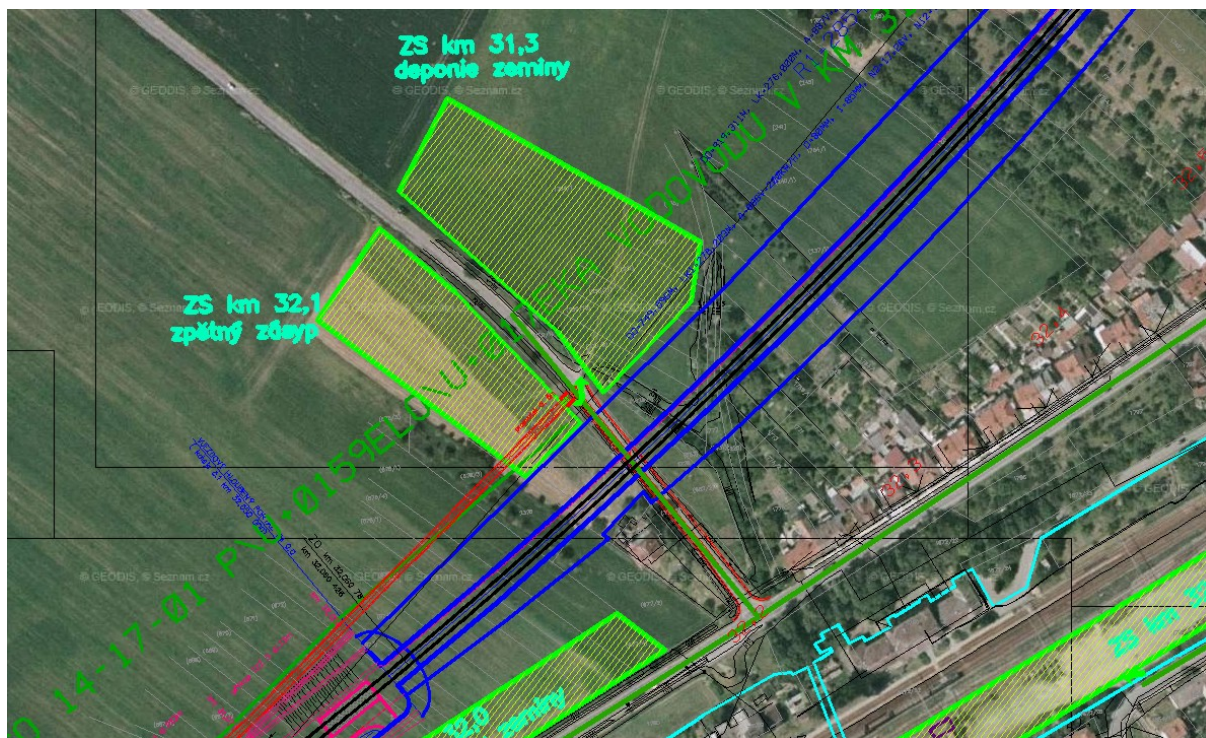
Plocha: 9 677 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od silnice II/430 a silnice na Viničné Šumice

Katastrální území: Rousínov u Vyškova [741922]



Biotopy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(31) ZS km 32,4

Určení: **všeobecná skládková plocha**

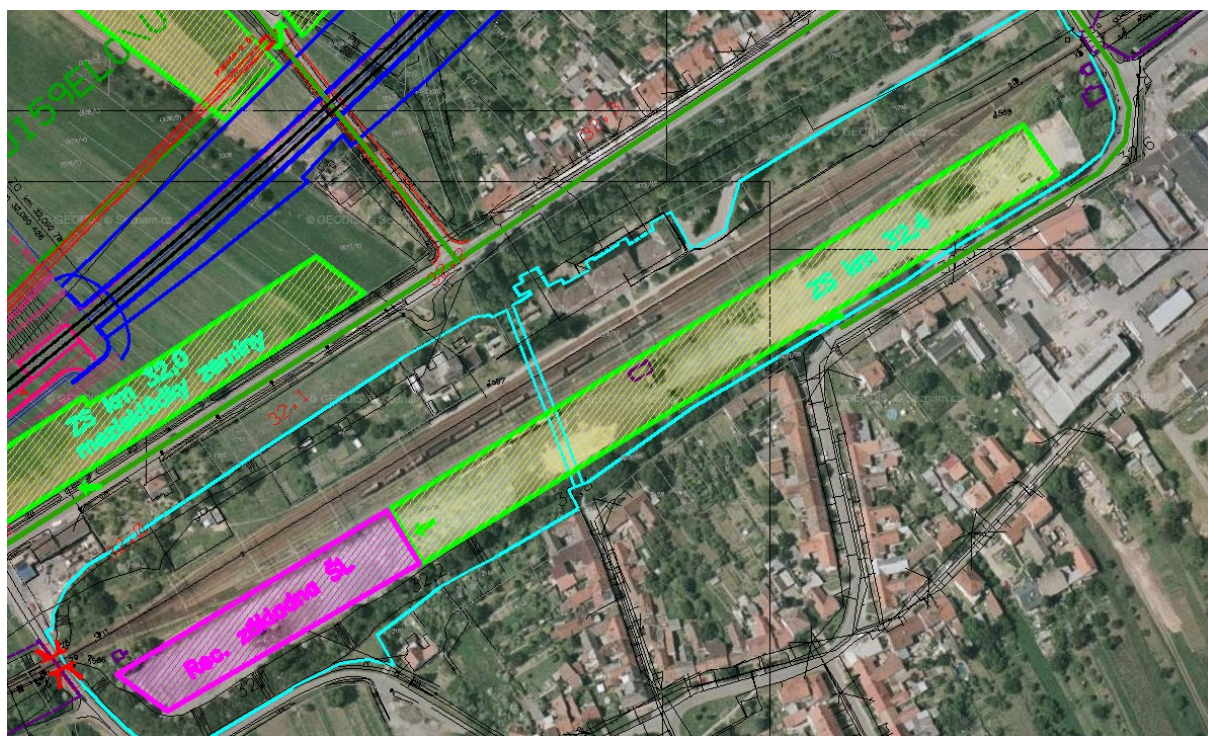
Plocha: 10 921 m²

Charakter ploch: zpevněná plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od silnice II/430

Katastrální území: Rousínov u Vyškova [741922]



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>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	/		
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč		/	
<i>Anthemis arvensis</i>	rmen rolní			/
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk obecný		/	
<i>Avenula pratensis</i>	ovsík luční		/	
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný			/
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		/	
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný			/
<i>Geranium pusillum</i>	kakost maličký			/
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý		/	
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová			/
<i>Medicago sativa</i>	tolice vojteška	/		
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý		/	
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník		/	
<i>Rumex crispus</i>	šřovík kadeřavý		/	
<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	silenska širolistá bílá			/

ZS č.	km	Hodnocení
31	32,4	Nádraží Rousínov, rudерální porosty podél kolejistiště. Po ukončení prací ponechat přirozené sukcesi.

(32) ZS km 32,8

Určení: **plocha pro deponii zeminy rousínovského tunelu**

Plocha: 3 583 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Rusínova ze směru Královopolských Vážan

Katastrální území: Rousínov u Vyškova [741922]

(33) ZS km 33,0

Určení: **plocha pro zpětný zásyp rousínovského tunelu**

Plocha: 1 517 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Rusínova ze směru Královopolských Vážan

Katastrální území: Rousínov u Vyškova [741922]

(34) ZS km 33,1

Určení: **skládka ornice**

Plocha: 3 644 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Rusínova ze směru Královopolských Vážan

Katastrální území: Rousínov u Vyškova [741922]

(35) ZS km 33,2

Určení: **všeobecná skládková plocha pro zast. Rousínov a trat'. úsek, meziskládky zeminy**

Plocha: 5 807 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Rusínova ze směru Královopolských Vážan

Katastrální území: Rousínov u Vyškova [741922]



Biotopy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

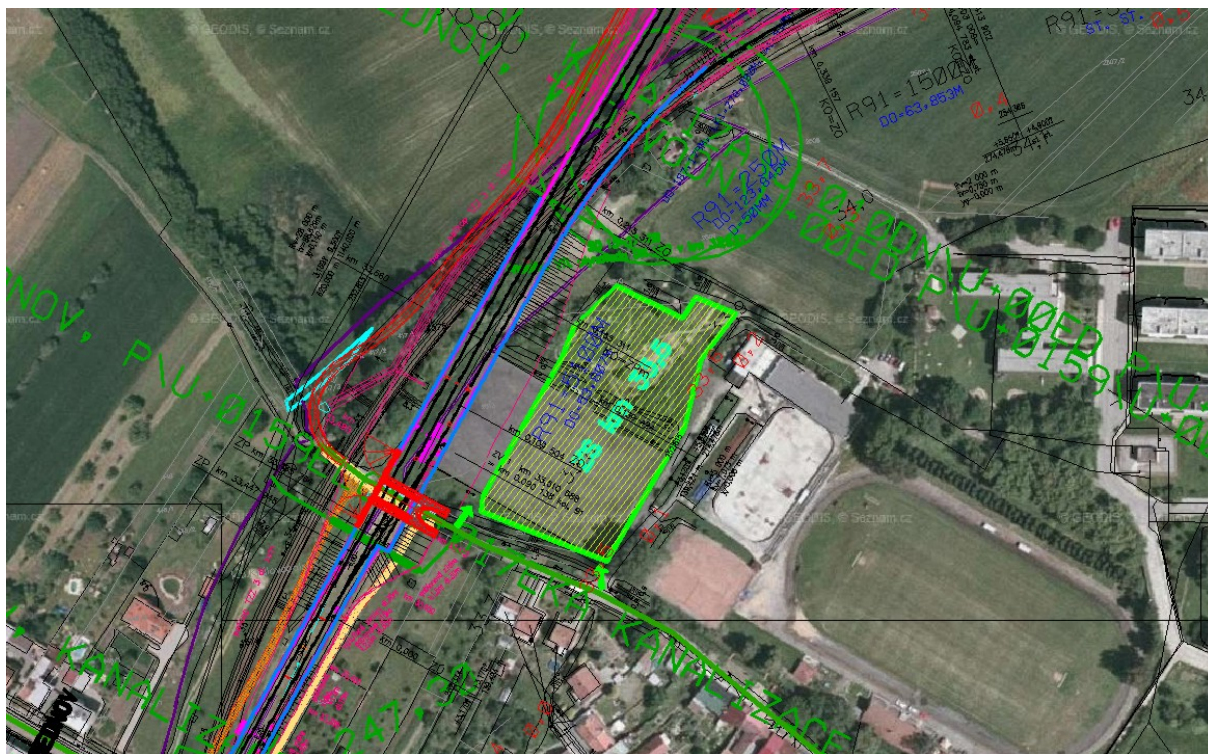
Určení: všeobecná skládková plocha pro most a trat', úsek

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Rusínova

Katastrální území: Rousínov u Vyškova [741922]



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>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný		/	
<i>Arctium lappa</i>	lopuch obecný			/
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk obecný		/	
<i>Avenula pratensis</i>	ovsík luční		/	
<i>Bromus sp.</i>	sveřep		/	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka jarní			/
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			/
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní			/
<i>Crataegus sp.</i>	hloh		/	
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		/	
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý		/	
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní		/	
<i>Euphorbia waldsteinii</i>	pryšec prutnatý		/	
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula		/	
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční		/	
<i>Holosteum umbellatum</i>	plevel okoličnatý		/	
<i>Juglans regia</i>	ořešák vlašský			/
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá			/
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý		/	
<i>Poa annua</i>	lipnice roční		/	
<i>Potentilla pentaphylla</i>	mochna pětistá		/	
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý		/	
<i>Rosa canina</i>	růže šípková		/	
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý		/	
<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	silenka širolistá bílá			/
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	/		
<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá		/	
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný			/
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční		/	
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý		/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek		/	
<i>Vicia tetrasperma</i>	vikev čtyřsemenná		/	

ZS č.	km	Hodnocení
36	33,6	Plocha rudерální vegetace na cyklohřišti v Rousínově Po ukončení prací ponechat přirozené sukcesí.

(37) ZS km 33,9

Určení: **meziskládka zeminy a skládka ornice**

Plocha: 19 620 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Rusínova

Katastrální území: Královopolské Vážany (okres Vyškov); [777315]



Biotopy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(38) ZS km 35,6

Určení: **plocha pro zpětný zásyp habrovanského tunelu**

Plocha: 2 592 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Komořan

Katastrální území: Komořany na Moravě (okres Vyškov); [668907]

(39) ZS km 35,8

Určení: **plocha pro deponii zeminy habrovanského tunelu**

Plocha: 13 991 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Komořan

Katastrální území: Komořany na Moravě (okres Vyškov); [668907]

(40) ZS km 36,0

Určení: **plocha pro deponii zeminy**

Plocha: 14 066 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Komořan

Katastrální území: Komořany na Moravě (okres Vyškov); [668907]





Biotopy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(41) ZS km 36,3

Určení: **plocha pro skládku ornice**

Plocha: 16 810 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Komořan

Katastrální území: Komořany na Moravě (okres Vyškov); [668907]





Biotopy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(42) ZS km 37,9

Určení: **plocha pro deponii zeminy z nemojanského zářezu i trati**

Plocha: 17 097 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Lulče

Katastrální území: Tučapy u Vyškova (okres Vyškov); [771236]

(43) ZS km 38,0

Určení: **plocha pro skládku ornice**

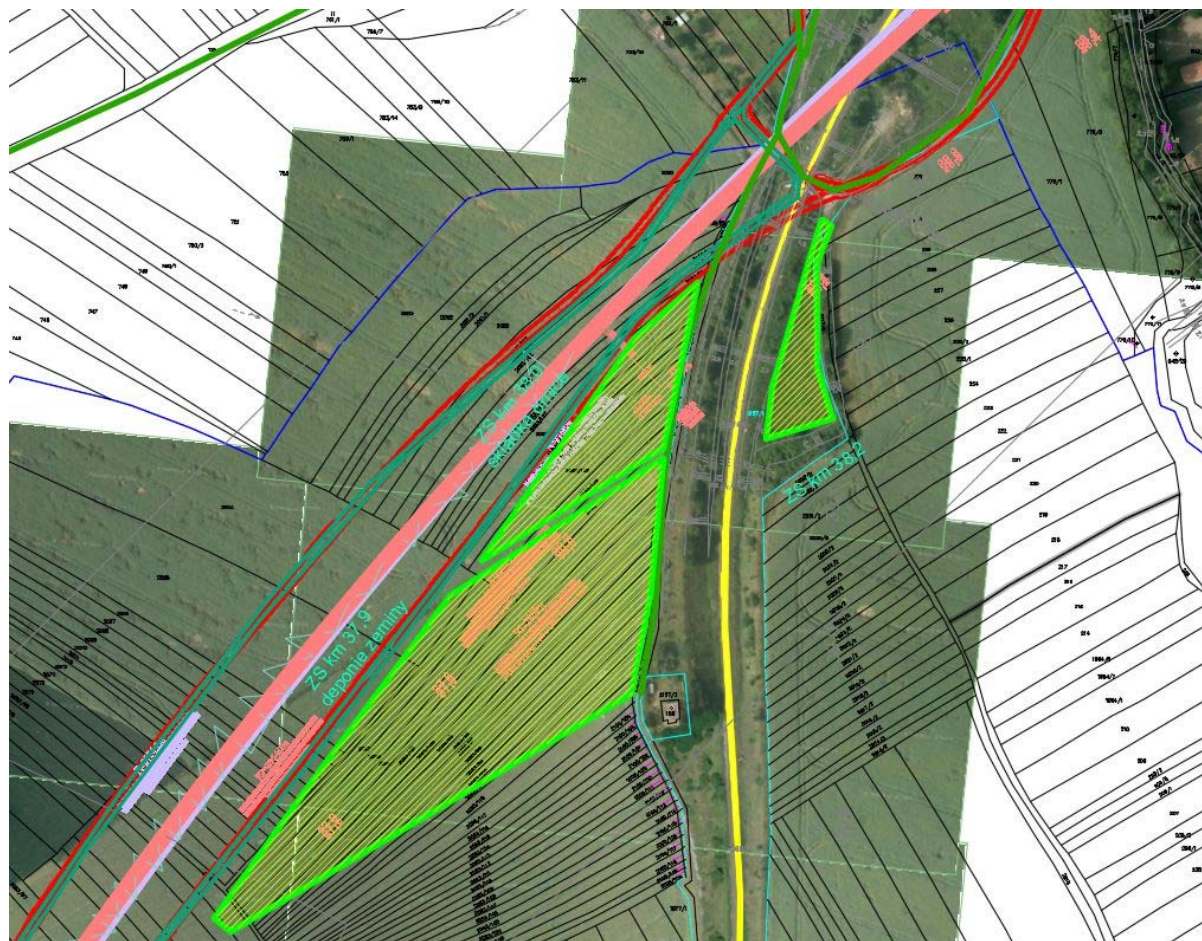
Plocha: 4 368 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Lulče

Katastrální území: Tučapy u Vyškova (okres Vyškov); [771236]





Biotopy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(44) ZS km 38,2

Určení: **plocha pro nový žel. most**

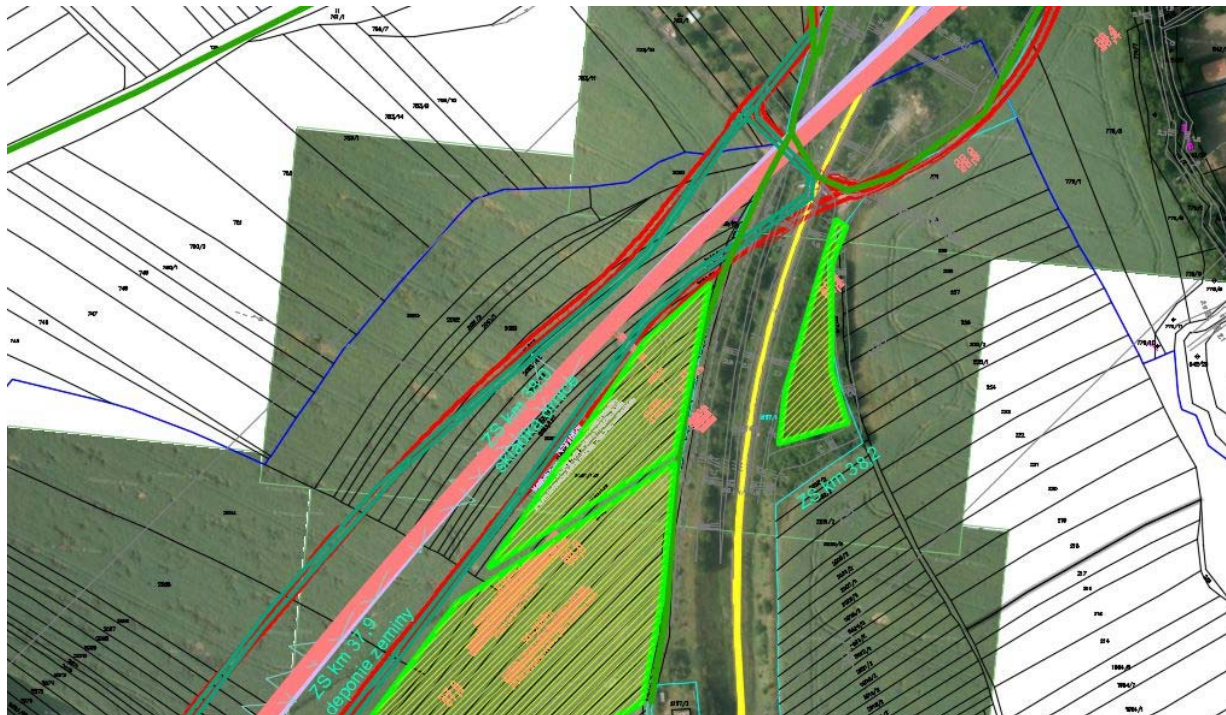
Plocha: 1 915 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od Lulče

Katastrální území: Tučapy u Vyškova (okres Vyškov); [771236]



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův., zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	/		
<i>Avenula pratensis</i>	ovsík luční	/		
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový			/
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	/		
<i>Crataegus sp.</i>	hloh	/		
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý	/		
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	/		
<i>Euphorbia waldsteinii</i>	pryšec prutnatý	/		
<i>Galium molugo</i>	svízel povázka	/		
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	/		
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý	/		
<i>Juglans regia</i>	orešák vlašský			/
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí			/
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	loubinec pětistý	/		
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	/		
<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	/		
<i>Prunus sp.</i>	slivoň	/		
<i>Reseda lutea</i>	rýt žlutý			/
<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát	/		
<i>Rosa canina</i>	růže šípková	/		
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník	/		
<i>Salvia pratensis</i>	šalvěj luční	/		
<i>Sambucus ebulus</i>	bez chebdí			/
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	/		
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	/		
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	/		
<i>Verbascum thapsus</i>	divizna knotkovitá	/		
<i>Vicia angustifolia</i>	vikev úzkolistá			/

ZS č.	km	Hodnocení
44	38,2	Travnatá plocha (neobhospodařovaná) obklopená pásem křovin pod železničním náspem. Plochu vyklidit a ponechat přirozené sukcesi.

(45) ZS km 38,4

Určení: **všeobecná skládková plocha**

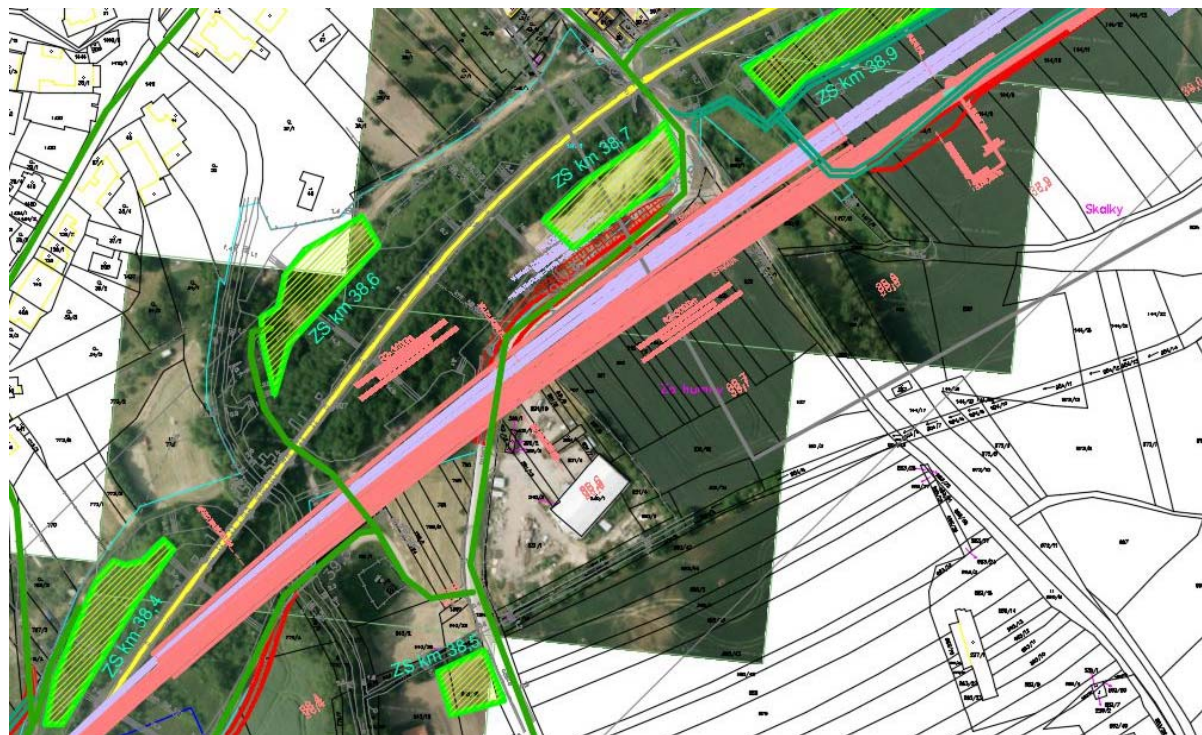
Plocha: 1 159 m²

Charakter plochy: travnatá plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od Lulče

Katastrální území: Nemojany (okres Vyškov); [703184]



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův.,zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Antoxanthum odoratum</i>	tomka vonná		/	
<i>Avenula pratensis</i>	ovsík luční		/	
<i>Brachypodium pinnatum</i>	válečka prapořitá		/	
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní			/
<i>Colchicum autumnale</i>	ocún jesenní		/	
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		/	
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní		/	
<i>Festuca pratensis</i>	kostřava luční		/	
<i>Galium molugo</i>	svízel povázka		/	
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční		/	
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní		/	
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční		/	
<i>Leucanthemum vulgare</i>	kopretina bílá		/	
<i>Medicago sativa</i>	tolice vojtěška	/		
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční		/	
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí		/	
<i>Ranunculus acer</i>	pryskyřník prudký		/	
<i>Rosa canina</i>	růže šípková		/	
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník		/	
<i>Salvia pratensis</i>	šalvěj luční		/	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		/	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		/	
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek		/	
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí		/	
<i>Viola hirta</i>	violka srstnatá		/	

ZS č.	km	Hodnocení
45	38,4	Úhor s travním porostem a nálety křovin na mírném svahu pod železničním náspem. Plochu vyklidit a ponechat přirozené sukcesí.

(46) ZS km 38,5

Určení: **všeobecná skládková plocha pro měnírnu**

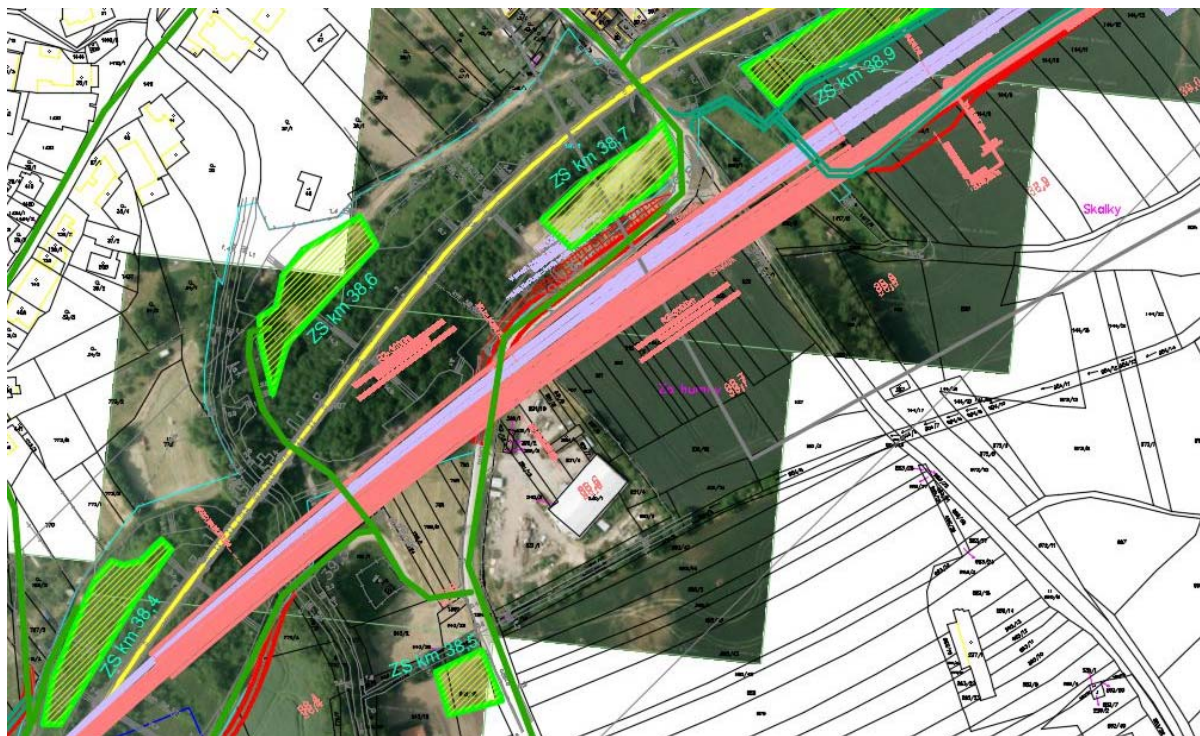
Plocha: 780 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: od Lulče

Katastrální území: Nemojany (okres Vyškov); [703184]



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův.,zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Arctium minus</i>	lopuch menší			/
<i>Avena fatua</i>	oves hluchý			/
<i>Avenula pratensis</i>	ovsík luční	/		
<i>Bromus sp.</i>	sveřep	/		
<i>Campanula trachelium</i>	zvonek kopřivolistý	/		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní			/
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní			/
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka	/		
<i>Euphorbia esula</i>	prýšec obecný	/		
<i>Fallopia convolvulus</i>	opletka obecná			/
<i>Galium molugo</i>	svízel povázka	/		
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý	/		
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní			/
<i>Securigera varia</i>	čičorka pestrá	/		
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní	/		

ZS č.	km	Hodnocení
46	38,5	Travnatá plocha u čistírny odpadních vod. Plochu vyklidit a rekultivovat na původní stav.

(47) ZS km 38,6

Určení: **všeobecná skládková plocha**

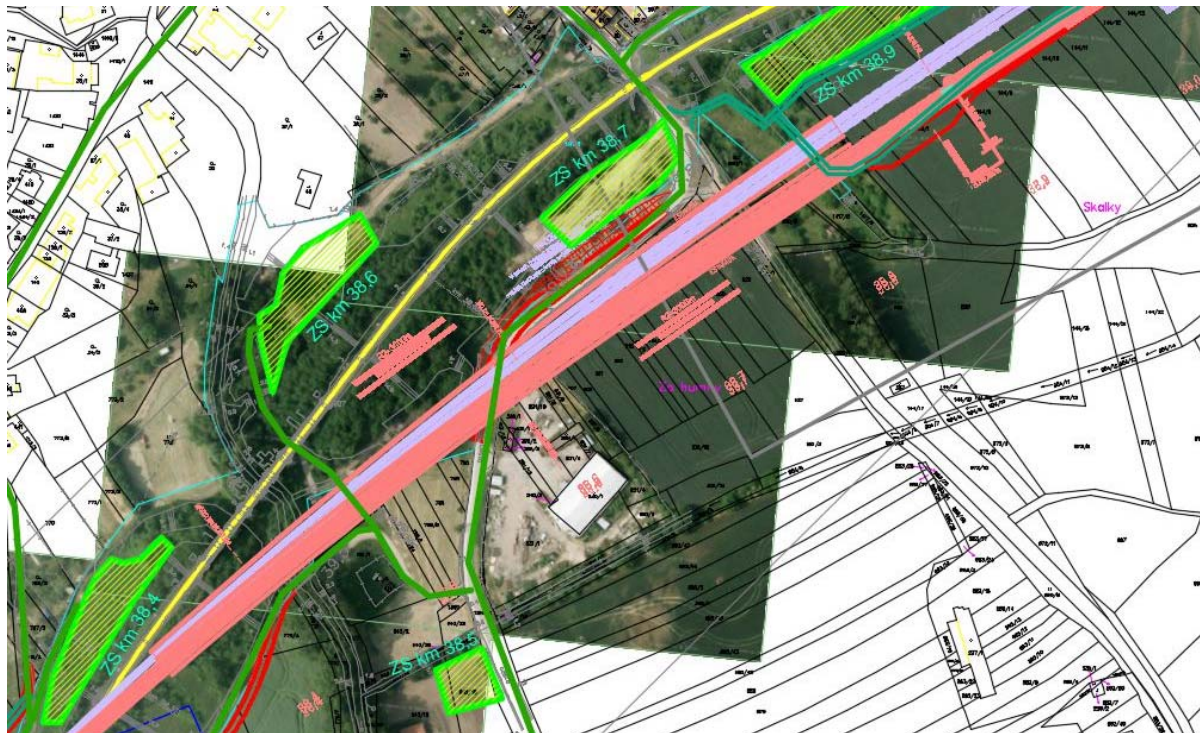
Plocha: 2 107 m²

Charakter plochy: travnatá plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od Lulče

Katastrální území: Nemojany (okres Vyškov); [703184]



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův., zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	/		
<i>Ajuga genevensis</i>	zběhovec ženevský	/		
<i>Arctium lappa</i>	lopuch obecný			/
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk obecný	/		
<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>Fragaria viridis</i>	jahodník trávnice	/		
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	/		
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec břechťanolistý	/		
<i>Holosteum umbellatum</i>	plevel okoličnatý	/		
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	/		
<i>Lamium maculatum</i>	hluchavka skvrnitá	/		
<i>Leucanthemum vulgare</i>	kopretina bílá	/		
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	loubinec pětistý	/		
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší			/
<i>Ranunculus acer</i>	pryskyřník prudký	/		
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	/		
<i>Rosa canina</i>	růže šípková	/		
<i>Taraxacum sec. Ruderalia</i>	pampeliška smetanka	/		
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	/		
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	/		
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	/		
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	/		
<i>Viola hirta</i>	violka srstnatá	/		

ZS č.	km	Hodnocení
47	38,6	Degradovaná pastvina pod vedením VN vedle žel. trati za viaduktem. Plochu vyklidit a rekultivovat na původní stav, případně ponechat přirozené sukcese.

(48) ZS km 38,7

Určení: **všeobecná skládková plocha**

Plocha: 2 326 m²

Charakter plochy: travnatá plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od Lulče

Katastrální území: Nemojany (okres Vyškov); [703184]



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův.,zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Anthemis arvensis</i>	rmen rolní			/
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk obecný	/		
<i>Avena fatua</i>	oves hluchý			/
<i>Avenula pratensis</i>	ovsík luční	/		
<i>Betula pendula</i>	bříza bílá	/		
<i>Bromus mollis</i>	sveřep měkký	/		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka jarní			/
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní			/
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní			/
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka	/		
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný			/
<i>Galium album</i>	svízel bílý	/		
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní	/		
<i>Leontodon sp.</i>	máchelka	/		
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel			/
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová			/
<i>Medicago sativa</i>	tolice vojtěška	/		
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	/		
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	/		
<i>Plantago media</i>	jitrocel prostřední	/		
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	/		
<i>Potentilla argentea</i>	mochna stříbrná	/		
<i>Potentilla pentaphylla</i>	mochna pětistá	/		
<i>Potentilla recta</i>	mochna přímá	/		
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	/		
<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	silenka širolistá bílá			/
<i>Taraxacum sec. Ruderalia</i>	pampeliška smetanka	/		
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	/		
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	/		

ZS č.	km	Hodnocení
48	38,7	Travnatá plocha vedle žel. náspu před podjezdem do obce Plochu vyklidit a rekultivovat na původní stav, případně ponechat přirozené sukcesí.

(49) ZS km 38,9

Určení: **všeobecná skládková plocha**

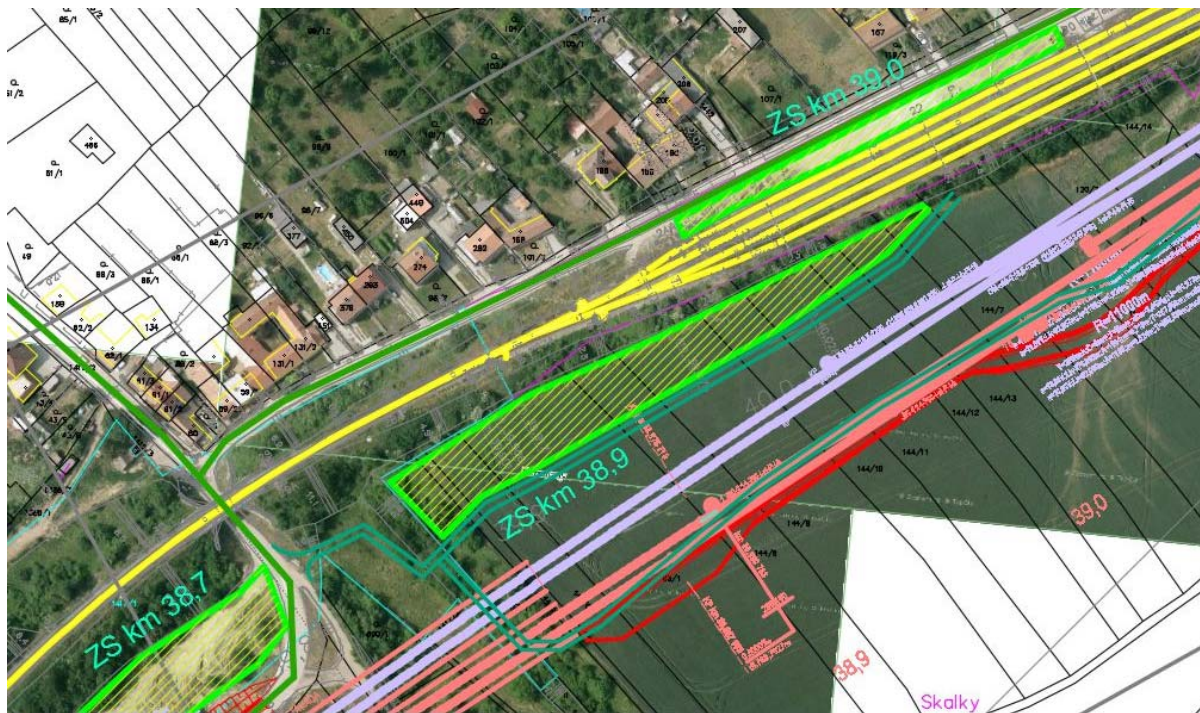
Plocha: 3 695 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od Lulče

Katastrální území: Nemojany (okres Vyškov); [703184]



Biotypy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(50) ZS km 39,0

Určení: **všeobecná skládková plocha pro žst Luleč**

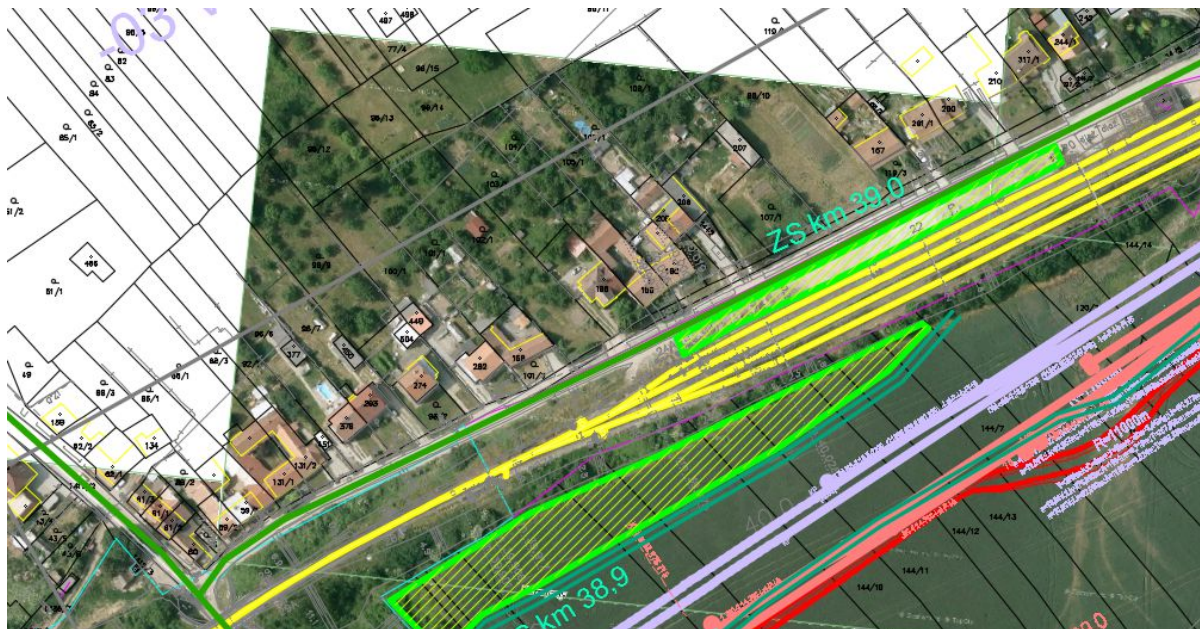
Plocha: 1 034 m²

Charakter plochy: zpevněná plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od Luleče

Katastrální území: Nemojany (okres Vyškov); [703184]



Skládková plocha bez vegetace – přírodovědně nehodnoceno.

(51) ZS km 39,5

Určení: **všeobecná skládková plocha pro žst. Luleč**

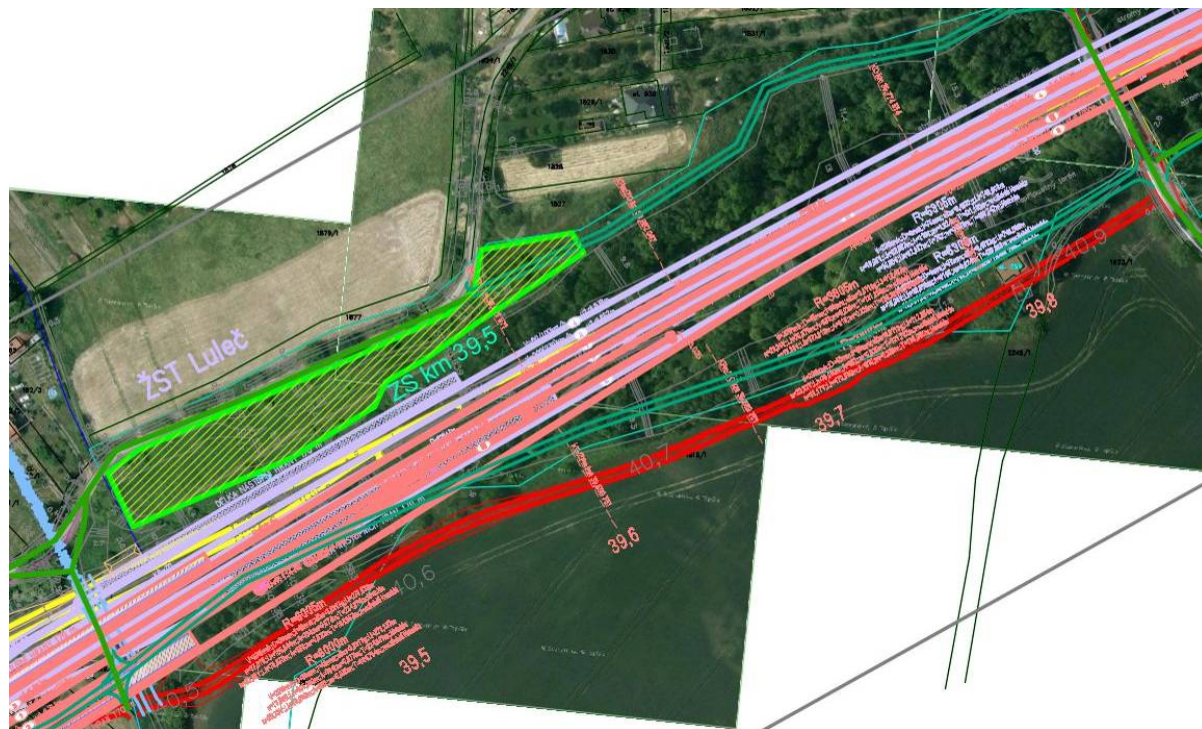
Plocha: 4 485 m²

Charakter plochy: travnatá plocha, pole

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od Luleče

Katastrální území: Luleč [689084]



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>Avenula pratensis</i>	ovsík luční		/	
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		/	
<i>Festuca pratensis</i>	kostřava luční		/	
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční		/	
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční		/	
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční		/	
<i>Ranunculus acer</i>	pryskyřník prudký		/	
<i>Rosa canina</i>	růže šípková		/	
<i>Salvia pratensis</i>	šalvěj luční		/	

ZS č.	km	Hodnocení
51	39,5	Travnatý železniční násep za nádražím Luleč. Plochu vyklidit a rekultivovat na původní stav, případně ponechat přirozené sukcesí.

(52) ZS km 43,2

Určení: **skládka ornice z traťového úseku**

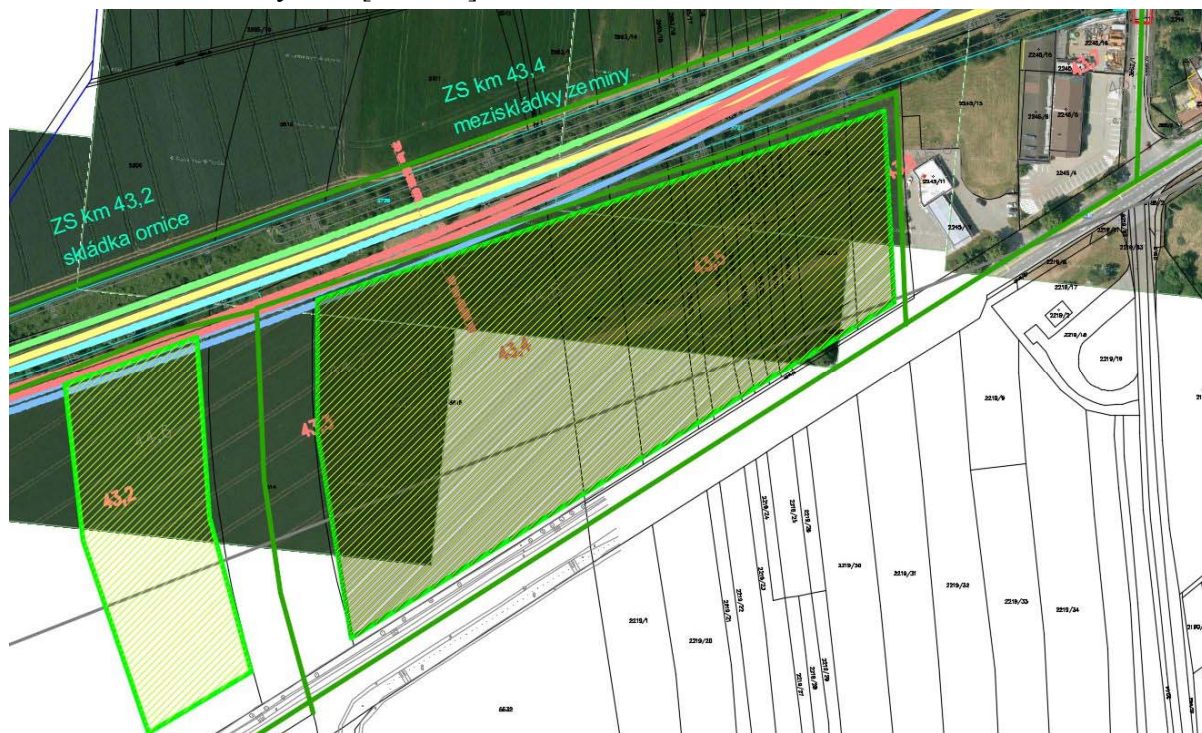
Plocha: 10 308 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: ze silnice č. 430

Katastrální území: Vyškov [788571]



Biotypy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(53) ZS km 43,4

Určení: **meziskládky zeminy z trat'ového úseku**

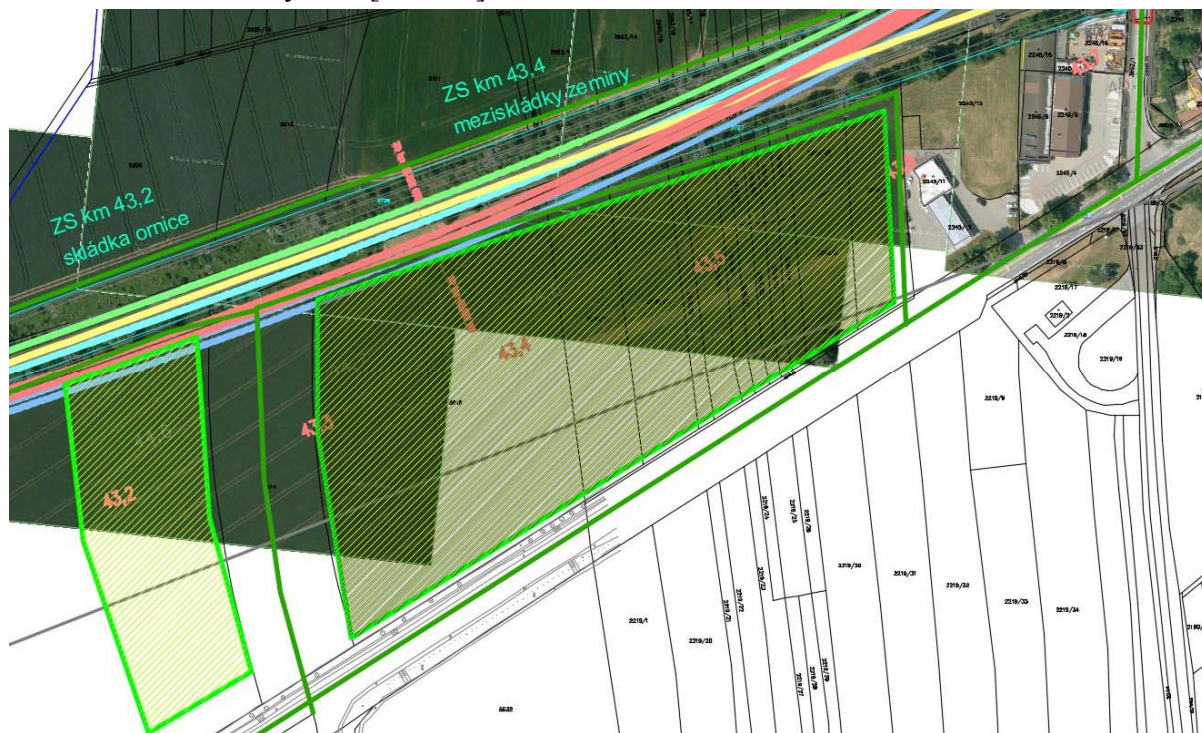
Plocha: 35 957 m²

Charakter plochy: pole

Pozemek: mimodrážní

Dopravní napojení: ze silnice č. 430

Katastrální území: Vyškov [788571]



Biotypy X2 a X4 - intenzivně obhospodařovaná pole a trvalé zemědělské kultury s různými plodinami – přírodovědně nehodnoceno. Rekultivovat na ornou půdu.

(54) ZS km 44,9

Určení: **všeobecná skládková plocha pro žst. Vyškov**

Plocha: 1 885 m²

Charakter plochy: nezpevněná plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: ze silnice č. 430 od nákupního centra

Katastrální území: Vyškov [788571]



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův., zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	/		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč rolní			/
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční	/		
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec břečťanolistý	/		
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný	/		
<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>Potentilla anserina</i>	mochna husí	/		
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	/		
<i>Taraxacum sec. Ruderalia</i>	pampeliška smetanka	/		
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	/		
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	/		
<i>Veronica chamaedrys</i> ,	rozrazil rezekvítek	/		

ZS č.	km	Hodnocení
54	44,9	Travnatá plocha (kosený trávník) vedle silnice kolem rybníka Jandovka, pod pruhem křovin na svahu. Plochu vyklidit a rekultivovat na původní stav, případně na parkovou plochu.

(55) ZS km 45,2 v žst. Vyškov

Určení: **všeobecná skládková plocha pro žst. Vyškov do doby postavení garáže ST**

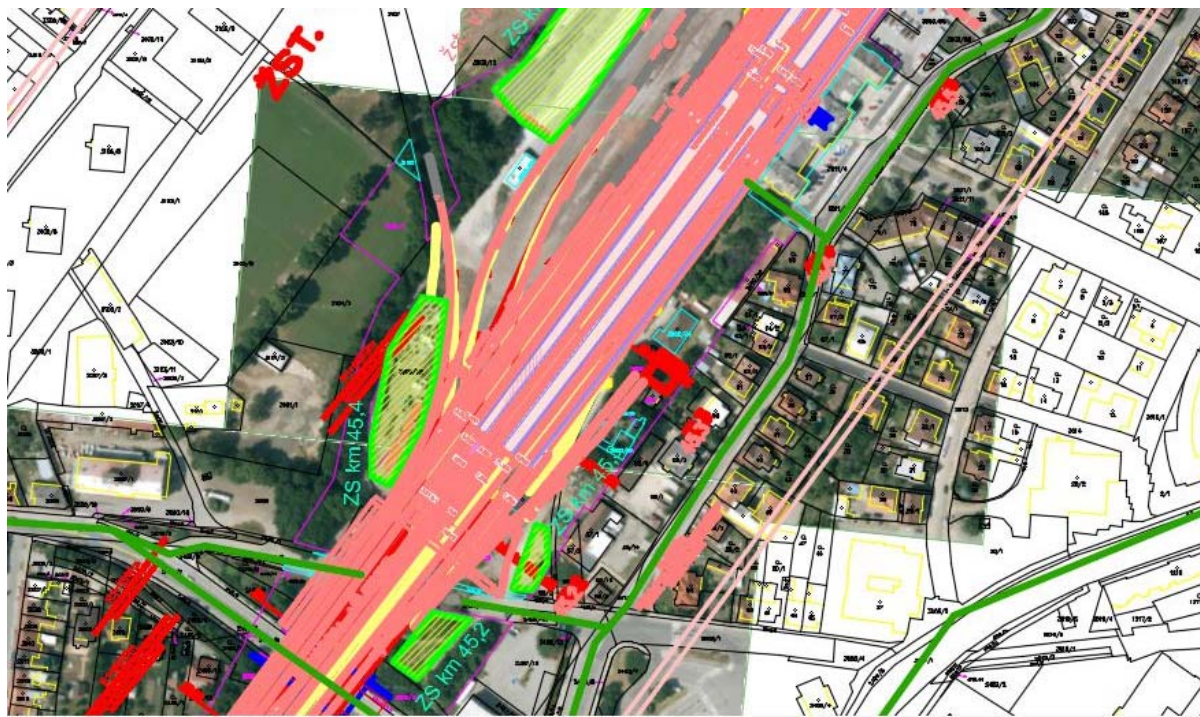
Plocha: 502 m²

Charakter plochy: zpevněná plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od bývalého přejezdu

Katastrální území: Vyškov [788571]



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův., zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	/		
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	/		
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk obecný	/		
<i>Avena fatua</i>	oves hluchý			/
<i>Avenula pratensis</i>	ovsík luční	/		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý	/		
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč rolní			/
<i>Clematis vitalba</i>	plamének plotní	/		
<i>Crataegus sp.</i>	hloh	/		
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka	/		
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný			/
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční	/		
<i>Euphorbia waldsteinii</i>	prýšec prutnatý	/		
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula	/		
<i>Hordeum murinum</i>	ječmen myší			/
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý	/		
<i>Lonicera tatarica</i>	zimolez tatarský	/		
<i>Medicago sativa</i>	tolice vojtěška	/		
<i>Plantago lanceolata</i>	jítrocel kopinatý	/		
<i>Poa annua</i>	lipnice roční	/		
<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	/		
<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát	/		
<i>Rosa canina</i>	růže šípková	/		
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník	/		
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý	/		
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	/		
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný			/
<i>Taraxacum sec. Ruderalia</i>	pampeliška smetanka	/		
<i>Verbascum nigrum</i>	divizna černá	/		

ZS č.	km	Hodnocení
55	45,2	Plocha ruderální vegetace před nádražím, ze tří stran obklopená křovinami. Po ukončení prací rekultivovat na původní stav – manipulační plocha, případně ponechat přirozené sukcese.

(56) ZS km 45,3 v žst. Vyškov

Určení: **všeobecná skládková plocha pro žst. Vyškov do částečného zastavění
příjezdovou komunikací**

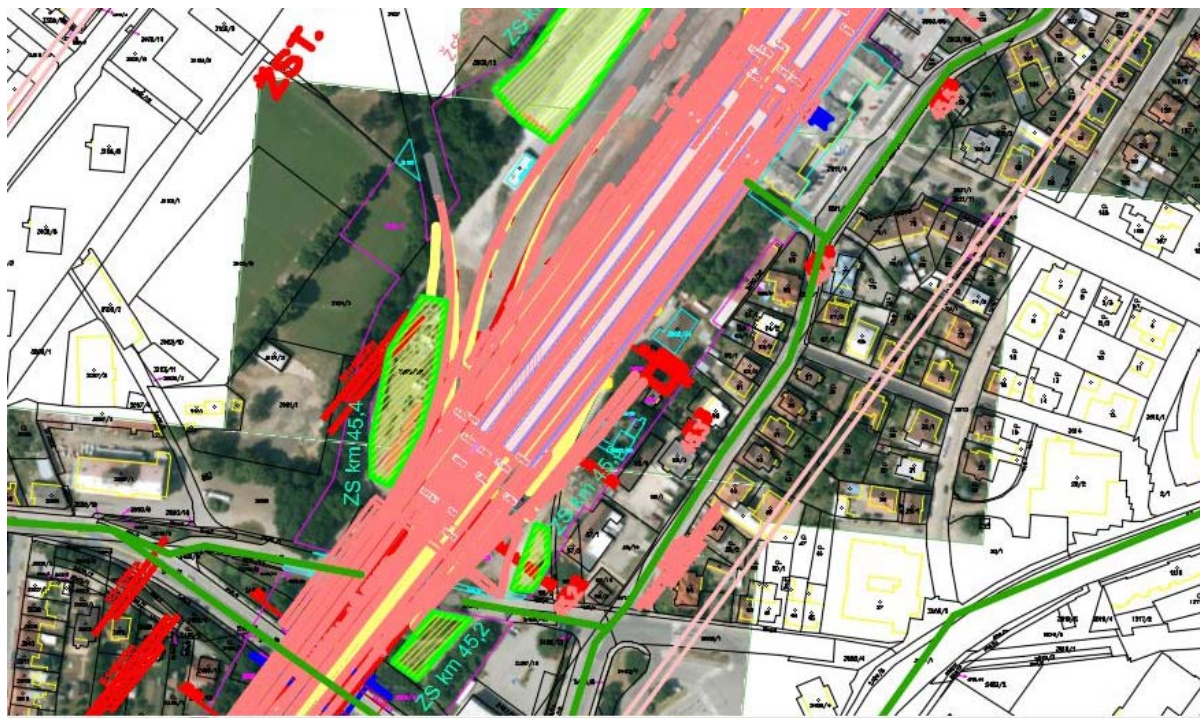
Plocha: 306 m²

Charakter plochy: zpevněná plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od bývalého přejezdu

Katastrální území: Vyškov [788571]



Vědecký název	Český název	Charakter druhů		
		Invazní (neofyt) (nepův., zavlečený)	Původní (domácí)	Archeofyt (zdomácnělý)
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný		/	
<i>Amaranthus retroflexus</i> ,	laskavec ohnutý	/		
<i>Anthemis arvensis</i>	rmen rolní			/
<i>Atriplex sagittata</i>	lebeda lesklá			/
<i>Avenula pratensis</i>	ovsík luční		/	
<i>Bromus mollis</i>	sveřep měkký		/	
<i>Canabis sativa</i>	konopí seté			/
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			/
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý		/	
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní			/
<i>Fallopia convolvulus</i>	opletka obecná			/
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční	/		
<i>Holosteum umbellatum</i>	plevel okoličnatý		/	
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová			/
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel			/
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý		/	
<i>Medicago sativa</i>	tolice vojtěška	/		
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní			/
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí			/
<i>Plantago lanceolata</i>	jítrocel kopinatý		/	
<i>Poa annua</i>	lipnice roční		/	
<i>Rosa canina</i> ,	růže šípková		/	
<i>Senecio vulgaris</i>	starček obecný			/
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný			/
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý		/	

ZS č.	km	Hodnocení
56	45,3	Nádraží Vyškov, ruderalní plocha řídké porostlá vegetací, skladové plochy. Po ukončení prací rekultivovat na původní stav – manipulační plocha, případně ponechat přirozené sukcese.

(57) ZS km 45,4 v žst. Vyškov

Určení: **všeobecná skládková plocha pro žst. Vyškov**

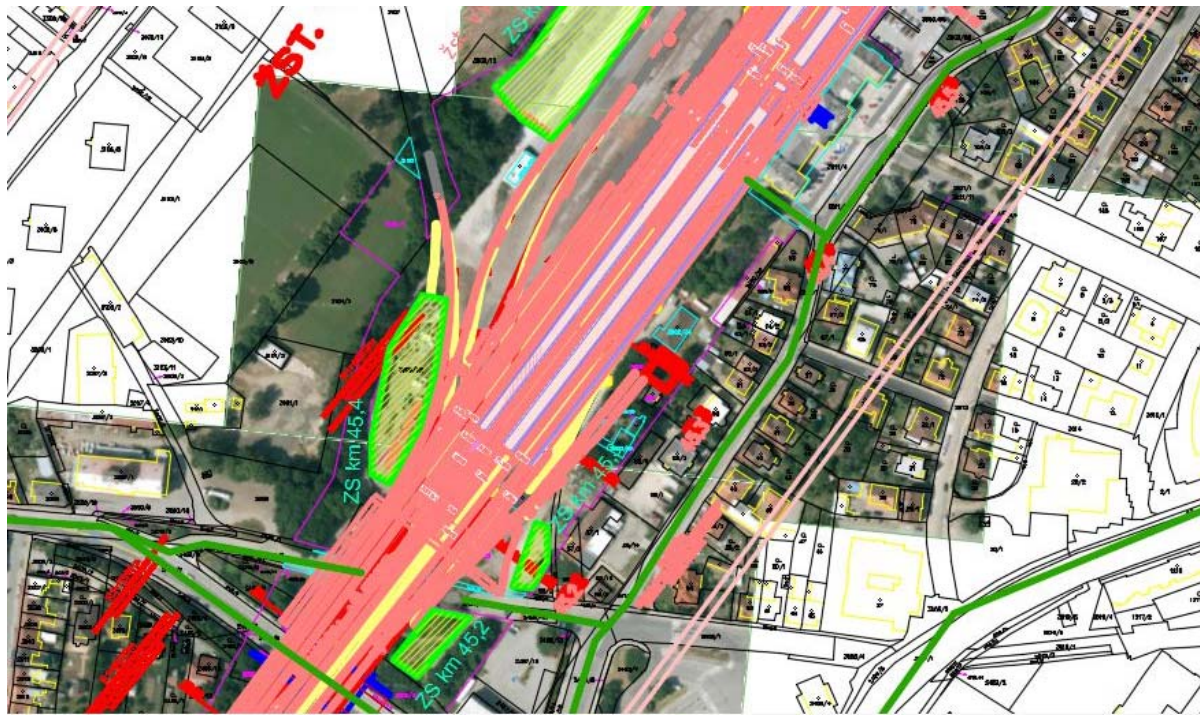
Plocha: 395 m²

Charakter plochy: zpevněná plocha

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od bývalého přejezdu

Katastrální území: Vyškov [788571]



Nepřístupná skladová plocha za plotem – přírodovědně nehodnoceno.

(58) ZS km 45,5 v žst. Vyškov

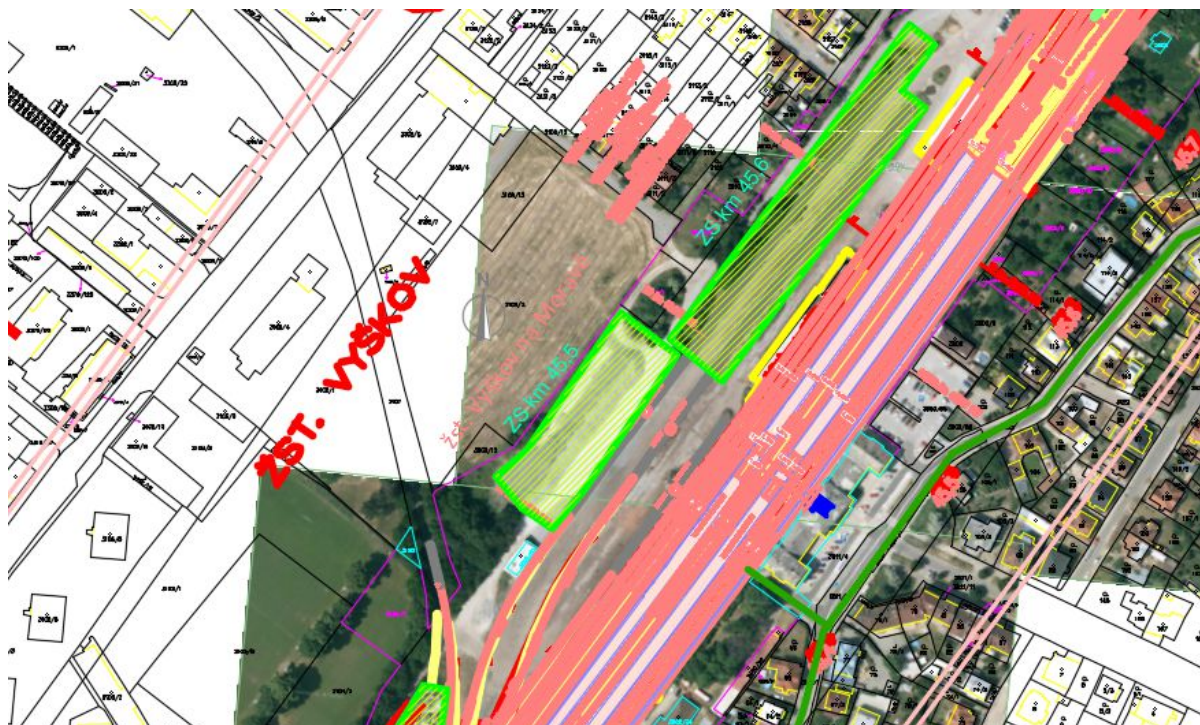
Určení: **všeobecná skládková plocha pro žst. Vyškov**

Plocha: 3 544 m²

Charakter plochy: zpevněná plocha u koleje

Pozemek: drážní

Dopravní napojení: od nákladíště žst. Vyškov



Katastrální území: Vyškov [788571]

Manipulační plocha se skládkou šterku – přírodovědně nehodnoceno.

Závěr

Z botanického hlediska se v délce celé trasy nenacházejí žádné chráněné druhy rostlin a z ohrožených druhů je to pouze jeden druh ohrožený v nejnižší kategorii C4a – druhy jimž je nutno věnovat pozornost: na **ZS (17) km 28,65 – žst. Holubice** je to **rozrazil jarní**



(*Veronica verna*), nalezen pouze v jednotlivých exemplářích. Z hlediska celkové koncepce projektu se však jedná o zcela nepodstatnou záležitost.

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. Paradoxně lokalitami nejbližšími přirozenému stavu byly neobhospodařované a zanedbané okraje areálů nádraží a železničních stanic a jejich nejbližší okolí. 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
Macrosteles 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 flavoquadrimaculatus (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)

Palomena viridissima (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 punctatonevrosus (Goeze, 1778)
Trapezonotus arenarius (Linnaeus, 1758)

LEPIDOPTERA (MOTÝLI)

Aglais urticae L. – babočka kopřivová
Anthocharis cardamines L. – bělásek řeřichový
Araschnia levana L. – babočka síťkovaná
Inachis io L. – babočka paví oko
Pieris brassicae L. – bělásek zelný
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 villosa viridescens (De Geer, 1775) – tesařík
Agelastica alni (Linnaeus, 1758) – bázlivec olšový
Amara spp. – střevlík
Ampedus sp. – kovařík
Bruchidius sp. – zrnokaz
Carabus cancellatus Linnaeus, 1758 – střevlík měděný
Cassida nebulosa Linnaeus, 1758 – štítonoš skvrnitý
Cetonia aurata (Linnaeus, 1758) – zlatohlávek zlatý
Ceutorhynchus sp. – krytonosec
Chrysolina fastuosa (Scopoli, 1763) – mandelinka nádherná
Coccinella septempunctata (Linnaeus, 1758) – slunéčko sedmítečné
Coccinula quatuordecimpustulata (Linnaeus, 1758) – slunéčko
Galeruca tanaceti (Linnaeus, 1758) – mandelinka vratičová
Lilioceris merdigera (Linnaeus, 1758) – chřestovníček cibulový
Lixus cardui Olivier, 1807 – nosatec
Meligethes sp. – lesknáček
Nicrophorus vespillo (Linnaeus, 1758) – hrobařík obecný
Oedemera virescens (Linnaeus, 1767) – stehenáč
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**
Polistes sp. – vosík
Diodontus luperus Shuckard, 1837
Hoplitis sp. – včela
Vespula vulgaris L. – vosa obecná

Závěr

Těleso železniční trati a její okolí osídlují běžné druhy převážně xerothermního hmyzu, mezi běžné druhy posuzovaného území patří i jediný zjištěný zvláště chráněný **druh (čmelák - *Bombus* sp.) – druh ohrožený**.

3.2.2. Hydrobiologický průzkum

Navrhovaná vysokorychlostní železniční trať protíná koryta několika vodních toků. Většinou se jedná o drobné toky, které jsou ve značném rozsahu regulovány. Pouze dva toky je možno z hlediska jejich velikosti považovat za významné. Je to potok Drnůvka a Rakovec.

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 makrozoobentos 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 třiminutovým 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 osidlujících 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.

Výsledky hydrobiologického průzkumu:

taxon			Rakovec	Drnůvka
OLIGOCHAETA	<i>Eiseniella</i>	<i>tetraedra</i>	1	2
	<i>Limnodrilus</i>	<i>sp.</i>	112	173
	<i>Tubifex</i>	<i>sp. juv.</i>		217
HIRUDINEA	<i>Glossiphonia</i>	<i>complanata</i>	1	
MOLLUSCA	<i>Ancylus</i>	<i>fluviatilis</i>	16	2
	<i>Pisidium</i>	<i>cassertanum</i>	1	
EPHEMEROPTERA	<i>Alainites</i>	<i>muticus</i>	21	
	<i>Baetis</i>	<i>rhodani</i>	214	280
	<i>Ecdyonurus</i>	<i>torrentis</i>	1	
	<i>Ephemera</i>	<i>danica</i>	2	5
	<i>Heptagenia</i>	<i>sp. juv.</i>	31	4
	<i>Rhithrogena</i>	<i>semicolorata</i>	260	7
PLECOPTERA	<i>Dinocras</i>	<i>cephalotes</i>	1	
	<i>Isoperla</i>	<i>grammatica</i>	12	8
TRICHOPTERA	<i>Brachycentrus</i>	<i>montanus</i>	1	
	<i>Chaetopteryx</i>	<i>villosa</i>	1	
	<i>Cheumatopsyche</i>	<i>lepida</i>	18	8
	<i>Hydropsyche</i>	<i>pellucidula</i>	12	
	<i>Hydropsyche</i>	<i>siltalai</i>	106	110
	<i>Hydroptila</i>	<i>sparsa</i>	1	
	<i>Lasiocephala</i>	<i>basalis</i>	81	101
	<i>Lepidostoma</i>	<i>hirtum</i>	62	
	<i>Polycentropus</i>	<i>flavomaculatus</i>	1	
	<i>Rhyacophila</i>	<i>dorsalis</i>	22	
	<i>Athripsodes</i>	<i>albifrons</i>	1	7
	<i>Halesus</i>	<i>radiatus</i>	4	34
	<i>Potamophylax</i>	<i>latipennis</i>	1	
	<i>Sericostoma</i>	<i>personatum</i>	9	6
HETEROPTERA	<i>Corixa</i>	<i>sp.</i>	2	
COLEOPTERA	<i>Elmis</i>	<i>sp.</i>	85	157
	<i>Helodes</i>	<i>sp.</i>	1	3
DIPTERA	<i>Bezzia</i>	<i>sp.</i>	2	4
	<i>Clinocera</i>	<i>sp.</i>	1	
	<i>Diamesa</i>	<i>sp.</i>	7	97
	<i>Dicranota</i>	<i>sp.</i>	27	54
	<i>Hexatoma</i>	<i>vittata</i>	2	8
	<i>Limnophila</i>	<i>sp.</i>	2	2
	<i>Simulium</i>	<i>sp. juv.</i>	1	6

Počet jedinců	1 123	1 153
Počet taxonů	38	24
index dominance	0,16	0,20
index druhové pestrosti d	10,60	6,69
index diverzity h	3,12	2,93
index saprobity S	1,38	2,18

Závěr

Oba toky lze charakterizovat jako metarhitron. Ekologický stav toků je zřetelně odlišný. Rakovec vykazuje druhové složení makrozoobentosu blízké přírodnímu stavu, početně dominují larvy jepic (*Ephemeroptera*) a chrostíků (*Trichoptera*), tedy čistobytné prvky temporární fauny. Strukturální ukazatele společenstva makrozoobentosu (index dominance a indexy druhové diverzity) dosahují velmi příznivých hodnot, také saprobní index (ologosaprobity) odpovídá přirozené saprobitě.

Naproti tomu druhové složení makrozoobentosu Drnůvky dokumentuje zřetelnou antropickou zátěž – organické znečištění. Početně dominují prvky permanentní fauny – máloštětinatí červi (*Oligochaeta*), kteří jsou indikátory organického znečištění. Indexy druhové diverzity jsou ve srovnání s Rakovcem zřetelně nižší, saprobní index indikuje pokročilou beta-mesosaprobitu

Při hydrobiologickém průzkumu nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněného druhu živočichů.

3.2.3. Vertebratologický průzkum

Cílem vertebratologického průzkumu bylo zjištění výskytu terestrických 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 2018.

Metodika průzkumu

V rámci vertebratologického průzkumu byly v jarním až podzimním aspektu roku 2018 sledovány kvalitativní parametry fauny obratlovců, vyskytujících se v transektu vymezeném navrženou trasou rychlostní železnice v úseku Blažovice – Vyškov. Nebylo prováděno kvantitativní hodnocení fauny obratlovců.

Cílený zoologický průzkum drobných zemních savců nebyl prováděn vzhledem k jejich biologii bez přímé vazby na drážní svršek. 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 odchyty. 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.

Celé posuzované území je biotopově velmi monotónní, silně antropogenně ovlivněné a přeměněné, dominují rozsáhlé plochy orné půdy, stávající i navrhovaná trasa železniční trati pak prochází urbanizovaným prostředím obcí. Z tohoto důvodu jsou výsledky vertebratologického průzkumu uváděny jako celek. Výsledky vertebratologického průzkumu jsou sumarizována v následujícím přehledu, kde:

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

Obojživelníci

Výskyt obojživelníků v polních kulturách, areálech železničních tratí a na traťovém tělese a na předpokládaných plochách zařízení staveníšť nebyl prokázán.

Plazi

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) – **SO**
Užovka hladká (*Coronella austriaca*) – **SO**
Slepýš křehký (*Anguis fragilis*) – **SO**
Užovka obojková (*Natrix natrix*) – **O**

Ptáci

Bažant obecný (*Phasianus colchicus*)
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 hřivnák (*Columba palumbus*)
Hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*)
Hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*)
Jiříčka obecná (*Delichon urbica*)
Káně lesní (*Buteo buteo*)
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*)
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**
Sedmihlásek 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*)
Ježek východní (*Erinaceus roumanicus*)
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*)
Srnc obecný (*Capreolus capreolus*)
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 **72** obratlovců, z toho **4** druhy plazů, **56** druhů ptáků a **12** druhů savců. Mezi těmito druhy byl zjištěn výskyt **13** zvláště chráněných druhů – **5** druhů v kategorii silně ohrožených a **7** druhů v kategorii ohrožených.

Zjištěné druhy z kategorie silně ohrožených:

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)
Užovka hladká (*Coronella austriaca*)
Slepýš křehký (*Anguis fragilis*)

Krahujec obecný (*Accipiter nisus*)
Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)

Zjištěné druhy z kategorie ohrožených:

Užovka obojková (*Natrix natrix*)
Rorýs obecný (*Apus apus*)
Strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*)
Tuhýk obecný (*Lanius collurio*)
Tuhýk 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 (agrotechnické zásahy na polních kulturách, kácení náletové vegetace, používání chemických postřiků proti vegetaci). Jedinými přírodě blízkými biotopy v intenzivně využívané agrární krajině jsou zejména hospodářsky nevyužívané a zanedbané prostory na okrajích a v okolí železničních stanic a železničních vlečků, okrajích průmyslových areálů a pod., zarostlé náletovými dřevinami a ruderalní vegetací. Tyto biotopy jsou cíleně využívány především plazy, kteří jsou teplomilní a osluněné svahy železničních náspů a kolejiště v nádražích tak jsou jejich druhotným biotopem.

Ze zjištěných zvláště chráněných, obecně chráněných či ochranně významných druhů ptáků žádný nevyužívá coby typický, pravidelně obývaný biotop svršek drážního tělesa či jeho svahy. Obdobně to platí, s výjimkou skřivana polního, pro plochy orné půdy. Z tohoto důvodu zdejší populace žádného z těchto druhů nebude záměrem 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 biotopy, případně biotopy zahrad, drobných remízů, porostů křovin a pod., nebo se dokázali adaptovat i na antropogenně silně ovlivněné prostředí městské zástavby.

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. Železniční koridory v krajině obecně znamenají významný negativní prvek pro volný pohyb obratlovců v krajině. Z toho důvodu je nutné při budování nových koridorů zohlednit také tento aspekt, protože mnohé druhy živočichů mají dlouhodobě využívané migrační trasy, které – pokud jsou protnuty novými železničními koridory - mohou být příčinou zvýšených střetů s železniční dopravou. 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 mohou být významnou migrační překážkou tunely, naproti tomu tunely umožňují překonat linii traťového tělesa v příčném směru.

Migrační prostupnost hodnoceného úseku modernizované trati Brno – Přerov v úseku Blažovice - Vyškov byla hodnocena na základě četnosti a směru stopních drah obratlovců na sněhových obnovách v prosinci 2008 a lednu 2009 (Prášek, 2009). Z obratlovců byla pozornost zaměřena především na výskyt středních a větších druhů savců. Jde především o následující druhy obratlovců: srnec obecný (*Capreolus capreolus*), prase divoké (*Sus scrofa*), zajíc polní (*Lepus europaeus*) a liška obecná (*Vulpes vulpes*). Pozornost byla věnována především úsekům nově budované trati na plochách orné půdy a místům, kde nově budovaná trať protíná vodní toky, nebo jiné přirozené biokoridory.

Posuzované území nepatří k významným migračním územím pro velké savce, neprotíná jej žádný významný migrační koridor. V zemědělské krajině jsou migrace středních a větších druhů savců ovlivňovány zejména změnami využívání krajiny v různých ročních obdobích (agrotechnické zásahy, vývoj zemědělských kultur, termíny sklizně jednotlivých druhů plodin, zahájení lovecké sezóny, sněhová pokrývka apod.). V zemědělské krajině se nevyskytují pravidelně se opakující migrace, každá sezóna je specifická. Záměr předpokládá několik tunelových a mostních staveb, které jsou v následujícím textu komentovány z hlediska migrace zvěře:

- a) **tunel v km 27**
tunel v délce 700m mezi obcemi Blažovice a Holubice vytváří široký migrační pás k překonání této liniové dopravní stavby v severojižním směru
- b) **most v km 31**
nově budované přemostění nivy Kovalovického potoka musí být dimenzováno tak, aby byla zachována průchodnost pro střední a velké savce
- c) **most přes Habrovanský potok a tunel v km 35**
tunel v délce 621 m je z hlediska migrace více než dostatečný. Migrační prostupnost je zajištěna pod mostní konstrukcí podél Habrovanského potoka tak na ploše orné půdy nad tunelem
- d) **most v km 37**
nová trasa koridoru v tomto místě prochází nejen přes nivu toku Habrůvka, ale zároveň protíná remíz na pravobřežním svahu nivy potoka, který vytváří ve zdejší zemědělsky intenzivně obhospodařované krajině významné refugium; migrují zde drobní a střední i velcí savci; po úpravě by mělo přemostění tento aspekt reflektovat, včetně vhodně provedených výsadeb za zásah do stávající krajinné zeleně. Náhradní výsadby za vykácenou zeleň by měly být realizovány tak, aby posílily funkci biokoridoru a vytvořily další refugia v této zemědělsky intenzivně využívané krajině.
- e) **tunel v km 38**
tunel v délce 560 m výrazně podpoří migrační prostupnost krajiny v severojižním směru mezi obcemi Tučapy a Nemojany
- f) **most v km 41,5**
most přes levostranný bezejmenný přítok Lulečského potoka by měl být z migračního hlediska natolik dimenzován, aby umožnil průchod středních i velkých obratlovců

Velmi pozitivním prvkem z hlediska migrační prostupnosti krajiny tohoto úseku trati jsou tunely, které vhodným způsobem řeší migrační prostupnost železničního koridoru. V obou případech vedou tunely pod plochami orné půdy. Aby byla zvěř přirozeně navedena na tyto migrační přechody, bylo by vhodné zvýšit jejich atraktivitu vysazením liniových výsadeb dřevinné zeleně, která by v krajině sloužila zároveň jako osa migrace.

Atraktivnost migračních prostupů pro obratlovce by měla být podpořena výsadbami doprovodné dřevinné vegetace, která usměrní a navede migrující jedince pod mostní konstrukce, nebo nad tunely. Při rekonstrukcích stávajících částí trati v železničních stanicích je třeba všude, kde je to možné, nahrazovat stávající trubní propustky (s kruhovým průřezem) propustky hranatými s plochým dnem. Tím se zvýší migrační prostupnost a sníží riziko kolizí s železničními vozidly.

3.2.5. Vodní útvary povrchových vod

Posuzovaný úsek trati překračuj tok Rakovce a Drnůvku – přítok Rostěnického potoka a zasahuje tak do tří útvarů povrchových vod:

DYJ-0710	Rakovec od pramene po Vážanský potok
DYJ-0720	Rakovec od Vážanského potoka po ústí
MOV-1000	Rostěnický potok od pramene po ústí do toku Haná

ID útvaru povrchových vod:	MOV_1000
Název útvaru:	Rostěnický potok od pramene po ústí do toku Haná
Kategorie útvaru povrchových vod:	řeka
Název mezinárodní oblast povodí útvaru:	Dunaj
Název dílčího povodí ČR, do které útvar patří:	Morava a přítoky Váhu
Charakter vodního útvaru:	přirozený
Typ útvaru povrchových vod :	3222
Referenční datum vytvoření nebo revize evidence:	22.09.2015
Stav/potenciál vodního útvaru	
Ekologický stav/potenciál útvaru povrchových vod:	zničený stav
Chemický stav útvaru povrchových vod:	nedosažení dobrého stavu
Prioritní látky způsobující nedosažení dobrého chemického stavu	
1.	benzo[b]fluoranthen
2.	benzo[ghi]perylene

3. fluoranthen
4. nikl a jeho sloučeniny -
rozpuštěný

Ekologický stav/potenciál složek kvality

1.	biologie: fytoplankton	neklasifikovaný stav
2.	biologie: macroalgae	neklasifikovaný stav
3.	biologie: angiosperm	neklasifikovaný stav
4.	biologie: makrofyta	neklasifikovaný stav
5.	biologie: fytobentos	neklasifikovaný stav
6.	biologie: makrozoobentos	neklasifikovaný stav
7.	biologie: ryby	střední stav
8.	hydromorfologie: režim průtoku	zničený stav
9.	hydromorfologie: kontinuita toku	neklasifikovaný stav
10.	hydromorfologie: morfologické podmínky	neklasifikovaný stav
11.	všeobecné fyzikálně chemické složky: průhlednost vody	neklasifikovaný stav
12.	všeobecné fyzikálně chemické složky: teplotní poměry	neklasifikovaný stav
13.	všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry	neklasifikovaný stav
14.	všeobecné fyzikálně chemické složky: slanost	střední stav
15.	všeobecné fyzikálně chemické složky: acidobazický stav	střední stav
16.	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - dusík	dobrý stav
17.	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - fosfor	velmi dobrý stav
18.	specifické znečišťující látky	střední stav

Specifické znečišťující látky způsobující nedosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu

Ekologický stav/potenciál:	mangan	střední stav
----------------------------	--------	--------------

ID útvaru povrchových vod: DYJ_0720

Název útvaru: **Rakovec od toku Vážanský
potok po ústí do toku Litava
(Cézava)**

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 : 3222

Referenční datum vytvoření nebo revize evidence: 22.09.2015

Stav/potenciál vodního útvaru

Ekologický stav/potenciál útvaru povrchových vod: poškozený potenciál

Chemický stav útvaru povrchových vod: nedosažení dobrého stavu

Prioritní látky způsobující nedosažení dobrého chemického stavu

1. nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný
2. olovo a jeho sloučeniny - rozpuštěné

Ekologický stav/potenciál složek kvality

- | | | |
|-----|---|---------------------------|
| 1. | biologie: fytoplankton | neklasifikovaný potenciál |
| 2. | biologie: macroalgae | neklasifikovaný potenciál |
| 3. | biologie: angiosperm | neklasifikovaný potenciál |
| 4. | biologie: makrofyta | střední potenciál |
| 5. | biologie: fytozobentos | střední potenciál |
| 6. | biologie: makrozoobentos | poškozený potenciál |
| 7. | biologie: ryby | neklasifikovaný 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 | dobrý potenciál |
| 13. | všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry | střední potenciál |
| 14. | všeobecné fyzikálně chemické složky: slanost | střední 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

Specifické znečišťující látky způsobující nedosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu

1.	halogeny adsorbovatelné organicky vázané
2.	selen

ID útvaru povrchových vod: MOV_1000

Název útvaru: Rostěnický potok od pramene po ústí do toku Haná

Kategorie útvaru povrchových vod: řeka

Název mezinárodní oblast povodí útvaru: Dunaj

Název dílčího povodí ČR, do které útvar patří: Morava a přítoky Váhu

Charakter vodního útvaru: přirozený

Typ útvaru povrchových vod : 3222

Referenční datum vytvoření nebo revize evidence: 22.09.2015

Stav/potenciál vodního útvaru

Ekologický stav/potenciál útvaru povrchových vod: zničený stav

Chemický stav útvaru povrchových vod: nedosažení dobrého stavu

Prioritní látky způsobující nedosažení dobrého chemického stavu

1.	benzo[b]fluoranthén
2.	benzo[ghi]perylene
3.	fluoranthén
4.	nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný

Ekologický stav/potenciál složek kvality

1.	biologie: fytoplankton	neklasifikovaný stav
2.	biologie: macroalgae	neklasifikovaný stav
3.	biologie: angiosperm	neklasifikovaný stav
4.	biologie: makrofyta	neklasifikovaný stav
5.	biologie: fyto bentos	střední stav
6.	biologie: makrozoobentos	zničený stav

7.	biologie: ryby	neklasifikovaný stav
8.	hydromorfologie: režim průtoku	neklasifikovaný stav
9.	hydromorfologie: kontinuita toku	neklasifikovaný stav
10.	hydromorfologie: morfologické podmínky	neklasifikovaný stav
11.	všeobecné fyzikálně chemické složky: průhlednost vody	neklasifikovaný stav
12.	všeobecné fyzikálně chemické složky: teplotní poměry	střední stav
13.	všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry	střední stav
14.	všeobecné fyzikálně chemické složky: slanost	dobrý stav
15.	všeobecné fyzikálně chemické složky: acidobazický stav	velmi dobrý stav
16.	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - dusík	střední stav
17.	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - fosfor	střední stav
18.	specifické znečišťující látky	střední stav
Specifické znečišťující látky způsobující nedosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu		
Ekologický stav/potenciál:		mangan

Modernizace trati Brno – Přerov, 2. stavba Blažovice - Vyškov – nepředstavuje 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 útvary povrchových vod DYJ-0710 Rakovec od pramene po Vážanský potok, DYJ-0720 Rakovec od Vážanského potoka po ústí a MOV-1000 Rostěnický potok od pramene po ústí do toku Haná 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 rekonstruované trati nepředstavuje měřitelný adaptační či mitigační účinek na vodní útvar.

4. HODNOCENÍ VLIVU ZÁSAHU

Pro hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle ust. §67 zák. č. 114/1992 Sb. byly využity tyto podklady, které byly zhodnoceny jako dostačující:

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Zákon 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zák. č. 114/1992Sb., v platném znění
- Záměr Modernizace trati Brno-Přerov, 2.stavba Blažovice Vyškov, B8 Organizace výstavby, 1. Textová část, SUDOP Brno, s.r.o., 2018
- Culek M. (1995, ed.): Biogeografické členění České republiky. Praha, Enigma
- Dostál Josef: Klíč k úplné květeně ČSR, ČSAV Praha, 1954
- Grulich V. :Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia, 2012
- 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
- Halačka, K., Vetešník, L., 2018: Ichtyologický průzkum řeky Hané ve Vyškově, manuscript 07/2018
- Kubát,K.: Klíč k úplné květeně České republiky, Academia Praha, 2002
- Prášek, V., 2009: Biologický průzkum záměru „Modernizace trati Brno – Přerov, I. etapa Blažovice – Nezamyslice“, manuscript, 01/2009
- Výsledky vlastních terénních šetření autora a spolupracovníků v průběhu měsíce dubna až srpna 2018

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

- významného krajinného prvku vodní tok a údolní niva a ÚSES
- biotopů a populací rostlin a živočichů
- dřevin rostoucích mimo les
- památných stromů
- biotopů a populací zvláště chráněných druhů rostlin živočichů

Rušivé vlivy budou působit při výstavbě železniční trati, provozu záměru bude trvalý, likvidace záměru se nepředpokládá, max. další rekonstrukce v budoucnosti. **Technické řešení záměru se předkládá v jedné variantě.**

4.1. Předpokládané přímé vlivy

4.1.1. Vliv na významné krajinné prvky vodní tok a údolní niva 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 umísťování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků,

odvodňování pozemků, úpravy vodních toků a nádrží a těžba nerostů. (§ 4, odst. 2, zák. č. 114/1992 Sb.) Dle ust. §3, odst. 1, písm. b, zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, je zvláště chráněná část přírody z definice VKP vyňata, ochranný režim VKP však působí na zvláště chráněném území subsidiárně.

Navrhovaná vysokorychlostní železniční trať protíná koryta několika **vodních toků**, které je třeba chápat jako biotop vytvářející potřebné životní podmínky pro rostlinné a živočišné druhy. Většinou se jedná o drobné toky, které jsou ve značném rozsahu regulovány. Pouze dva toky je možno z hlediska jejich velikosti považovat za významné. Je to Rakovec a přítok Rostěnického potoka Drnůvka. V poslední čtyřech hydrologických sezónách bylo celé sledované území vystaveno značnému srážkovému deficitu, což se projevilo dlouhotrvajícími minimálními průtoky. Zarybněn není žádný z posuzovaných toků. Realizací záměru nebude zasahováno do vlastních koryt toků (zejména dnového substrátu), takže biotopové nároky makrozoobentosu nebudou negativně ovlivněny. K disturbanci dna a dnového substrátu může dojít při realizaci mostních staveb. Dodržování platných předpisů a norem na ochranu povrchových vod zajistí nenarušení ekologicko-stabilizačních funkcí vodních toků.

Údolní nivy jsou v posuzovaném území urbanizovány, žádná významná rostlinná či živočišná společenstva údolních niv se v dotčeném prostoru nevyskytují. Záměr změny kvality technické infrastruktury, nikoliv kvalitu prostředí a provoz nové trati se svými vlivy na nivní prostředí nebude lišit od současnosti. Pozornost je třeba věnovat optimalizaci migrační průchodnosti mostů a drážních propustků pro drobné obratlovce.

Protože se biotopová nabídka, průtokové poměry, režim splavenin a migrační propustnost toků realizací záměru nezmění, lze konstatovat, že **ekologicko-stabilizační funkce VKP vodní tok a údolní niva nebude realizací záměru negativně ovlivněna**. Rušivé vlivy v době stavebních prací budou dočasné a plně reversibilní.

Obdobně jako v případě VKP železniční trať zasahuje nebo těsně sousedí s některými skladebnými prvky územního systému ekologické stability – biokoridory a biocentry. Modernizace 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.

4.1.2. Vliv na biotopy a populace živočichů

Všechny druhy rostlin a živočichů jsou chráněny před zničením, poškozováním, sběrem či odchytem, 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.)

Záměr je lokálně omezený, jedná se o liniovou stavbu převážně protínající polní kultury, přírodě blízké segmenty krajiny se paradoxně nacházejí na neudržovaných okrajích areálů železničních stanic a nádrží. také jeho časová realizace bude krátkodobá. I přes značné

přesuny zemin a stavebních hmot nedojde k fatálním zásahům do stavu rostlinných a živočišných společenstev, které by ohrozily jejich stabilitu a prosperitu do budoucnosti.

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**, zejména případné kácením dřevin v pozdně podzimním až zimním období. Nebudou tak ovlivněny existující potravní zdroje ptáků a pokud kácení dřevin proběhne **v mimovegetačním období**, nebude ovlivněna ani možnost hnízdění. V tomto období bude zcela vyloučen vliv na tažné druhy ptáků a vliv na stálé druhy bude významně snížen.

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

4.1.3. Vliv na dřeviny rostoucí mimo les

Dřeviny jsou chráněny před poškozováním a ničením, pokud se na ně nevztahuje ochrana přísnější (§ 46 a 48) nebo ochrana podle zvláštních předpisů. Péče o dřeviny, zejména jejich ošetřování a udržování je povinností vlastníků. Při výskytu nákazy dřevin epidemickými či jinými jejich vážnými chorobami, může orgán ochrany přírody uložit vlastníkům provedení nezbytných zásahů, včetně pokácení dřevin. (§ 7 zák. č. 114/1992 Sb.)

Realizace záměru si vyžádá kácení dřevin, převážně náletových, z nichž některé patří mezi geograficky nepůvodní a invazní (např. akát, javor jasanolistý, pajasan žláznatý). Kácené dřeviny lze nahradit uložením náhradních výsadeb.

4.1.4. 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.)

Z výsledků přírodovědných průzkumů a excerptce údajů z nálezové databáze ochrany přírody za posledních pět sezón lze konstatovat, že se v dotčeném území se nevyskytují zvláště chráněné druhy rostlin. Zvláště chráněné druhy živočichů jsou zastoupeny bezobratlými, plazy a ptáky.

Bezobratlí

Jsou zastoupeni **čmelákem (*Bombus sp.*) – druh ohrožený**. Zejména při skrývkách zemin v travnatých porostech mohou být dotčena jejich hnízda. Na druhou stranu je v posuzovaném území dostatek refugií, kam se mohou čmeláci uchýlit po dobu výstavby, v době trvalého provozu lze předpokládat, že čmeláci budou kolonizovat svahy železniční trati.

Plazi

Jsou v posuzovaném území zastoupeni **ještěrkou obecnou (*Lacerta agilis*) – druh silně ohrožený, slepýšem křehkým (*Anguis fragilis*) – druh silně ohrožený, užovkou hladkou (*Coronella austriaca*) – druh silně ohrožený a užovkou obojkovou (*Natrix natrix*) – druh ohrožený**. Nejčastější výskyt ještěrky obecné je v areálech železničních stanic a nádraží, užovka obojková se ojediněle vyskytuje v blízkosti vodních toků (např. Rakovce u Lulče), slepýš a užovka hladká byli zastiženi pouze ojediněle.

Ptáci

Zoologický průzkum a exercepce nálezové databáze prokázaly výskyt sedmi zvláště chráněných druhů ptáků, ani v jednom případě se však nejednalo o druhy, které by byly biotopově, zejména hnízděním, vázány na záměrem dotčené území.

Krahujec obecný (*Accipiter nisus*)
Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)
Rorýs obecný (*Apus apus*)
Strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*)
Ťuhýk obecný (*Lanius collurio*)
Ťuhýk šedý (*Lanius excubitor*)
Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)

Krahujec, rorýs a vlaštovka byly pozorovány při přeletech, ostatní druhy osídlují křovinaté porosty na okrajích železničních stanic a vleček nebo zahrady na okraji obcí. Rušení při stavbě záměru přiměje ptáky, včetně druhů zvláště chráněných, aby rušené území dočasně opustili, po ukončení prací budou vhodné biotopy opět osidlovat.

Savci

Přírodovědný průzkum prokázal výskyt pouze jednoho zvláště chráněného druhu savce a to **veverka obecné (*Sciurus vulgaris*) – O** ve stromovém porostu pod železničním mostem u Lulče. Veverka je druh svou biologií vázaný na vzrostlou dřevinnou (stromovou) vegetaci a k ploše záměru nemá přímou vazbu a nebude jí nijak dotčena.

S ohledem na lokální rušivé účinky a jejich časovou omezenost **nelze vlivy záměru posuzovat jako škodlivý zásah do biotopů a přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů** a jeho realizace **nevyžaduje** povolení výjimky ze zákazů u zvláště chráněných druhů dle ust. § 56 zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění.

4.5. Předpokládané nepřímé vlivy

S ohledem na jasné plošné vymezení záměru v antropogenně silně ovlivněném území významné nepřímé vlivy nepředpokládám.

S ohledem na prokázaný výskyt plevelných, geograficky nepůvodních druhů rostlin a dřevin je třeba věnovat pozornost jejich možnému šíření na zraněném povrchu půdy po ukončení stavebních prací.

4.6. Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu

Realizace záměru se bude odehrávat na úzce vymezeném pruhu budoucího a z části současného drážního tělesa, jeho provoz 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 upravit mosty a propustky tak, aby měly plochou pochůznou plochu (bermu) a optimalizovat tak jejich migrační funkce, propustky kruhového průřezu je třeba vyloučit
- 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.

5. SHRNUTÍ A ZÁVĚR

Po zhodnocení předložené dokumentace a výsledků terénních šetření konstatuji, že posuzovaný záměr „**Modernizace trati Brno-Přerov, 2. stavba Blažovice - Vyškov**“ **není v konfliktu se zákonem chráněnými zájmy ochrany přírody z hlediska ochranných režimů:**

- významných krajinných prvků vodní tok a údolní niva a ÚSES
- biotopů a populací rostlin a živočichů
- dřevin rostoucích mimo les
- biotopů a populací zvláště chráněných druhů rostlin živočichů

K omezení negativních účinků záměru doporučujeme kromě navržených opatření **zajistit po dobu realizace záměru odborný biologický dozor.**



V Malešovicích 18.11.2018

RNDr. Jiří Zahrádka, CSc.