

**ZVÝŠENÍ STABILITY SKALNÍCH MASÍVŮ
NA TRATI STRAKONICE - VOLARY, 1.STAVBA**

BIOLOGICKÝ A DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM



Zpracovatel:
ATELIER VERDE s.r.o.
Dipl.-Ing. Lenka Červinková
Autorizace ČKA č. 03505
Evropská 33
350 02 Cheb
Tel. 777 632 781
Email: lenka.cervinkova@seznam.cz
ID datové schránky: n5g843p

Investor:
Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1

DUBEN 2019 - ČERVENEC / 2019

1. Úvod

Biologický a dendrologický průzkum je zpracován pro omezenou lokalitu záměru výstavby "ZVÝŠENÍ STABILITY SKALNÍCH MASÍVŮ NA TRATI STRAKONICE - VOLARY, 1.STAVBA" a to samostatně pro jednotlivé dotčené úseky. Hodnocení se vypravuje na základě zadání investora ve formě stručné rešerše dle pochůzek s důrazem na zvláště chráněné (kriticky ohrožené a silně ohrožené) druhy živočichů. Z pohledu ochrany přírody a krajiny bylo vyhodnoceno a zohledněna poloha území vůči zvláště chráněným územím (ZCHÚ), významným krajinným prvkům (VKP), přírodním parkům a s ohledem na případnou blízkost lokalit soustavy NATURA 2000. Zohledněna a vypořádána byla i existence památných stromů a skladebných prvků územního systému ekologické stability (ÚSES).

V dendrologické pasáži je pak vždy srozumitelně shrnuto, v jakém režimu budou jednotlivé dřeviny/zapojený porost káceny (závažné stanovisko ke kácení, zásah do VKP, údržba). Pro případy kácení, které je v malém rozsahu a bude zajišťováno v rámci provozuschopnosti dráhy příslušné OŘ, dokládá se v dokladové části projektové dokumentace příslušná dohoda, případně doklad, že tato dohoda nebyla možná.

Biologický průzkum se kromě obecných charakteristik soustředí na floru a faunu, dendrologický průzkum byl pravidla proveden plošně s ohledem na charakter porostů. V případě, že je nutno jednotlivé kácení vzrostlých stromů, jsou tyto explicitně uvedeny v dendrologické tabulce příslušné části stavebního objektu.

Zájmové území záměru představuje zásah podél trati v celkovém úseku asi 32,250 km, přičemž se vždy jedná o kratší úseky – celkem 11 lokalit v rámci této trasy. Soupis jednotlivých stavebních objektů je uveden dále, dle jejich trasování je pak vždy samostatně vyhodnocena každá lokalita. V celé délce se však jedná o úseky, které jsou výrazně antropologicky ovlivněné, jelikož se jedná o intenzivně využívanou železniční trať. Přilehlé plochy pak reflektují více či méně omezené podmínky stanoviště dle dalších způsobů využívání kulturní krajiny v okolí.

Plánované zásahy se omezují v největším měřítku na úpravu stávajících skalních masívů, kdy po zvětrání mateční horniny dochází k padání materiálu na trať. V určitém měřítku k ohrožení dopravy může dojít po pádu stromů, a přestože je zřejmé, že v minulosti byla prováděna pravidelná údržba, nastává opětovně čas k odstranění především náletových porostů malých průměrů, na zásahy v podobě kácení stromů velkých průměrů jsou kladeny minimální nároky. Pro potřeby projekce bylo zajištěno geodetické zaměření stávajícího stavu, kde je přesně zaměřena pozice stávajících stromů s obvody nad 50cm ve výčetní výšce. Nutno podotknout, že většina porostů je spíše plošného charakteru a i zaměřené stromy často nevykazují parametry přesahující předepsaných rozměrů (80 cm obvodu).

Okrajové partie a části přilehlé k vodnímu toku jsou diversifikovanější, nicméně tyto plochy nebudou dotčeny..

Průzkum byl prováděn v časovém rozmezí duben 2019 až červenec 2019. V rámci průzkumů byl prověřen aspekt na začátku a v průběhu vegetačního období. Kvalitativní biologický průzkum se soustředil především na ověření existence či neexistence zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů v celém zájmovém území stavby a přilehlých páslech doprovodné zeleně kolem komunikací.

základní údaje o území

Dle biogeografického členění (Culek, 1996) leží zájmová lokalita v Českobudějovickém bioregionu (1.30), v biochoře 3Ro – Vlhké plošiny na kyselých horninách 3.v.s..

Bioregion se nachází ve střední části jižních Čech, zabírá geomorfologický celek Českobudějovická pánev, má protáhlý tvar od severozápadu k jihovýchodu a celkovou plochu 703 km².

Bioregion je tvořen pánví vyplněnou kyselými sedimenty s rozsáhlými podmáčenými sníženinami. Převažuje biota dubojehličnaté varianty 4. vegetačního stupně, s ostrovy 3., dubovo-bukového stupně. Geobotanicky je vegetace řazena do acidofilních doubrav, luhů a olšin. Charakteristické je zastoupení mokřadních a vodních stanovišť, na rozdíl od Třeboňského bioregionu (1.31) s teplejší vodní flórou. Převažují hercynské prvky, zvláštností jsou lesy hájového charakteru, avšak bez účasti habru a podmáčené lesy se zastoupením dubu, jedle, buku a smrku. Netypická část je tvořena podmáčenými plošinami a kopci na krystaliniku a sprašových hlínách s acidofilními doubravami.

Bioregion má vyrovnané zastoupení rybníků, vlhkých luk, kulturních borů a orné půdy.

Bioregion zabírá sladkovodní pánev vyplněnou převážně nezpevněnými sedimenty kontinentální svrchní křídý a terciéru - nevápnitými jíly, písky i štěrky; tyto mohou být lokálně zpevněné na pískovce nebo slepence. Okrajově nebo ostrůvkovitě zasahuje do oblasti krystalinické podloží, především migmatity, podružně ortoruly. Z pokryvů se uplatňují fluvialní sedimenty v nivách a místy hlinité sedimenty rázu sprašových hlín.

Podle rekonstrukčního uspořádání přirozené vegetace (MIKYŠKA ET AL. 1969) pokrývaly oblast bikové (*Luzulo albidae-Quercetum*) nebo jedlové doubravy (*Abieti-Quercetum*), místně pak střemchové doubravy a olšiny s ostřicí třeslicovitou, místy v komplexu s mokřadními olšinami a společenstvy rákosin a vysokých ostřic (*Qercus robur-Padus avium* a *Alnus glutinosa-Padus avium*).

Charakter fauny a flory byl v historickém vývoji pozměněn. Lokalita je z větší části bez přítomnosti dřevin. Souvislejší plochou zeleně je remíz s duby, ovocnými, stromy, lipami, bezy, šípky, brsleny. Podél Vltavy vyvinutý břehový porost - olše, vrby, jasany. Podél komunikací doprovodná zeleň stáří 20-40 let.

Dle Quitta celé území leží v nejteplejší z mírně teplých oblastí - MT 11.

1.1. Biota dle biogeografického členění

Bioregion se nachází v mezofytiku a z větší části se kryje s fytogeografickým okresem 38. Budějovická pánve (mimo jeho západní okraj), dále do něj zasahuje nevelké území severní části fytogeografického podokresu 37e. Volyňské Předšumaví.

Vegetační stupně (Skalický): suprakolinní.

Potenciální vegetací Budějovické pánve jsou převážně acidofilní doubravy s příměsí jedle (*Genisto germanicae-Quercion*). V nejpříhodnějších místech, na sprašových hlínách na severozápadním okraji pánve byly vyvinuty i dubo-lipové háje (*Stellario-Tilietum* ze svazu *Carpinion*). Velmi vzácně se vyskytují fragmenty teplomilných doubrav (snad *Potentillo albae-Quercetum*). Na podmáčených stanovištích měly poměrně silné zastoupení bažinné olšiny (*Carici elongatae-Alnetum*), vrbové křoviny (*Salici-Fraguletum*) a podél toků luhy (*Alnenion glutinoso-incanae* - ze severozápadu je uváděna asociace *Pruno-Fraxinetum*).

Pro náhradní luční vegetaci jsou typické vlhké až rašelinné louky (*Molinion*, *Calthion*, *Alopecurion pratensis*, *Caricion fuscae*, *Caricion gracilis*). Velmi pěkné louky s řadou vzácných druhů byly zejména v oblasti Zbudovských blat. Louky a pastviny mezofytních stanovišť je možno řadit do svazů *Arrhenatherion* a *Cynosurion*. Poměrně vzácná jsou společenstva svazu *Violion caninae*. V okolí rybníků jsou častá společenstva vysokých ostřic (*Magnocaricion elatae*, *Cicution virosae*) a rákosin (*Phragmition communis*). Vodní společenstva jsou představována svazy *Lemnion minoris*, *Utricularion vulgaris*, *Hydrocharition*, *Potamion pusilli*, *Batrachion aquatilis*, *Nymphaeion albae* (asociace *Trapetum natantis* a *Nymphoidetum peltatae*). Společenstva obnažených den náležejí svazům *Littorellion uniflorae* a *Elatini-Eleocharition ovatae*, dříve vzácně i *Radiolion linoidis*.

Flóra je převážně mokřadní, vyskytuje se v ní několik exklávních prvků. Význačný je výskyt boreálních a boreokontinentálních druhů olšin a mokřadů, např. ptačince dlouholistého (*Stellaria longifolia*), ďáblíku bahenního (*Calla palustris*), třtiny nachové (*Calamagrostis purpurea*), bazanovce

kytkokvětého (*Naumburgia thyrsoflora*) a pryskyřníku velikého (*Ranunculus lingua*), v minulosti koniklece jarního (*Pulsatilla vernalis*).

Prameny vod obohacených bazickými ionty signalizuje výskyt tuřice odchylné (*Vignea appropinquata*), ostřice trsnatá (*Carex caespitosa*) a hadilky obecné (*Ophioglossum vulgatum*). Zastoupeny jsou i druhy suboceanické, např. všivec mokřadní (*Pedicularis sylvatica*), žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*) a žebratka bahenní (*Hottonia palustris*). Vzácný je výskyt některých teplomilných druhů vodních, např. kotvice plovoucí (*Trapa natans*), plavínu štitnatého (*Nymphoides peltata*) a druhů slatinných luk, např. violky slatinné (*Viola stagnina*) a hrachoru bahenního (*Lathyrus palustris*).

Fauna regionu je výrazně hercynská, se západními vlivy (ježek západní, ropucha krátkonožá). Je silně ovlivněná lidskou činností, přírodě blízká stanoviště a jejich faunu představují především mokřady, do velké míry nahrazované pobřežními lemy četných rybníků. Řeky v bioregionu mají podhorský charakter a náležejí do parmového pásma, ostatní vodní toky jsou nevýznamné.

Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), vydra říční (*Lutra lutra*). Ptáci: kvakoš noční (*Nycticorax nycticorax*), rzohlávka rudozobá (*Netta rufina*), břehouš černoocasý (*Limosa limosa*), vodouš rudonohý (*Tringa totanus*), rybák obecný (*Sterna hirundo*), břehule říční (*Riparia riparia*), cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*), sýkořice vousatá (*Panurus biarmicus*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), čečetka zimní (*Carduelis flammea*). Obojživelníci: ropucha krátkonožá (*Bufo calamita*). Měkkýši: terčovník vroubený (*Planorbis planorbis*), plovatka nadmutá (*Radix auricularia*), kružník bělavý (*Gyraulus albus*), lištovka lesklá (*Segmentina nitida*), plovatka *Stagnicola corvus*. Hmyz: potápník široký (*Dytiscus latissimus*), vážka podhorní (*Sympetrum pedemontanum*), vážka jasnoskvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*).

2. Metodika průzkumu

Prostor, v němž mají být realizovány zásahy dle projektové dokumentace, byl prozkoumán v dubnu 2019 až červenci 2019. Při terénních průzkumech na jaře byla zřejmá omezená druhová skladba v území. Největší část pozorované plochy tvoří obnažené skalní masivy, přilehlé drážní těleso, či navazující náletová vegetace, ojediněle zástavba. Jednotlivé dotčené úseky jsou vcelku homogenní a dosti podobné, vzdáleněji navazující plochy jsou rozmanitější dle dalších navazujících biotopů. Samotné těleso dráhy představuje významnou migrační bariéru, navazující skalní masivy jsou zpravidla pro určité skupiny bioty nezajímavé a z toho se odvíjí celková druhová omezenost. Navazující ale především vzdálenější okolí nabízí příhodnější podmínky pro širší spektrum živočišných či rostlinných druhů.

Jednoznačná identifikace zkoumaných úseků se omezuje zpravidla na relativně krátké pásy přilehlé k železniční trati. Homogenita těchto úseků, reliéfu a porostu nevyžaduje podrobné další členění zájmového území. Současné intenzivní dopravní využití výrazně omezuje skladbu a spektrum jak rostlinných, tak i živočišných druhů. Skalní masivy jsou vystaveny povětrnostním vlivům a v rámci bezpečnosti již v minulosti byly provedeny sanace, stabilizace, čištění svahů a průklesty náletových porostů.

Soupis rostlinných i živočišných druhů přítomných a zaznamenaných v ploše je vzhledem ke stavu při současném provozu velmi strohé a do doby předpokládaných zásahů nelze ani očekávat výrazné sukcesivní změny. Na začátku vegetačního období otevřené plochy neposkytují dostatečný úkryt pro běžné druhy savců či ptáků, možnost hnízdění eventuálně skýtají ojedinělé vzrostlé stromy. V letním aspektu jsou plochy částečně velmi exponované a vyprahlé, plochy s přistíněním pak dle podmínek konkrétního stanoviště nabízí omezený bylinný podrost, částečně však nalézt i plochy takřka bez bylinného patra..

Uváděné druhové názvy rostlin se řídí nomenklaturou Klíče ke květeně ČR (KUBÁT [ed.] 2002), jména ptáků uvádím podle Balátova klíče (BALÁT 1986), ptáky však lze pouze tipovat v okolí, na hodnocenou lokalitu nejsou přímo vázány. Názvy rostlinných společenstev byly převzaty z Moravcova přehledu (MORAVEC 1995).

3. popis nového záměru ve vztahu k záborům stávajících ploch

Celková délka trasy dotčeného území je 32,250 km, přičemž konkrétní zásahy se omezují dle stavebních objektů pouze na následující dopravní úseky:

SO 01-04-02	Sanace skal v km 4,250 – 4,480 – Přední Zborovice
SO 02-07-01	Sanace skal v km 7,450 – 9,000 – Strunkovice
SO 03-12-01	Sanace skal v km 12,330 – 13,550 – Nišovice
SO 03-15-02	Sanace skal v km 15,260 – 15,520 – Malenice – U Papírny
SO 03-16-01	Sanace skal v km 16,100 – 16,200 – Malenice – lom
SO 03-18-02	Sanace skal v km 18,860 – 19,400 – Lčovice
SO 04-24-01	Sanace skal v km 24,600 – 25,100 – Bohumilice – U Smítků
SO 04-26-01	Sanace skal v km 26,150 – 26,260 – Bohumilice – Býkovice
SO 05-28-02	Sanace skal v km 28,780 – 28,910 – Sudslavice
SO 05-30-01	Sanace skal v km 30,370 – 31,000 – Vimperk – Hrádek
SO 05-31-01	Sanace skal v km 31,380 – 32,000 – Vimperk III
SO 05-32-01	Sanace skal v km 32,020 – 32,250 – Vimperk III – město

Přilehlé plochy a porosty na skalních masívech budou zpravidla z důvodu bezpečnosti odstraněny, převážná část zeleně jsou buď zapojené náletové plochy malých obvodů, vzrostlé stromy se vyskytují ojediněle.

Dále dojde k řízenému očištění skalních svahů od zvětralých, volných a labilních částí masivu. Hloubka zásahu bude 0,15 – 1,25 m. Část svahů bude strojně upravena. Stará sanační opatření na dvou objektech budou zcela odstraněna a nahrazena novými.

Hlavním prvkem zajištění skalních svahů jsou speciální ocelové sítě s vpleteným lanem s okem 80x100 mm, které budou v místech silného zvětrání a trvalé erozní činnosti vody podloženy protierozní 3D geomatrací. Některé skalní partie budou dále zpevněny kotevními prvky délky 3 – 5 m pro stabilizaci skalního masívu jako celku. S ohledem na limity hranic pozemků a pro zajištění bezpečnosti provozu na trati k instalaci liniových ochranných prvků – těžkých ochranných plotů výšky 1,8 m a dynamických ochranných bariér výšky 2,4 – 4 m.

Součástí stavby je také obnova funkce podélných příkopů odvodnění jejich reprofilací s částečným vystrojením drenážní trubkou DN 200 a pročištění stávajících propustků.

Nutno podotknout, že nejvíce zasažené území je již v současné době intenzivně ovlivněno antropogenní činností a těsná návaznost na intenzivní dopravní plochy nepředstavuje výrazný zásah do ekologicky významných entit.

Daleko příhodnější biotopy kolem řeky Volyňky zůstávají zachovány a v rámci výstavby nebudou dotčeny.

Mimo dopravní plochy a přilehlé skalní masívy se nepředpokládají negativní vlivy na suchozemské biotopy obojživelníků. Stávající omezená druhová skladba je velmi monotónní a neposkytuje dostatečný úkryt ani pro drobné a větší savce. V období delšího sucha je půda bez možnosti přistínění velmi suchá a pro řadu druhů spíše nepříznivá. Příznivější nabídka v okolí vodních ploch je mimo zájmové území stavby. Současné vodní koridory řeky Volyňky jsou ideálním biotopem, kde je však s ohledem na vzdálenost dostatečná přechodová zóna oddělená dalšími plochami od předmětného záměru. Tyto vodní cesty poskytují dostatečná refugia pro druhy vázané na vodu.

4. Floristické údaje obecně

Téměř veškeré zaznamenané typy biotopů lze označit jako biotopy sekundární, utvářené a trvale ovlivňované přítomností a činností člověka. Skalní a suťové svahy jsou extrémním prostředím se značnými denními i nočními výkyvy teplot, trvalým nedostatkem vláhy, často bez pokryvu půdy i souvislé vegetace s akutním nedostatkem živin. Ostrůvkové, či pásovité „bohatější“ biotopy jsou převážně v okrajových partiích. Až na výjimky jsou dřeviny spíše v počátečních růstových fázích výrazně ovlivněné vývojem v zápoji, často s vysoko nasazenou a nepravidelnou korunou.

Nejčastější skupinou bylinného patra jsou společenství vegetace skal a stabilizovaných sutí – svaz *Asplention septentrionalis* s následujícím druhovým složením:

Bylinné patro:

Agrostis stolonifera - psineček výběžkatý
Alopecurus pratensis - psárka luční
Anthriscus sylvestris - kerblík lesní
Anthemis arvensis - rmen rolní
Anthemis tinctoria L. - rmen barvířský
Arctium lappa - lopuch větší
Artemisia vulgaris - pelyněk černobýl
Arrhenatherum elatius - ovsík vyvýšený
Astrantia major – jarmanka větší
Athyrium filix-femina – papratka samičí
Biscutela laevigata - dvojštítek hladký
Calamagrostis epigejos - třtina křovištní
Campanula persicifolia - zvonek broskvolistý
Campanula rotundifolia – zvonek okrouhlolistý
Cardaminopsis arenosa – řeřišník písečný
Cardaminopsis petraea – řeřišník skalní
Carex hirta - ostřice srstnatá
Cardamine pratensis - řeřišnice luční
Cirsium arvense – pcháč rolní
Cirsium vulgare - pcháč obecný
Convolvulus arvensis - svlačec rolní
Cystopteris fragilis – puchýrník křehký
Chaerophyllum hirsutum – krablice chlupatá
Chelidonium majus – vlaštovičník větší
Dactylis glomerata - srha říznačka

Deschampsia cespitosa - metlice trsnatá
Dianthus gratianopolitanus – hvozdík sivý
Dryopteris dilatata – kaprad' rozložená
Dryopteris filix-mas – kaprad' samec
Epilobium collinum – vrbovka chlumní
Equisetum arvense – přeslička rolní
Erophila verna - osívka jarní
Euphorbia cyparissias - pryšec chvojka
Euphorbia dulcis – pryšec sladký
Festuca ovina – kostřava ovčí
Festuca rubra - kostřava červená
Galium album - svízel bílý
Geranium pratense - kakost luční
Geranium robertianum – kakost smrdutý
Geum urbanum - kuklík městský
Gymnocarpium dryopteris – bukovník kaprad'ovitý
Hieracium pilosella - jestřábník chlupáček
Hieracium schmidtii – jestřábník bledý
Holcus lanatus - medyněk vlnatý
Hylotelephium maximum – rozchodník velký
Hypericum tinctoria – třezalka tečkovaná
Impatiens noli-tangere – netýkavka nedůtklivá
Lychnis viscaria – smolníčka obecná
Origanum vulgare – dobromysl obecná
Pastinaca sativa - pastinák setý
Plantago lanceolata - jitrocel kopinatý
Plantago major - jitrocel větší
Poa annua - lipnice roční
Poa nemoralis – lipnice hajní
Poa pratensis - lipnice luční
Poa trivialis - lipnice obecná
Polygonum odoratum – rdesno mnohokvěté
Polyposium vulgare – osladič obecný
Potentilla anserina - mochna husí
Potentilla argentea – mochna stříbrná
Potentilla erecta - mochna nátržník
Ranunculus repens - pryskyřník plazivý
Rubus fruticosus - ostružiník křovitý
Rubus ideaus – Ostružiník maliník
Rumex acetosela – šťovík menší
Tanacetum vulgare - vratič obecný
Taraxacum officinale – pampeliška lékařská
Thlaspi arvense - penízek rolní
Urtica dioica - kopřiva dvoudomá
Veronica chamaedrys - rozrazil rezekvítek
Vicia cracca - vikev ptačí
Vincetoxicum hirundinaria – tolita lékařská
Viola tricolor – violka trojbarevná

Mechorosty:

Hedwigia ciliata – těhovec bezžebří
Hypnum cupressiforme - rokyt cypřišovitý
Paraleucobryum longifolium – širožebrec dlouholistý
Racomitrium lateum – zoubkočepka různorodá
Racomitrium heterostichum - zoubkočepka kosmatá

Lišejníky:

Brodoa intestiniformis – terčovka střevovitá
Cladonia cenotea – dutohlávka třepenitá
Cladonia coccifera – dutohlávka červcová
Cladonia deformis – dutohlávka znetvořená
Cladonia furcata – dutohlávka rozsochatá
Cladonia gracilis – dutohlávka štíhlá
Cladonia macroceras – dutohlávka
Cladonia pyxidata – dutohlávka pohárkatá
Cladonia squamosa - dutohlávka šupinatá
Cladonia sukphurina – dutohlávka sírová
Dermatocarpon miniatum – nitroplodka drobná
Lasalia pustulata – pupkovka puchýřnatá
Leprocaulon microspicum – pevnokmínek drobný
Parmelia saxatilis – terčovka skalní
Stereocaulon dactylophleum - pevnokmínek rozvětvený
Umbilicaria cylindrica – pupkovka válcovitá
Umbilicaria hirsuta – pupkovka srstnatá
Xanthoparmelia conspersa – terčovka posypaná
Xanthoparmelia stenophylla – terčovka úzkolistá
Xanthoparmelia verrucilifera – terčovka bradavkatá

1.1. Zjištěné druhy živočichů

Po terénním průzkumu bylo rozhodnuto, že zoologická fakta z území budou omezena na pozorované a zpívající druhy ptáků, obojživelníky, plazy a savce. Jejich druhová skladba je v oblasti rozhodně nejpestřejší a nejvíce vypovídá o zdejších přírodních podmínkách. Provoz areálu a tedy ani plánované úpravy tedy neohrožují konkrétní druhy. Pro vzácnější druhy bezobratlých nejsou v území vhodné podmínky ani příznivé vegetační poměry (jednotvárnost a malá druhová pestrost porostů).

AVES – ptáci - seznam zjištěných druhů:

brhlík lesní (*Sitta europaea*)
budníček menší západoevropský (*Phylloscopus collybita collybita*)
budníček větší (*Phylloscopus trochilus*)
červenka obecná (*Erithacus rubecula*)
drozd kvíčala (*Turdus pilaris*)
drozd zpěvný (*Turdus philomelos*)
kos černý (*Turdus merula*)
pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*)
strnad obecný (*Emberiza citrinella*)
střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*)
sýkora koňadra (*Parus major*)
sýkora modřinka (*Parus caeruleus*)

přelety nad lokalitoukonipas bílý (*Motacilla alba*)kos černý (*Turdus merula*)pěnice pokřovní (*Sylvia curruca*)skřivan polní (*Alauda arvensis*)sojka obecná (*Garrulus glandarius*)straka obecná (*Pica pica*)špaček obecný (*Sturnus vulgaris*)vrabec domácí (*Passer domesticus*)**Hodnocení - vlivy a opatření - ptáci**

Ornitologický průzkum ve zkoumaném období prokázal standardní spektrum druhů vzhledem k umístění záměru v dotčené lokalitě. Na samotné otevřené ploše hnízdí v ojediněle pouze skřivan polní a pěnice pokřovní

Hnízdění dalších druhů na otevřené ploše zájmového území zjištěno nebylo. Hnízdění je omezeně možné v navazujících partiích kolem komunikací, či vodotečí, které přiléhají k zájmovému území. Tyto části však mohou být omezeny pouze v době výstavby, po dokončení stavby budou dále plnit svoji dosavadní funkci. Reprodukční aktivity ostatních zjištěných druhů probíhají v porostech v okolí polí, navazujících lesních porostech atd. Podle charakteru zájmového území a bylinného pokryvu je pravděpodobné, že na lokalitě se naprostá většina druhů zdržuje krátkodobě nebo vzácně.

Zcela jiná situace je v navazujících územích dotčené lokality, kde se vyskytují z několika stran porosty dřevin. Zde je aktivita ptáků daleko intenzivnější a duhová pestrost větší. I reprodukční aktivity jsou vázány právě na porosty dřevin. Z toho důvodu se doporučuje případné kácení omezit časově i prostorově v průběhu stavby vzhledem k momentálním potřebám zde se vyskytujícím druhům. Maximální zábor a následná výstavba je zpravidla definována v technické dokumentaci záměru.

V rámci dosavadního průzkumu nebyly v zájmovém území zjištěny zvláště chráněné druhy dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, resp. vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění.

Je možné konstatovat, že uskutečněním záměru dojde k záboru biotopu a jeho totální přeměně na antropogenní. Většina druhů bude tedy ovlivněna prostorově nebo troficky. Stavbou budou dočasně ovlivněny i nejbližší porosty, které tvoří okraj dotčeného území. Budou tedy ovlivněny i druhy zde hnízdící – sýkory, kos, drozdi apod. I když se jedná pouze o ovlivnění na úrovni jedinců a nikoliv populací, bude toto ovlivnění dočasné a nejbližší okolí nabízí příhodnější podmínky pro trvalé osídlení.

Negativní vlivy jsou zejména:

- Samotný zábor biotopů
- Případné kácení porostů
- Hluková zátěž v době výstavby
- Pohyb mechanizace, obsluhy, personálu v době výstavby
- Pohyb pracovníků v době užívání záměru.

Všechny zjištěné ptačí druhy patří k běžné fauně podobných stanovišť a nejsou zvláště citlivé na rušení lidskou činností (zjištěné druhy v okolí pouze využívají lokalitu a nejsou na ni nijak vázány).

AMPHIBIA – Obojživelníci - seznam zjištěných druhů

Na samotné dotčené ploše obojživelníci zjištěni nebyli. Zájmové území neskýtá vhodné podmínky pro život obojživelníků. Jak již bylo popsáno výše, příznivější podmínky pro život obojživelníků se nachází podél přilehlých vodotečí – především nivní porosty Volyňky..

Hodnocení - vlivy a opatření - obojživelníci

Vzhledem k absenci obojživelníků na dotčeném zájmovém území lze vyloučit přímé negativní dopady. Pouze v rámci běžných aktivit je možné, že se jednotlivé exempláře na území záměru krátkodobě vyskytují. Jejich frekvence zde je však na základě průzkumu minimální. Zkoumaná lokalita neposkytuje této skupině živočichů vhodné podmínky pro trvalý výskyt, protože zde není trvalá vodní plocha. Předpokládaný potenciální migrační prostor pro terestrické živočichy se nachází především v prostoru dřevin, kde je dostatek úkrytů a vhodných teplotních gradientů pro širokou škálu organismů, nutno však podotknout, že vzdálenější koryto řeky Volyňky poskytuje daleko příznivější podmínky pro tuto skupinu. Tyto prostory zůstávají bez vlivu a funkční jak v době výstavby, tak ve fázi užívání záměru.

REPTILIA – plazi – seznam zjištěných druhů

V zájmovém území byly zjištěny následující konkrétní druhy plazů
2x uhynulý kus Užovka hladká

Hodnocení - vlivy a opatření - plazi

V rámci zkoumaného území se vyskytla na dvou místech užovka hladká. Na lokalitě jsou potenciálně vhodné podmínky ke stálému výskytu plazů. Lokalita je prostorově omezená a v okrajových partiích příliš frekventovaná, hlavní osa je silně ovlivněna antropogenní činností.

Pokud by však v rámci stavby došlo k případnému výskytu, navrhuje se v rámci možností odchyt a transfer jedinců z plochy záměru.

MAMMALIA – Savci – seznam zjištěných druhů

hraboš polní (*Microtus arvalis*)
krtek obecný (*Talpa europaea*)
myš domácí (*Mus domesticus*)
myšice sp. (*Apodemus* sp.) (uhynulý exemplář)
rejsek obecný (*Sorex araneus*)

Hodnocení, vlivy a opatření - savci

V průběhu průzkumu byly zjištěny běžné druhy, které se vyskytují v rámci širšího regionu. Žádný z druhů nepatří mezi zvláště chráněné dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, resp. vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění (v roce 2018 nebyl pozorován jediný druh z řádu letounů (netopýři, kaloni). V lokalitě přímo dotčené se nenachází příhodný doutný strom s potenciálem pro nocoviště nebo zimoviště netopýřů. Skalní masivy sice mohou skýtat příhodné dutiny, jsou však zpravidla těžko nebo vůbec nepřístupné. V rámci investičního záměru je možné předpokládat negativní ovlivnění druhů pouze na úrovni jedinců. Na základě výše uvedeného proto nepovažujeme za nutné navrhovat pro savce ochranná, kompenzační či legislativní opatření.

Dle identifikovaných stop a trusu je zřejmé, že lokalitu přechodně využívá srnec obecný (*Capreolus capreolus*), zajíc polní (*Lepus europaeus*) a prase divoké (*Sus scrofa*). Výskyt je však ojedinělý a důležitou roli hrají spíše navazující plochy, než trasa dráhy.

Výsledky pozorování a determinace materiálu ze zemních pastí

BEZOBRATLÍ

MĚKKÝŠI – MOLLUSCA

G A S T R O P O D A – P L Ź I

Gastropoda: Helicidae

Helix pomatia Linnaeus, 1758 – Hlemýžď zahradní

Cepaea nemoralis (Linnaeus, 1758) – Páskovka hajní

Cepaea hortensis (O. F. Müller, 1774) - Páskovka keřová

HMYZ – INSECTA

C O L E O P T E R A – B R O U C I

Coleoptera: Cantharidae – Páteříčkovití

Cantharis rustica Fallén, 1807

Coleoptera: Carabidae – Střevlíkovití

Abax parallelepipedus (Piller et Mitterpacher, 1783)

Brachinus crepitans (Linnaeus, 1758)

Carabus granulatus Linnaeus, 1758

Harpalus atratus Latreille, 1798

Harpalus latus (Linnaeus, 1758)

Harpalus rubripes (Duftschmidth, 1812)

Nebria brevicollis (Fabricius, 1792)

Panagaeus bipustulatus (Fabricius, 1775)

Philorhizus spilatus (Illiger, 1798)

Platynus assimilis (Paykull, 1790)

Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758)

Coleoptera: Cerambycidae – Tesaříkovití

Agapanthia villosa viridescens (De Geer, 1775)

Coleoptera: Coccinellidae – Slunéčkovití

Harmonia axyridis (Pallas, 1777)

Coleoptera: Leiodidae

Catops picipes (Fabricius, 1792)

Choleva oblonga Latreille, 1807

Nargus badius (Sturm, 1839)

Ptomaphagus variicornis (Rosenhauer, 1847)

Sciodrepoides watsoni (Spence, 1815)

Coleoptera: Malachiidae

Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758)

Coleoptera: Mycetophagidae

Mycetophagus quadripustulatus (Linnaeus, 1767)

Coleoptera: Oedemeridae – Stehenáčovití

Oedemera virescens (Linnaeus, 1767)

Coleoptera: Scaphidiidae

Scaphidium quadrimaculatum Olivier, 1790

Coleoptera: Scarabaeidae – Vrubounovití

Amphimallon solstitialis (Linnaeus, 1758)

Coleoptera: Silphidae – Mrchožroutovití

Nicrophorus vespilloides Herbst, 1784

Phosphuga atrata (Linnaeus, 1758)

Silpha tristis Illiger, 1798

Coleoptera: Tenebrionidae – Potemníkovití

Diaperis boleti (Linnaeus, 1758)

HYMENOPTERA – BLANOKŘÍDLÝ HMYZ

Hymenoptera: Formicidae – Mravencovití

Lasius brunneus (Latreille, 1798)

Lasius fuliginosus (Latreille, 1798)

Lasius niger (Linnaeus, 1758)

Myrmica ruginodis Nylander, 1846

LEPIDOPTERA – MOTÝLI

Heteroneura: Yponomeutidae - předivkovití

Yponomeuta evonymella

Hodnocení a závěr entomologického průzkumu

Sledovaná lokalita je z entomologického hlediska druhově průměrná až téměř chudá. Pouze v pásech zeleně je druhově bohatší. Pokud se jedná o jakékoliv akce zde zamýšlené, není z hlediska entomologie argument proti zamýšlenému záměru.

Očekávaný druh *Carabus auratus* na lokalitě zjištěn nebyl, i přes zvýšenou pozornost v době jeho kulminace. Rovněž zvláště chráněný rod *Bombus* nebo nechráněná, zajímavá *Vespa sraebro* nebyli v území v době průzkumu zastíženi.

Ve stávajícím stavu a tedy ani souvislost s plánovanou úpravou území tedy neohrožuje konkrétní druhy. Pro vzácnější druhy bezobratlých nejsou v území vhodné podmínky ani příznivé vegetační poměry (jednotvárnost a malá druhová pestrost porostů, dopravně frekventované území, přilehlé zemědělské plochy).

Všeobecné závěry a doporučení

Na zájmové území nenavazují přirozená či původní rostlinná společenstva s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů (podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., v platném znění).

Lokalita záměru leží mimo EVL nebo ptačí oblasti, nejedná se o evropsky významná stanoviště. Polnosti a otevřená krajina s intenzivním zemědělským využitím neskýtá příznivé stanoviště pro stálé osídlení většiny druhů ptáků, či drobných savců, drážní těleso je vystaveno pravidelnému provozu a rušivé aspekty omezují stálé osídlení přilehlých ploch.

Část záměru sanace km 28,780 – 28,910 je situována v ochranném pásmu PR Opolenec (nařízení Jihočeského kraje č. 29/201 ze dne 16. 08. 2011), v bezprostřední blízkosti evropsky významné lokality Opolenec (kód lokality CZ0314044).

Předmětem ochrany je pestrý komplex lesních, lučních a skalních společenstev na vápencovém a silikátovém podloží s bohatým výskytem významných a zvláště chráněných druhů rostlin, živočichů a paleontologických nálezů; ochrana druhů a stanovišť evropsky významné lokality

Pro samotnou realizaci akce je nutné požádat zdejší správní orgán o vydání následujících dokumentů:

- stanovisko podle ust. § 45i zákona,
- souhlas orgánu ochrany přírody k činnostem uvedeným v ust. § 37 odst. 2 zákona (ochranné pásmo)
- výjimky podle ust. § 56 zákona pro zvláště chráněné druhy.

Dle informace krajského úřadu je lokalita dle mapky níže místem výskytu hořečku mhotvarého českého (*Gentianella praecox* subsp. *Bohemica*). Konkrétní část zásahu je prakticky bez bylinného patra, kamenité náspy a ošetřované skalní masívy nejsou typickým místem výskytu tohoto druhu, který bychom hledali spíše na krátkostébelných loukách a pastvinách, rovněž je možné jej nalézt i na osluněných mezích a stráních či v prosvětlených lesních lemech od pahorkatin po hory. Nemá žádné vysoké nároky na obsah živin v půdě, ale je náročný ve svých požadavcích na stanovištní vegetační poměry, neboť vyžaduje ke svému zdárnému růstu a vývoji stanoviště s mírně zapojeným porostem, kde je dostatečné množství volných prostor. V hustě zapojených porostech neobhospodařovaných luk a pastvin nemá tento druh šanci dlouhodobě přežít a obstát v konkurenci ostatních bylin a trav. Na konkrétních místech zásahu tento druh nebyl lokalizován.



Vzdálenější koryto Volyňky nebude záměrem dotčeno. Případná migrace vodní cestou zůstává bez vlivu včetně souvisejících vhodných refugií. Zájmové území je od vodních ploch odcloněno pásem zeleně, zemědělských pozemků nebo komunikacemi.

5. Souhrn výsledků a závěry biologického průzkumu

V průběhu průzkumu byly zaznamenány především běžné druhy cévnatých rostlin. Z toho významně převažují byliny. Konkrétní druhy ptactva lze pozorovat v omezené míře, migrace a přelety jsou běžné, nejedná se však o druhy vázané na území dotčené záměrem. Okrajové partie, které mohou být nyní využívány, zůstanou ve své podobě zachovány.


Zaznamenané druhy rostlin patří k druhům obecně rozšířeným, se značnou ekologickou plasticitou. Jmenované druhy rostou hlavně na narušovaných biotopech a indikují značný stupeň degradace přírodních podmínek výrazné ovlivňování činností člověka (zde i zvýšená nitrifikace).

Žádný ze zjištěných druhů nepatří mezi zvláště chráněné druhy rostlin (ve smyslu prováděcí vyhlášky č.395/1992 Sb. k zákonu o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.). Vzhledem k tomu, že se jedná o území opakovaně ovlivňované kombinacemi různých lidských aktivit, je přítomnost chráněných druhů živočichů nepravděpodobná. Byť se v některých pasážích záměru může jevit lokalita jako potenciálně vhodná, konkrétní druhy nebyly v místě během průzkumu potvrzeny.

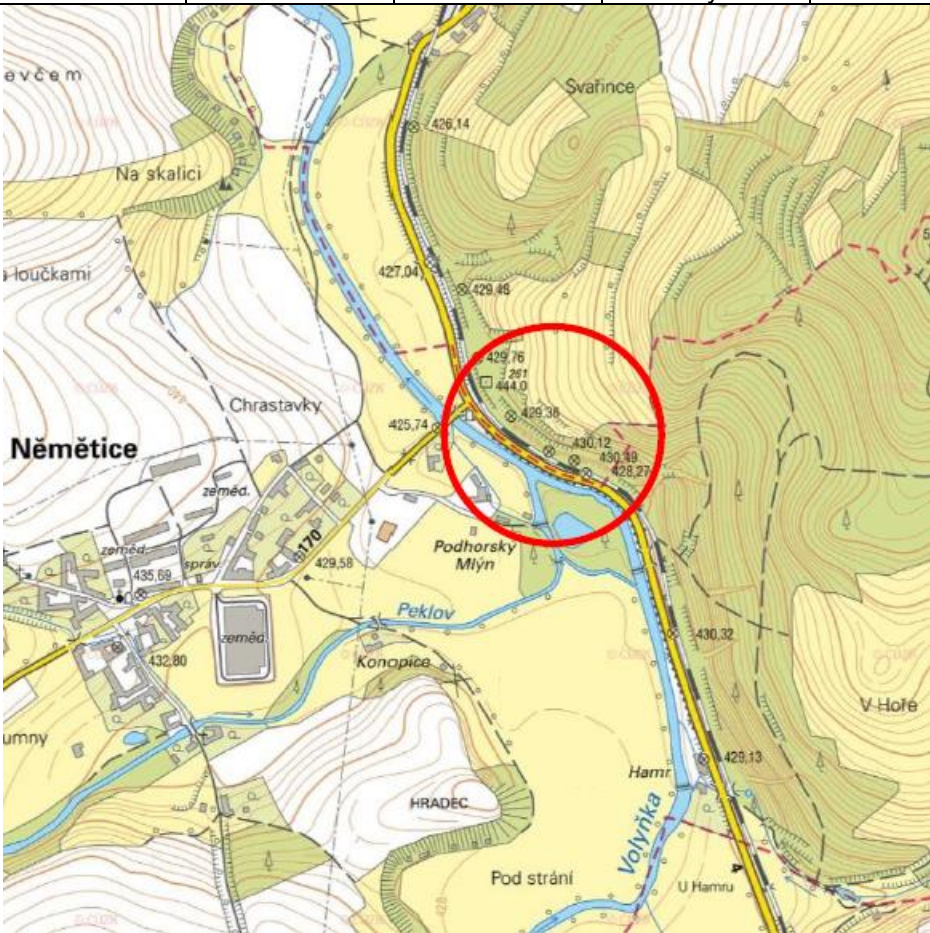
Záměr projektu směřuje a mění lokalitu především zásahem do skalních masívů, odstraněním náletové zeleně. V předmětné ploše projektovaného areálu ani v jeho bezprostřední blízkosti se nevyskytují maloplošná zvláště chráněná území. Lokalita s výskytem hořečku mhotvarého českého se sice nachází v bezprostřední blízkosti realizace, v konkrétních plochách zásahu však druh nebyl identifikován. Vzhledem k možným časovým prodlevám v realizaci je možné v období od konce srpna do začátku října provést doplňující šetření k potvrzení absence výskytu druhu.


Na základě uvedených fakt nepovažuji realizaci plánovaného projektu z hlediska biodiverzity v uvedeném území za narušení stávajících přírodních podmínek. V případě drážního provozu jsou pravidelné sanační práce a průklesty bezpodmínečně nutné pro zajištění bezpečnosti.

6. Výsledky průzkumu jednotlivých ploch


Č.1	Název úseku: SO 01-04-02	Délka úseku: 4,250 – 4,480	Lokalita: Přední Zborovice	k.ú. Přední Zborovice	p.p.č.: 924/1
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Souvislá skupina náletových porostů tvořených převážně z akátů (<i>Robinia pseudoacacia</i>), méně pak javor (<i>Acer platanoides</i> i <i>pseudoplatanus</i>), třešeň (<i>Prunus</i> sp.), dub (<i>Quercus robur</i>). V podrostu se objevuje líska (<i>Corylus avellana</i>) nebo hloh (<i>Crataegus laevigata</i>).</p> <p>Celková plocha souvislého porostu je: 402 + 1309 m².</p> <p>V rámci porostu lze vykazat 20 ks vzrostlých stromů s obvodem 0,8 – 1,10 m (javor/ <i>Acer platanoides</i> a akát/ <i>Robinia pseudoacacia</i>).</p> <p>Porosty lze dle odst.2) §8 zák. č. 114/1992 Sb. odstranit za účelem zajištění provozuschopnosti železniční dráhy, rozsah je nutno nahlásit příslušnému orgánu ochrany ŽP min. 15 dní předem.</p>				
Botanický průzkum	<p>Z hlediska struktury a druhového složení se druhové složení největším podílem řadí k vegetaci skal a stabilizovaných sutí – svaz <i>Asplenion septentrionalis</i>, kdy fyziognomii porostů určují drobné acidotolerantní kapradiny. Dominující petrofity jsou doprovázeny acidofyty se širokou ekologickou amplitudou, mezofilními druhy lesů a křovin, částečně i druhy suchých trávníků. Velké pokryvnosti dosahují také mechorosty a lišejníky. Biotop zahrnuje několik dílčích typů spojených četnými přechody a mozaikami. Jde o vegetaci slunných svahů, stinných svahů, stinných a vlhkých svahů, vegetaci mechorostů a lišejníků na velmi chudých substrátech. Druhové složení se pohybuje v rozmezí úvodního soupisu od str. 6.</p>				
Zoologický průzkum	<p>Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokalita je hůře přístupná pro migrační druhy savců, pro ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva a přítomnost omezeného spektra hmyzu.</p>				

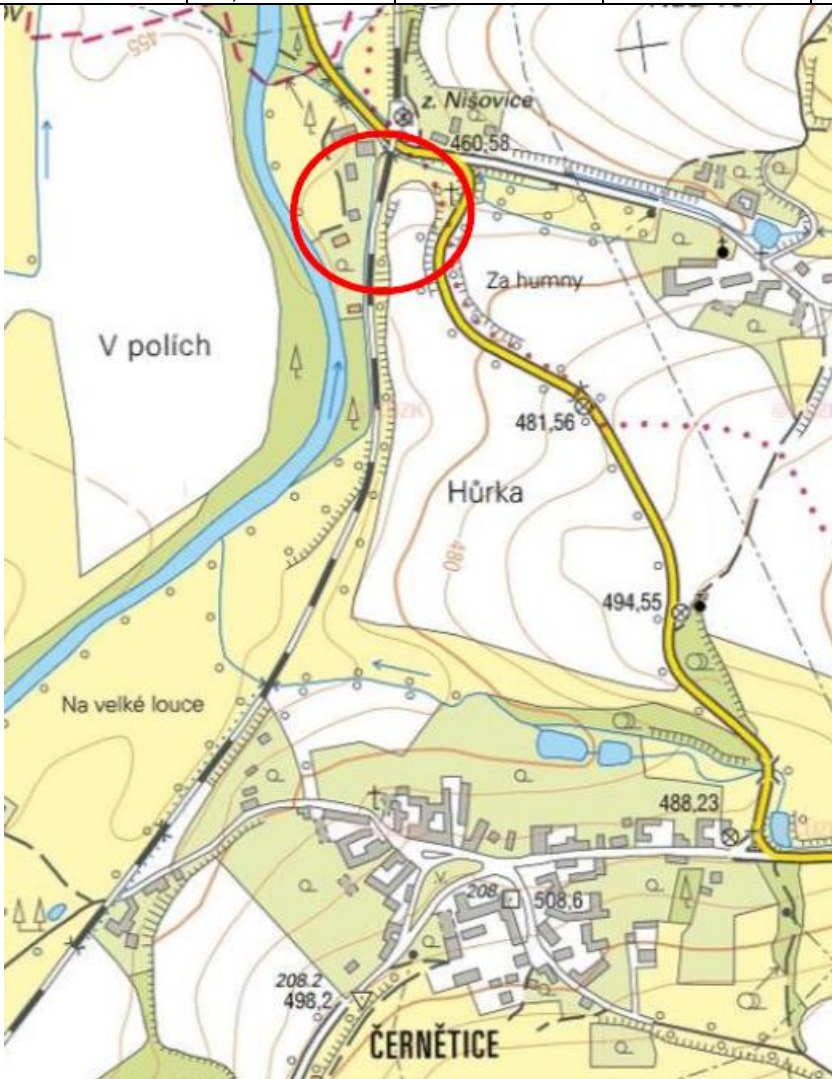
Chráněná území/ prvky/ biotopy	Zvláště chráněná území – ZCHÚ – bez nálezu významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezu/ VKP Volyňka mimo zásah – vzdálenost cca 80m přírodní parky – bez nálezu soustava NATURA 2000 – bez nálezu památných stromů – nejbližší Zborovické lípy – vzdálenost cca 700 m skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – mimo regionální a nadregionální prvky Podrobnosti viz příložený protokol č. 1
Rozsah technického zásahu	Očištění svahu od vegetace a zvětralých částí, dolam velkých volných bloků, zajištění sítěmi a kotevními prvky, lokální sanace puklin vyždívkou, odtěžení napadaných akumulací a obnova funkce podélného příkopu – zapuštěné lože s drenážním vystrojením. Kácení rizikových stromů.
Návrhy opatření	Dle technického rozsahu.
fotodokumentace	


Č.2	Název úseku: SO 02-07-01	Délka úseku: 7,450 – 9,000	Lokalita: Strunkovice	k.ú.: Strunkovice nad Volyňkou	p.p.č.: 1296/3
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Souvislá skupina náletových porostů tvořených převážně z akátů – 90% (<i>Robinia pseudoacacia</i>), méně pak javor (<i>Acer platanoides</i> i <i>pseudoplatanus</i>), jilm (<i>Ulmus glabra</i>), dub (<i>Quercus robur</i>), jasan (<i>Fraxinus excelsior</i>), borovice (<i>Pinus sylvestris</i>), topol (<i>Populus tremula</i>). V podrostu se objevuje líska (<i>Corylus avellana</i>), vrba (<i>Salix alba</i> i <i>salix caprea</i>) ostružiník (<i>Rubus fruticosus</i>), růže šípková (<i>Rosa canina</i>), ptačí zob (<i>Ligustrum vulgare</i>), jablonoň (<i>Malus</i> sp.) nebo hloh (<i>Crataegus laevigata</i>).</p> <p>Celková plocha souvislého porostu je: 157 m².</p> <p>V rámci porostu se ve skupině nachází zpravidla jednotlivci s obvodem od 0,1 – 0,5 m, lze vykazat 3 ks vzrostlých stromů – dubů (<i>Quercus robur</i>) s obvodem 1,70 m, 1 ks akát/ <i>Robinia pseudoacacia</i> 1,85 m, 5x borovice (<i>Pinus sylvestris</i>) – 1,6+ 0,8 + 1,30 + 1,20 + 1,20m. Koruny jsou ovlivněny skupinovým vzrůstem v zápoji, spodní větve chybí, koruny jsou vysoko nasazené, některé spodní větve jsou vylomené.</p> <p>Porosty lze dle odst.2) §8 zák. č. 114/1992 Sb. odstranit za účelem zajištění provozuschopnosti železniční dráhy, rozsah je nutno nahlásit příslušnému orgánu ochrany ŽP min. 15 dní předem.</p>				
Botanický průzkum	<p>Z hlediska struktury a druhového složení se druhové složení největším podílem řadí k vegetaci skal a stabilizovaných sutí – svaz <i>Asplenion septentrionalis</i>, kdy fyziognomii porostů určují drobné acidotolerantní kapradiny. Dominující petrofity jsou doprovázeny acidofyty se širokou ekologickou amplitudou, mezofilními druhy lesů a křovin, částečně i druhy suchých trávníků. Velké pokryvnosti dosahují také mechorosty a lišejníky. Biotop zahrnuje několik dílčích typů spojených četnými přechody a mozaikami. Jde o vegetaci slunných svahů, stinných svahů, stinných a vlhkých svahů, vegetaci mechorostů a lišejníků na velmi chudých substrátech. Druhové složení se pohybuje v rozmezí úvodního soupisu od str. 6.</p>				

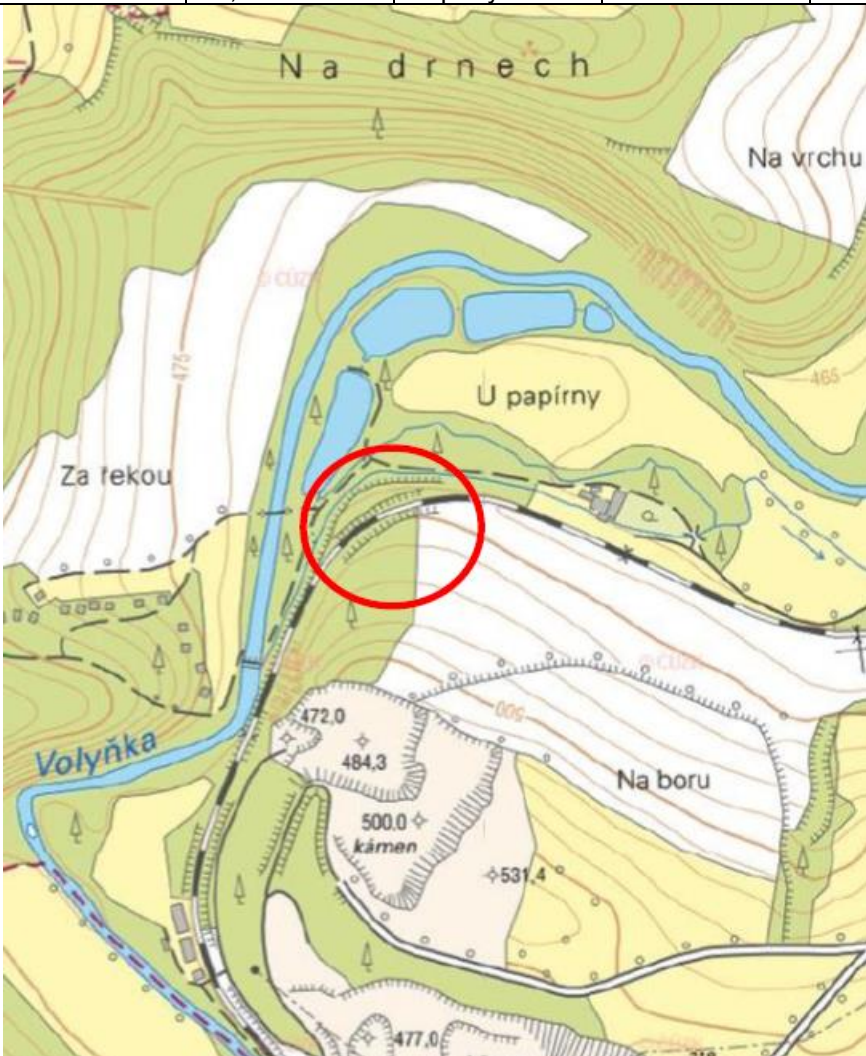
Zoologický průzkum	Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokalita je hůře přístupná pro migrační druhy savců, pro ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva a přítomnost omezeného spektra hmyzu.
Chráněná území/ prvky/ biotopy	Zvláště chráněná území – ZCHÚ – bez nálezu významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezu/ VKP Volyňka mimo zásah – vzdálenost cca 20m (mezi tratí a Volyňkou je komunikace) přírodní parky – bez nálezu soustava NATURA 2000 – bez nálezu památných stromů – nejbližší Zborovické lípy – vzdálenost cca 2700 m skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – mimo regionální a nadregionální prvky Podrobnosti viz příložený protokol č. 2
Rozsah technického zásahu	Očištění svahů od náletové vegetace. Technická sanace a zásah do svahů se nenavrhuje.
Návrhy opatření	Dle technického zásahu.
fotodokumentace	


Č.3	Název úseku: SO 03-12-01	Délka úseku: 12,330 – 12,400	Lokalita: Nišovice - Mlýn	k.ú.: Nišovice	p.p.č.: 1393/2
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Souvislá skupina náletových porostů tvořených převážně z akátů – 90% (<i>Robinia pseudoacacia</i>), méně pak javor (<i>Acer platanoides</i> i <i>pseudoplatanus</i>), jilm (<i>Ulmus glabra</i>), dub (<i>Quercus robur</i>), jasan (<i>Fraxinus excelsior</i>), borovice (<i>Pinus sylvestris</i>), topol (<i>Populus tremula</i>). V podrostu se objevuje líska (<i>Corylus avellana</i>), vrba (<i>Salix alba</i> i <i>salix caprea</i>) ostružiník (<i>Rubus fruticosus</i>), růže šípková (<i>Rosa canina</i>), ptačí zob (<i>Ligustrum vulgare</i>), jablonoň (<i>Malus</i> sp.) nebo hloh (<i>Crataegus laevigata</i>).</p> <p>Celková plocha souvislého porostu je: 714 m².</p> <p>V rámci porostu se ve skupině nachází zpravidla jednotlivci s obvody od 0,1 – 0,2 m. Koruny jsou ovlivněny skupinovým vzrůstem v zápoji, spodní větve chybí, koruny jsou vysoko nasazené, některé spodní větve jsou vylomené.</p> <p>Porosty lze dle odst.2) §8 zák. č. 114/1992 Sb. odstranit za účelem zajištění provozuschopnosti železniční dráhy, rozsah je nutno nahlásit příslušnému orgánu ochrany ŽP min. 15 dní předem.</p>				
Botanický průzkum	<p>Z hlediska struktury a druhového složení se druhové složení největším podílem řadí k vegetaci skal a stabilizovaných sutí – svaz <i>Asplenion septentrionalis</i>, kdy fyziognomii porostů určují drobné acidotolerantní kapradiny. Dominující petrofity jsou doprovázeny acidofyty se širokou ekologickou amplitudou, mezofilními druhy lesů a křovin, částečně i druhy suchých trávníků. Velké pokryvnosti dosahují také mechorosty a lišejníky. Biotop zahrnuje několik dílčích typů spojených četnými přechody a mozaikami. Jde o vegetaci slunných svahů, stinných svahů, stinných a vlhkých svahů, vegetaci mechorostů a lišejníků na velmi chudých substrátech. Druhové složení se pohybuje v rozmezí úvodního soupisu od str. 6.</p>				
Zoologický průzkum	<p>Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokalita je hůře přístupná pro migrační druhy savců, pro ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva</p>				

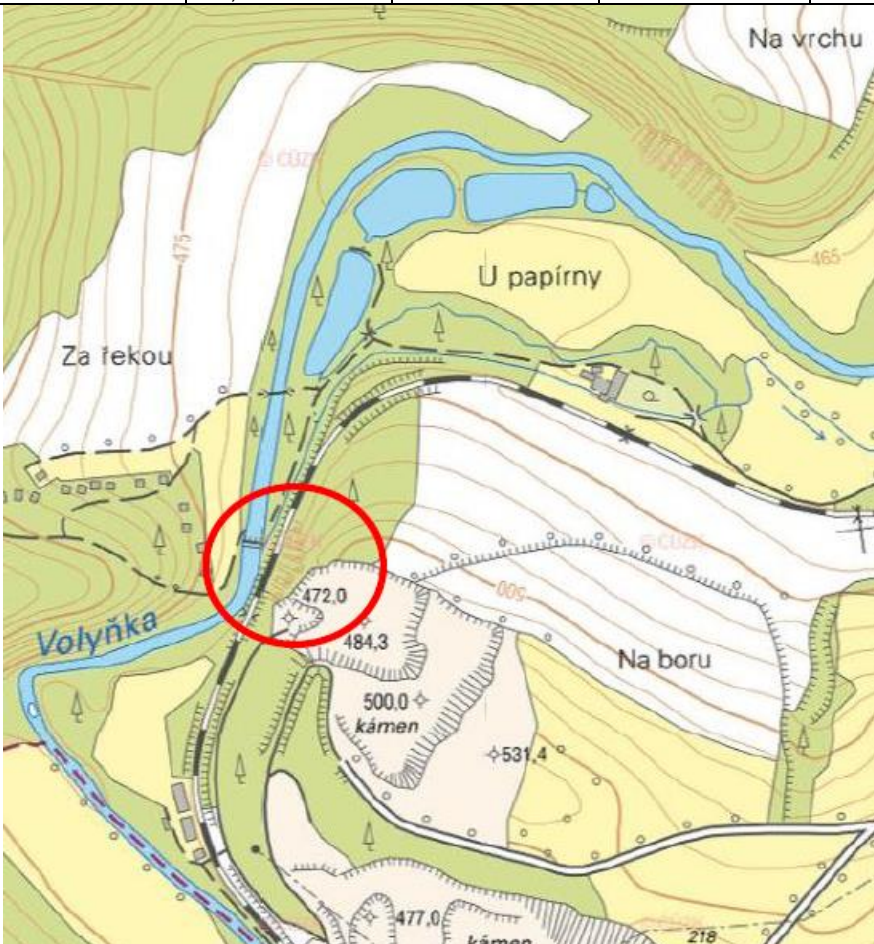
Chráněná území/ prvky/ biotopy	<p>a přítomnost omezeného spektra hmyzu.</p> <p>Zvláště chráněná území – ZCHÚ – bez nálezu, nejbližší maloplošně chráněné území Na opukách vzdáleno 1300m.</p> <p>významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezu/ VKP Volyňka mimo zásah – vzdálenost cca 100 - 200m</p> <p>přírodní parky – bez nálezu</p> <p>soustava NATURA 2000 – bez nálezu</p> <p>památných stromů – nejbližší Jírovec u Fary ve Volyni, cca 1000 m</p> <p>skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – mimo regionální a nadregionální prvky</p> <p>Podrobnosti viz příložený protokol č. 3</p>
Rozsah technického zásahu	<p>V úseku od 12,300 – 12,442 km proběhne demontáž stávajícího zajištění skalního svahu včetně hloubkového očištění svahů od vegetace a zvětralých částí, dolam volných a zvětralých bloků, nové zajištění sítěmi a protierozní geomatrací a kotevními prvky, odtěžení napadaných akumulací a obnova funkce podélného příkopu.</p>
Návrhy opatření fotodokumentace	<p>Dle technického zásahu.</p> 


Č.4	Název úseku: SO 03-12-01	Délka úseku: 12,500 – 13,550	Lokalita: Nišovice	k.ú.: Černětice	p.p.č.: 1289/1
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Souvislá skupina náletových porostů tvořených převážně z akátů – 90% (<i>Robinia pseudoacacia</i>), méně pak javor (<i>Acer platanoides</i> i <i>pseudoplatanus</i>), dub (<i>Quercus robur</i>) a smrk (<i>Picea abies</i>). V podrostu se objevuje javor (<i>Acer platanoides</i> i <i>pseudoplatanus</i>), ptačí zob (<i>Ligustrum vulgare</i>) a akát (<i>Robinia pseudoacacia</i>). Celková plocha souvislého porostu je: 317 m².</p> <p>V rámci porostu se ve skupině nachází zpravidla jednotlivci s obvody od 0,1 – 0,2 m, lze vykázat jednotlivě 2x smrk s obvodem 2,10m. Koruny jsou ovlivněny skupinovým vzrůstem v zápoji, spodní větve chybí, koruny jsou vysoko nasazené, některé spodní větve jsou vylomené.</p> <p>Porosty lze dle odst.2) §8 zák. č. 114/1992 Sb. odstranit za účelem zajištění provozuschopnosti železniční dráhy, rozsah je nutno nahlásit příslušnému orgánu ochrany ŽP min. 15 dní předem.</p>				
Botanický průzkum	<p>Z hlediska struktury a druhového složení se druhové složení největším podílem řadí k vegetaci skal a stabilizovaných sutí – svaz <i>Asplenion septentrionalis</i>, kdy fyziognomii porostů určují drobné acidotolerantní kapradiny. Dominující petrofity jsou doprovázeny acidofyty se širokou ekologickou amplitudou, mezofilními druhy lesů a křovin, částečně i druhy suchých trávníků. Velké pokryvnosti dosahují také mechorosty a lišejníky. Biotop zahrnuje několik dílčích typů spojených četnými přechody a mozaikami. Jde o vegetaci slunných svahů, stinných svahů, stinných a vlhkých svahů, vegetaci mechorostů a lišejníků na velmi chudých substrátech. Druhové složení se pohybuje v rozmezí úvodního soupisu od str. 6.</p>				

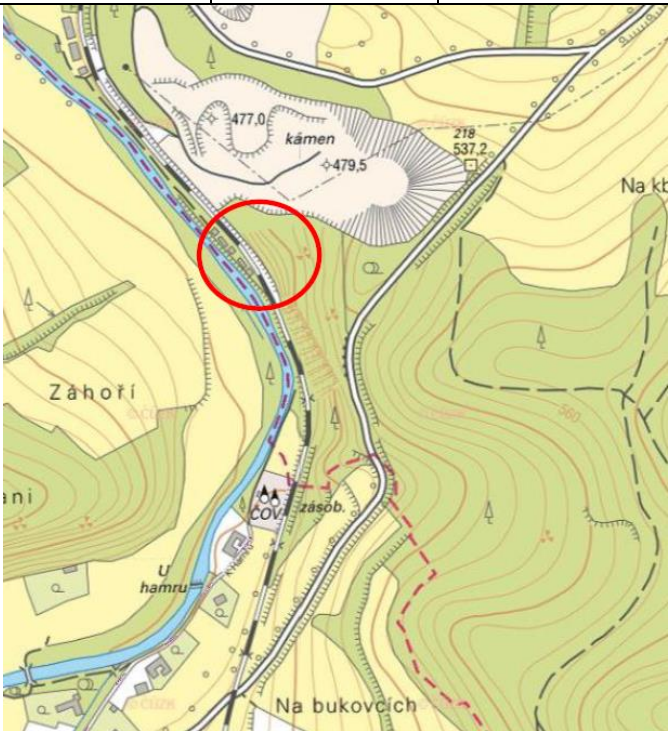
Zoologický průzkum	Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokalita je hůře přístupná pro migrační druhy savců, pro ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva a přítomnost omezeného spektra hmyzu.
Chráněná území/ prvky/ biotopy	Zvláště chráněná území – ZCHÚ – bez nálezu významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezu/ VKP Volyňka mimo zásah – vzdálenost cca 50 - 200m (mezi tratí a Volyňkou je zástavba) přírodní parky – bez nálezu soustava NATURA 2000 – bez nálezu památných stromů – nejbližší Lípa u kapličky v Černěticích 700 m skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – mimo regionální a nadregionální prvky Podrobnosti viz příložený protokol č. 4
Rozsah technického zásahu	Od úseku 13,466 do 13,634 proběhne hloubkové očištění svahu od vegetace a zvětralých částí, strojní úprava svahu a dolam velkých volných a zvětralých bloků, zajištění sítěmi s protierozní geomatrací a kotevními prvky, odtěžení napadaných akumulací a obnova funkce podélného příkopu. Kácení rizikových stromů.
Návrhy opatření	Dle technického rozsahu
fotodokumentace	

Č.5	Název úseku: SO 03-15-02	Délka úseku: 15,260 – 15,360	Loklita: Malenice – U Papírny	k.ú.: Černetice	p.p.č.: 1289/3
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Souvislá skupina náletových porostů tvořených převážně z akátů – 90% (<i>Robinia pseudoacacia</i>). V podrostu se objevuje javor (<i>Acer platanoides</i> i <i>pseudoplatanus</i>), ptačí zob (<i>Ligustrum vulgare</i>) a bez černý (<i>Sambucus nigra</i>). Celková plocha souvislého porostu je: 335 + 667 m².</p> <p>V rámci porostu se ve skupině nachází zpravidla jednotlivci s obvody od 0,1 – 0,2 m.</p> <p>Porosty lze dle odst.2) §8 zák. č. 114/1992 Sb. odstranit za účelem zajištění provozuschopnosti železniční dráhy, rozsah je nutno nahlásit příslušnému orgánu ochrany ŽP min. 15 dní předem.</p>				
Botanický průzkum	<p>Z hlediska struktury a druhového složení se druhové složení největším podílem řadí k vegetaci skal a stabilizovaných sutí – svaz <i>Asplention septentrionalis</i>, kdy fyziognomii porostů určují drobné acidotolerantní kapradiny. Dominující petrofity jsou doprovázeny acidofyty se širokou ekologickou amplitudou, mezofilními druhy lesů a křovin, částečně i druhy suchých trávníků. Velké pokryvnosti dosahují také mechorosty a lišejníky. Biotop zahrnuje několik dílčích typů spojených četnými přechody a mozaikami. Jde o vegetaci slunných svahů, stinných svahů, stinných a vlhkých svahů, vegetaci mechorostů a lišejníků na velmi chudých substrátech. Druhové složení se pohybuje v rozmezí úvodního soupisu od str. 6.</p>				
Zoologický průzkum	<p>Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokality je hůře přístupná pro migrační druhy savců, pro</p>				

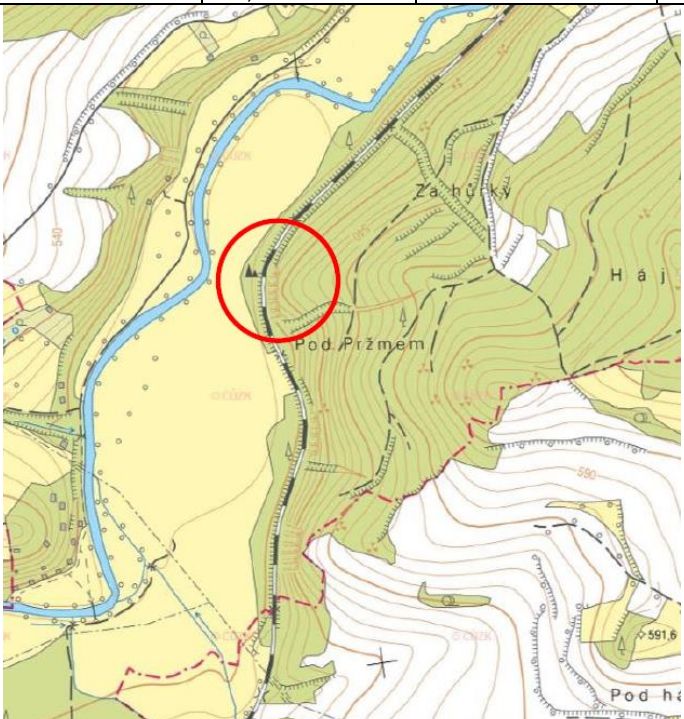
	ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva a přítomnost omezeného spektra hmyzu.
Chráněná území/ prvky/ biotopy	Zvláště chráněná území – ZCHÚ – bez nálezu významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezu/ VKP Volyňka i přilehlé rybníky mimo zásah – vzdálenost cca 50 - 200m (mezi tratí a Volyňkou jsou cesty) přírodní parky – bez nálezu soustava NATURA 2000 – bez nálezu památných stromů – nejbližší Lípa u kapličky v Černěticích 1400 m skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – zájmová plocha leží centrálně v regionálním biocentru „Betaň“ Podrobnosti viz příložený protokol č. 5
Rozsah technického zásahu	V úseku od 15,260 bude oboustranný zářez očištěn a odtěženy degradované části v hloubkách 0,35 – 0,90 m. Kombinované zajištění sítěmi s lokálním podložením protierozní geomatrací. Fixování skalního svahu kotevními prvky. Odtěžení napadávek a akumulací s provedením zapuštěného lože s drenážní trubkou DN 200 + revizní šachty po 50 m. Kácení rizikových stromů.
Návrhy opatření fotodokumentace	Dle technického rozsahu 


Č.6	Název úseku: SO 03-15-02	Délka úseku: 15,400 – 15,520	Lokality: Malenice – Na Boru	k.ú.: Černetice	p.p.č.: 1289/3
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Souvislá skupina náletových porostů tvořených převážně z akátů – 90% (<i>Robinia pseudoacacia</i>), méně pak javor (<i>Acer platanoides</i> i <i>pseudoplatanus</i>, třešeň (<i>Prunus</i> sp.). V podrostu se objevuje akát (<i>Robinia pseudoacacia</i>), javor (<i>Acer platanoides</i> i <i>pseudoplatanus</i>) a líška (<i>Corylus avellana</i>).</p> <p>Celková plocha souvislého porostu je: 532 m².</p> <p>V rámci porostu se ve skupině nachází zpravidla jednotlivci s obvody od 0,1 – 0,2 m.</p> <p>Porosty lze dle odst.2) §8 zák. č. 114/1992 Sb. odstranit za účelem zajištění provozuschopnosti železniční dráhy, rozsah je nutno nahlásit příslušnému orgánu ochrany ŽP min. 15 dní předem.</p>				
Botanický průzkum	<p>Z hlediska struktury a druhového složení se druhové složení největším podílem řadí k vegetaci skal a stabilizovaných sutí – svaz <i>Asplenion septentrionalis</i>, kdy fyziognomii porostů určují drobné acidotolerantní kapradiny. Dominující petrofity jsou doprovázeny acidofyty se širokou ekologickou amplitudou, mezofilními druhy lesů a křovin, částečně i druhy suchých trávníků. Velké pokryvnosti dosahují také mechorosty a lišejníky. Biotop zahrnuje několik dílčích typů spojených četnými přechody a mozaikami. Jde o vegetaci slunných svahů, stinných svahů, stinných a vlhkých svahů, vegetaci mechorostů a lišejníků na velmi chudých substrátech. Druhové složení se pohybuje v rozmezí úvodního soupisu od str. 6.</p>				
Zoologický průzkum	<p>Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokalita je hůře přístupná pro migrační druhy savců, pro ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva a přítomnost omezeného spektra hmyzu.</p>				

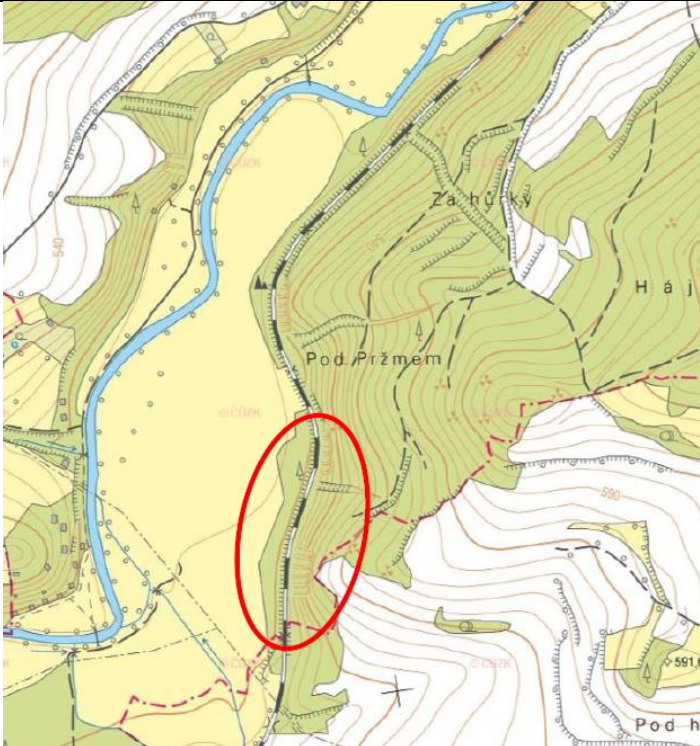
Chráněná území/ prvky/ biotopy	<p>Zvláště chráněná území – ZCHÚ – bez nálezu</p> <p>významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezu/ VKP Volyňka mimo zásah – vzdálenost cca 20 - 50m (mezi tratí a Volyňkou je svah)</p> <p>přírodní parky – bez nálezu</p> <p>soustava NATURA 2000 – bez nálezu</p> <p>památných stromů – nejbližší Lípa u kapličky v Černěticích 1600 m</p> <p>skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – zájmová plocha leží centrálně v regionálním biocentru „Betaň“</p> <p>Podrobnosti viz příložený protokol č. 6</p>
Rozsah technického zásahu	<p>Od úseku 15,400 km proběhne sanace skalního masívu, bude řešena plošným odstraněním vegetace a maloplošnou očišťováním svahu s profilací skalního masívu. Zajištění svahu lanovými sítěmi v dílčím rozsahu skalního svahu. Kácení rizikových stromů.</p> <p>Od úseku 15,520 km se nachází předpokládaná plocha pro zřízení trvalé deponie vytěžené rubaniny ze skalních masívů a zářezů. Uložení do řízeného zemního tělesa. Plocha deponie cca 1000 – 2000 m² s předpokládaným objemem 2000 – 4000 m³. Uložení pouze čisté rubaniny a zeminy skalních zářezů s následným ponecháním přirozené sukcese. Jedná se o dílčí rekultivaci dobývacího prostoru.</p>
Návrhy opatření fotodokumentace	<p>Dle technického zásahu</p> 


Č.7	Název úseku: SO 03-16-01	Délka úseku: 16,100 – 16,200	Lokalita: Malenice – lom	k.ú.: Černetice	p.p.č.: 1289/3 638/3
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Souvislá skupina náletových porostů tvořených převážně z akátů – 90% (<i>Robinia pseudoacacia</i>), méně pak javor (<i>Acer platanoides</i> i <i>pseudoplatanus</i>, třešeň (<i>Prunus</i> sp.). V podrostu se objevuje janovec (<i>Cytisus scoparius</i>) a ostružiník (<i>Rubus fruticosus</i>).</p> <p>Celková plocha souvislého porostu je: 845 m².</p> <p>V rámci porostu se ve skupině nachází zpravidla jednotlivci s obvody do 0,5m.</p> <p>Porosty nejsou zcela souvislé – pokrytí lze definovat cca z 70%.</p> <p>Porosty lze dle odst.2) §8 zák. č. 114/1992 Sb. odstranit za účelem zajištění provozuschopnosti železniční dráhy, rozsah je nutno nahlásit příslušnému orgánu ochrany ŽP min. 15 dní předem.</p>				
Botanický průzkum	<p>Z hlediska struktury a druhového složení se druhové složení největším podílem řadí k vegetaci skal a stabilizovaných sutí – svaz <i>Asplenion septentrionalis</i>, kdy fyziognomii porostů určují drobné acidotolerantní kapradiny. Dominující petrofity jsou doprovázeny acidofyty se širokou ekologickou amplitudou, mezofilními druhy lesů a křovin, částečně i druhy suchých trávníků. Velké pokryvnosti dosahují také mechorosty a lišejníky. Biotop zahrnuje několik dílčích typů spojených četnými přechody a mozaikami. Jde o vegetaci slunných svahů, stinných svahů, stinných a vlhkých svahů, vegetaci mechorostů a lišejníků na velmi chudých substrátech. Druhové složení se pohybuje v rozmezí úvodního soupisu od str. 6.</p>				
Zoologický průzkum	<p>Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokalita je hůře přístupná pro migrační druhy savců, pro ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva a přítomnost omezeného spektra hmyzu.</p>				
Chráněná území/ prvky/ biotopy	<p>Zvláště chráněná území – ZCHÚ – bez nálezu</p> <p>významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezu/ VKP Volyňka mimo zásah – vzdálenost cca 50 - 100m (mezi tratí a Volyňkou je svah)</p> <p>přírodní parky – bez nálezu</p> <p>soustava NATURA 2000 – bez nálezu</p> <p>památných stromů – nejbližší Lípa u kapličky v Černeticích 1800 m</p> <p>skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – zájmová plocha leží v okrajové části regionálního biocentra „Betaň“</p>				

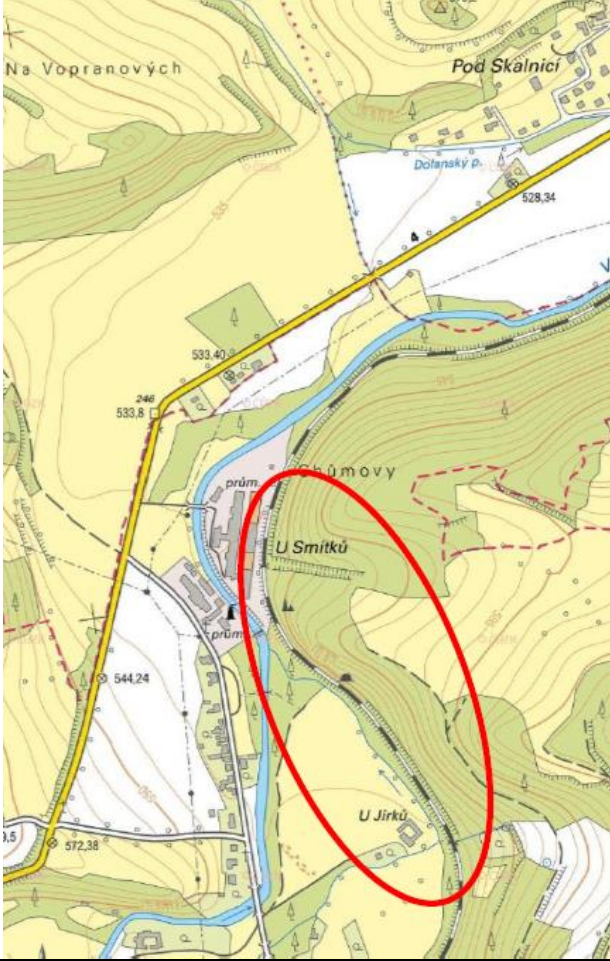
	Podrobnosti viz příložený protokol č. 7
Rozsah technického zásahu	Masivní očištění skalního svahu bez instalace ochranných opatření na skále. Realizace ochranného záchytného valu v patě svahu s případným doplněním o těžký ochranný plot.
Návrhy opatření	Dle technického zásahu
fotodokumentace	


Č.8	Název úseku: SO 03-18-02	Délka úseku: 18,860 – 19,000	Lokalita: Lčovice 1	k.ú.: Malenice	p.p.č. 4358
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Skupina náletových porostů tvořených převážně z akátů – 90% (<i>Robinia pseudoacacia</i>) – až na horní hraně svahu, méně pak javor (<i>Ace platanoides i pseudoplatanus</i>), dub (<i>Quercus robur</i>). V podrostu se objevuje akát (<i>Robinia pseudoacacia</i>), javory (<i>Ace platanoides i pseudoplatanus</i>), líska (<i>Corylus avellana</i>), jasan (<i>Fraxinus excelsior</i>) a růže šípková (<i>Rosa canina</i>).</p> <p>Celková plocha souvislého porostu je: 1095 + 69 m².</p> <p>V rámci porostu se ve skupině nachází zpravidla jednotlivci s obvody do 0,5m. Porosty nejsou zcela souvislé – pokrytí lze definovat cca z 70%.</p> <p>Porosty lze dle odst.2) §8 zák. č. 114/1992 Sb. odstranit za účelem zajištění provozuschopnosti železniční dráhy, rozsah je nutno nahlásit příslušnému orgánu ochrany ŽP min. 15 dní předem.</p>				
Botanický průzkum	<p>Z hlediska struktury a druhového složení se druhové složení největším podílem řadí k vegetaci skal a stabilizovaných sutí – svaz <i>Asplention septentrionalis</i>, kdy fyziognomii porostů určují drobné acidotolerantní kapradiny. Dominující petrofity jsou doprovázeny acidofyty se širokou ekologickou amplitudou, mezofilními druhy lesů a křovin, částečně i druhy suchých trávníků. Velké pokryvnosti dosahují také mechorosty a lišejníky. Biotop zahrnuje několik dílčích typů spojených četnými přechody a mozaikami. Jde o vegetaci slunných svahů, stinných svahů, stinných a vlhkých svahů, vegetaci mechorostů a lišejníků na velmi chudých substrátech. Druhové složení se pohybuje v rozmezí úvodního soupisu od str. 6.</p>				
Zoologický průzkum	<p>Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokalita je hůře přístupná pro migrační druhy savců, pro ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva a přítomnost omezeného spektra hmyzu.</p>				
Chráněná území/ prvky/ biotopy	<p>Zvláště chráněná území – ZCHÚ – bez nálezu</p> <p>významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezu/ VKP Volyňka mimo zásah – vzdálenost cca 80 a více m (mezi tratí a Volyňkou jsou zemědělské plochy)</p> <p>přírodní parky – bez nálezu</p> <p>soustava NATURA 2000 – bez nálezu</p> <p>památných stromů – nejbližší Lípa v Belíkovcích 3600 m</p>				

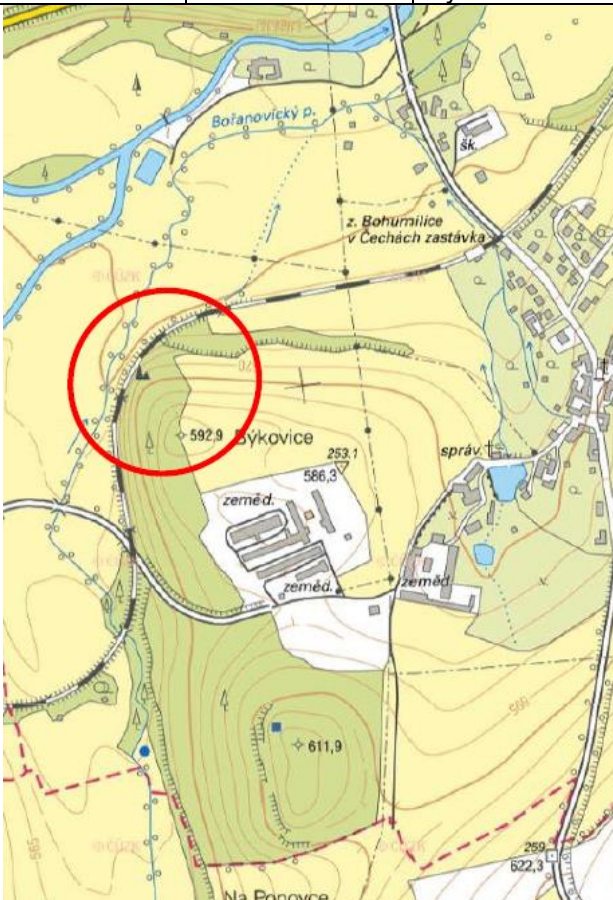
	skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – zájmová plocha mimo skladebné prvky ÚSES Podrobnosti viz příložený protokol č. 8
Rozsah technického zásahu	Odstranění sanačních prvků z roku 2005. Hloubková očista svahu 0,35 – 0,65 m, Lokální vyzdívky poruch. Zajištění skalního svahu sítěmi s částečným podložením protierozní geomatrací. Nahrazení starého ochranného za nový těžký ochranný plot. Očištění a zajištění pravé strany zářezu lokálně sítěmi. Kácení rizikových stromů.
Návrhy opatření fotodokumentace	Dle technického rozsahu 


Č.9	Název úseku: SO 03-18-02	Délka úseku: 19,180 – 19,400	Lokalita: Lčovice 2	k.ú.: Malenice	p.p.č. 4358
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Skupina náletových porostů tvořených převážně z akátů – 90% (<i>Robinia pseudoacacia</i>), borovice (<i>Pinus sylvestris</i>). V podrostu se objevuje bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)</p> <p>Celková plocha souvislého porostu je: 3046 m².</p> <p>V rámci porostu se ve skupině nachází zpravidla jednotlivci s obvody od 0,1 – 0,2 m, lze vykazat 1x borovici (<i>Pinus sylvestris</i>) s obvodem 2,30. Koruny jsou ovlivněny skupinovým vzrůstem v zápoji.</p> <p>Porosty lze dle odst.2) §8 zák. č. 114/1992 Sb. odstranit za účelem zajištění provozuschopnosti železniční dráhy, rozsah je nutno nahlásit příslušnému orgánu ochrany ŽP min. 15 dní předem.</p>				
Botanický průzkum	<p>Z hlediska struktury a druhového složení se druhové složení největším podílem řadí k vegetaci skal a stabilizovaných sutí – svaz <i>Asplenion septentrionalis</i>, kdy fyziognomii porostů určují drobné acidotolerantní kapradiny. Dominující petrofity jsou doprovázeny acidofyty se širokou ekologickou amplitudou, mezofilními druhy lesů a křovin, částečně i druhy suchých trávníků. Velké pokryvnosti dosahují také mechorosty a lišejníky. Biotop zahrnuje několik dílčích typů spojených četnými přechody a mozaikami. Jde o vegetaci slunných svahů, stinných svahů, stinných a vlhkých svahů, vegetaci mechorostů a lišejníků na velmi chudých substrátech. Druhové složení se pohybuje v rozmezí úvodního soupisu od str. 6.</p>				
Zoologický průzkum	<p>Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokalita je hůře přístupná pro migrační druhy savců, pro ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva a přítomnost omezeného spektra hmyzu.</p>				
Chráněná území/ prvky/ biotopy	<p>Zvláště chráněná území – ZCHÚ – bez nálezu</p> <p>významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezu/ VKP Volyňka mimo zásah – vzdálenost cca 300 a více m (mezi tratí a Volyňkou jsou zemědělské plochy)</p> <p>přírodní parky – bez nálezu</p> <p>soustava NATURA 2000 – bez nálezu</p> <p>památných stromů – nejbližší Lípa v Belíkovcích 3300 m</p> <p>skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – zájmová plocha</p>				

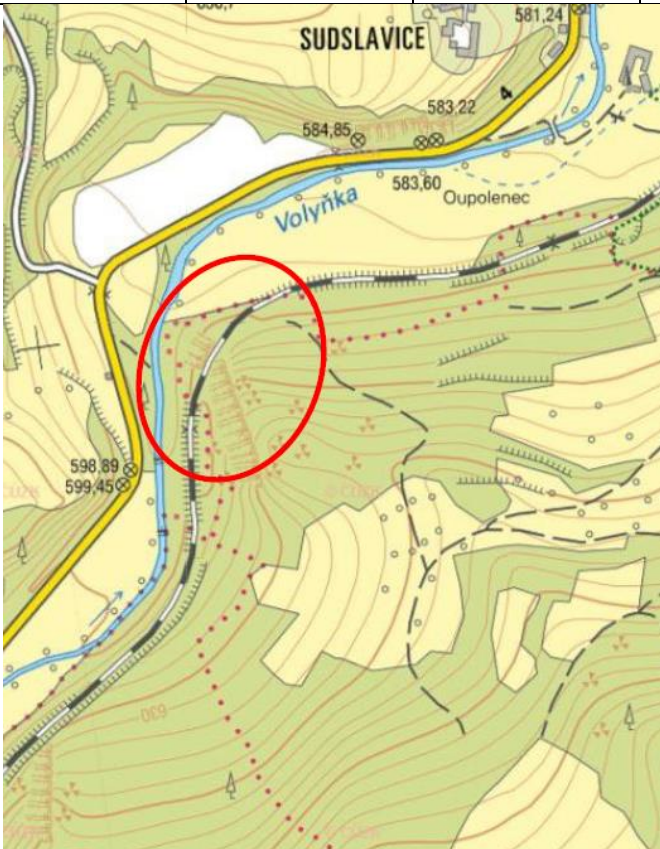
	mimo skladebné prvky ÚSES Podrobnosti viz příložený protokol č. 5
Rozsah technického zásahu	Očištění svahu v navazujícím úseku 0,15 – 0,45m v korytech až 1,0m. Velké dolamy a úpravy rizikových partií odtěžením. Zajištění svahu lanovými sítěmi a kotevními prvky dl. 3-5m v lokálních pasážích. Liniová ochrana těžkým ochranným plotem s případným doplněním dynamické bariéry do rizikových partií svahu s pravidelným opadem sutě a bloků. Kácení rizikových stromů.
Návrhy opatření	Dle technického rozsahu
fotodokumentace	


Č.10	Název úseku: SO 04-24-01	Délka úseku: 24,600 – 25,100	Lokalita: Bohumilice – U Smítků	k.ú.: Bohumilice v Čechách	p.p.č.: 650/1
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Skupina porostů tvořených převážně z borovice (<i>Pinus sylvestris</i>). V podrostu se objevuje akát (<i>Robinia pseudoacacia</i>), líska (<i>Corylus avellana</i>) a bez černý (<i>Sambucus nigra</i>).</p> <p>Od úseku 24,800 km a dále pouze keřové náletové plochy. Jednotlivě se vyskytující lísky (<i>Corylus avellana</i>), javory (<i>Acer platanoides</i> i <i>pseudoplatanus</i>), borovice (<i>Pinus sylvestris</i>), dub (<i>Quercus robur</i>), bříza (<i>Betula pendula</i>) – pouze malé obvodů kolem 0,1 – 0,2 m.</p> <p>Od úseku 24,850 km a dále pouze náletové porosty akátu (<i>Robinia pseudoacacia</i>) do max. výšky porostu 3m. Skupina je bz vzrostlých stromů.</p> <p>Celková plocha souvislého porostu je: 1648 m².</p> <p>V rámci porostu se ve skupině nachází zpravidla jednotlivci s obvodem od 0,1 – 0,2 m, lze vykazat 16x borovici (<i>Pinus sylvestris</i>) s obvodem 0,8 – 1,3 a 1x bříza (<i>Betula pendula</i>). Koruny jsou ovlivněny skupinovým vzrůstem v zápoji.</p> <p>Porosty lze dle odst.2) §8 zák. č. 114/1992 Sb. odstranit za účelem zajištění provozuschopnosti železniční dráhy, rozsah je nutno nahlásit příslušnému orgánu ochrany ŽP min. 15 dní předem.</p>				
Botanický průzkum	<p>Lokalita je prakticky bez bylinného patra, ojediněle lze vykazat jednotlivě druhy uvedené v seznamu od str. 6, přičemž nejčastěji je zastoupeno <i>Epilobium</i> a <i>Impatiens</i>. Od staničení 24,800 velmi suchá lokalita, exponované, málo úživný skalní podklad. Od staničení 24,850 zasahují nitrofilní společenstva se zastoupením <i>Urtica dioica</i>, <i>Impatiens noli-tangere</i>, <i>Chelidonium majus</i>.</p>				
Zoologický průzkum	<p>Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokalita je huře přístupná pro migrační druhy savců, pro</p>				

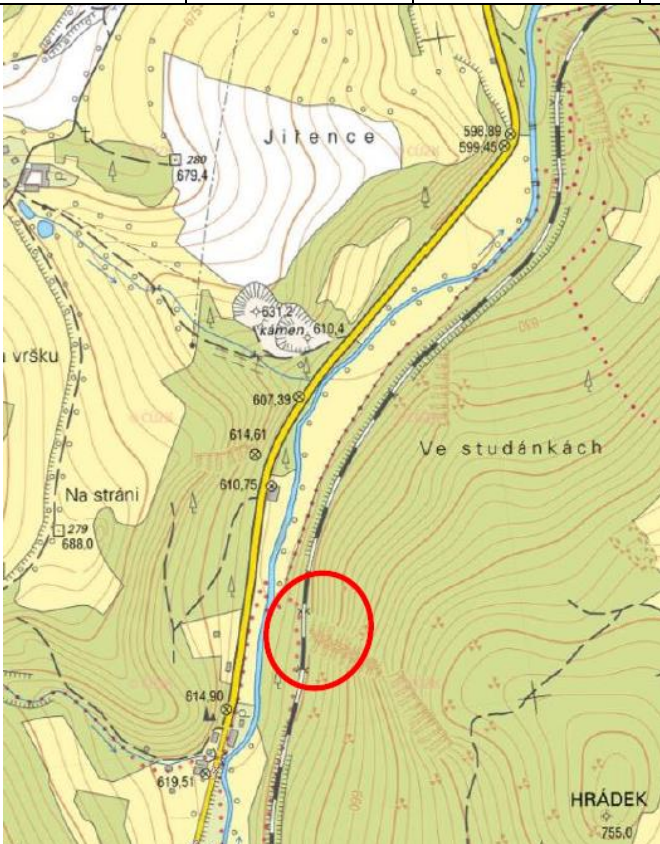
	ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva a přítomnost omezeného spektra hmyzu.
Chráněná území/ prvky/ biotopy	Zvláště chráněná území – ZCHÚ – bez nálezu významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezu/ VKP Volyňka mimo zásah – vzdálenost cca 30 a více m dle pozice (mezi tratí a Volyňkou jsou svahy, vzrostlá zeleň a zemědělské plochy) přírodní parky – bez nálezu soustava NATURA 2000 – bez nálezu památných stromů – nejbližší Lípa v Bohumilicích asi 1000 m skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – zájmová plocha leží mimo skladebné prvky regionálních i nadregionálních biocenter a koridorů Podrobnosti viz příložený protokol č. 10
Rozsah technického zásahu	Hlavní zásah spočívá v plošném odstranění vegetace. Očištění skalního svahu v nezbytném rozsahu a dílčí odtěžení převisů a blokových partií skalního masívu. Zajištění svahu instalací sítí a těžkých ochranných plotů. U vysokého masívu kotevní prvky, dolamování a lanové sítě. V případě negativní pozemkové bilance nutno zřídit ochranu proti opadům bloků z vysokých partií vysokozátěžovou ochrannou bariérou. Kácení rizikových stromů. Od úseku 25,000 km budou svahy zbaveny náletové vegetace a určených kořenových systémů. Očištění zvětralého skalního masívu spolu s dolamováním lokálních partií. Lokální kotvení bloků prvky délky 3-5m, Lokální plošná sanace ocelovými sítěmi s podložením protierozní geomatrací. Dílčími úseky z těžkých ochranných plotů. Reprofilace příkopu a obnova stavu stávajících kamenných zdí.
Návrhy opatření	Dle technického rozsahu
fotodokumentace	


Č. 11	Název úseku: SO 04-26-01	Délka úseku: 26,150 – 26,260	Lokalita: Bohumilice – Býkovice	k.ú.: Bohumilice v Čechách	p.p.č.: 650/1
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Souvislá skupina náletových porostů tvořených převážně z akátů – 90% (<i>Robinia pseudoacacia</i>). V podrostu se vyskytuje bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)</p> <p>Celková plocha souvislého porostu je: 743 m².</p> <p>V rámci porostu se ve skupině nachází zpravidla jednotlivci s obvody od 0,1 – 0,5 m, lze vykazat jednotlivě 6x akát (<i>Robinia pseudoacacia</i>) s obvody 1,3 m.</p> <p>Koruny jsou ovlivněny skupinovým vzrůstem v zápoji, spodní větve chybí, koruny jsou vysoko nasazené, některé spodní větve jsou vylomené.</p> <p>Porosty lze dle odst.2) §8 zák. č. 114/1992 Sb. odstranit za účelem zajištění provozuschopnosti železniční dráhy, rozsah je nutno nahlásit příslušnému orgánu ochrany ŽP min. 15 dní předem.</p>				
Botanický průzkum	<p>Lokalita je s omezenou skladbou xerofilní až nitrofilní, ojediněle lze vykazat jednotlivě druhy uvedené v seznamu od str. 6, přičemž nejčastěji je zastoupena <i>Urtica dioica</i>.</p>				
Zoologický průzkum	<p>Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokalita je huře přístupná pro migrační druhy savců, pro ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva a přítomnost omezeného spektra hmyzu.</p>				
Chráněná území/ prvky/ biotopy	<p>Zvláště chráněná území – ZCHÚ – bez nálezu</p> <p>významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezu/ VKP Volyňka mimo zásah – vzdálenost cca 170 m dle pozice (mezi tratí a Volyňkou jsou svahy a zemědělské plochy, vzrostlá zeleň dále cca 20 m a více Bořanovický potok)</p> <p>přírodní parky – bez nálezu</p> <p>soustava NATURA 2000 – bez nálezu</p> <p>památných stromů – nejbližší Lípa v Bohumilicích asi 500 m</p> <p>skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – zájmová plocha</p>				

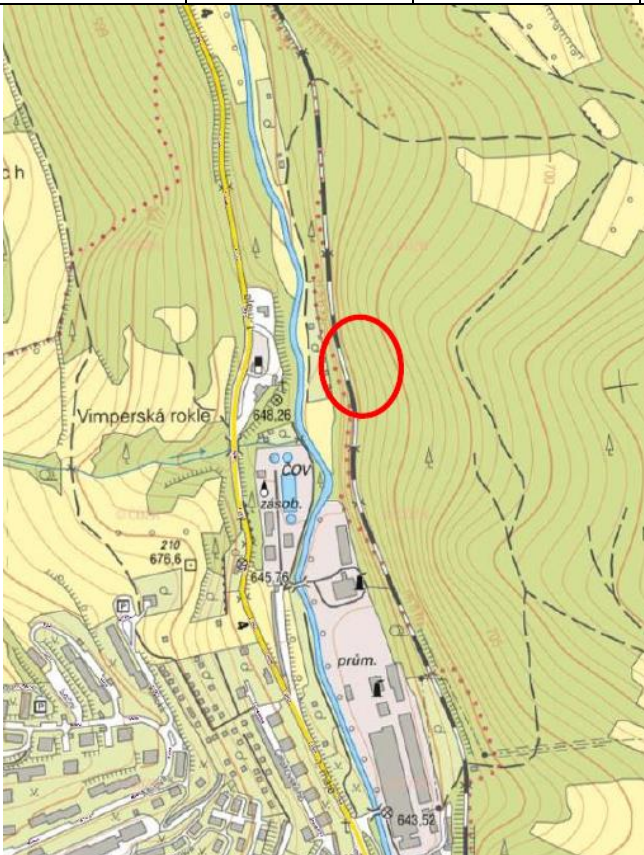
	leží mimo skladebné prvky regionálních i nadregionálních biocenter a koridorů Podrobnosti viz příložený protokol č. 11
Rozsah technického zásahu	Odstranění vegetace a hlavně narušujících stromů. V patě svahu mimo hlavní masív směr Vimperk bude proveden těžký ochranný plot. Hlavní masív bude očištěn a sanován ocelovými sítěmi, vysoké horní partie masívu budou sanovány lanovými sítěmi. Odkopávky kumulací a reprofilace příkopu. Kácení rizikových stromů.
Návrhy opatření	Dle technického zásahu
fotodokumentace	

Č. 12	Název úseku: SO 05-28-02	Délka úseku: 28,780 – 28,910	Lokalita: Sudslavice	k.ú.: Bořanovice u Vimperka, Výškovice u Vimperka	p.p.č.: 793, 829
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Skupina náletových porostů tvořených převážně z akátů – 90% (<i>Robinia pseudoacacia</i>), méně pak javor (<i>Acer pseudoplatanus</i>), dub (<i>Quercus robur</i>), olše (<i>Alnus glutinosa</i>) a jasan (<i>Fraxinus excelsior</i>). V podrostu se objevuje akát (<i>Robinia pseudoacacia</i>), javory (<i>Acer platanoides i pseudoplatanus</i>), bříza (<i>Betula pendula</i>), líska (<i>Corylus avellana</i>), jasan (<i>Fraxinus excelsior</i>) a bez černý (<i>Sambucus nigra</i>).</p> <p>Celková plocha souvislého porostu je: 742 + 363 m².</p> <p>V rámci porostu se ve skupině nachází zpravidla jednotlivci s obvody do 0,8m.</p> <p>Jednotlivě lze vykázat levá strana - 3ks dubu (<i>Quercus robur</i>) s obvodem 2,20 m, 1 ks jasanu (<i>Fraxinus excelsior</i>) – 1,20 m a javor (<i>Acer pseudoplatanus</i>) – 1,30 m a pravá strana – 3ks smrků (<i>Picea abies</i>) s obvody 1,1 + 1,2 + 1,3 m.</p> <p>Porosty lze dle odst.2) §8 zák. č. 114/1992 Sb. odstranit za účelem zajištění provozuschopnosti železniční dráhy, rozsah je nutno nahlásit příslušnému orgánu ochrany ŽP min. 15 dní předem.</p>				
Botanický průzkum	<p>Lokalita je prakticky bez bylinného patra, ojediněle lze vykázat jednotlivě druhy uvedené v seznamu od str. 6, přičemž nejčastěji je zastoupeno <i>Epilobium</i> a <i>Impatiens</i>. Od staničení 28,700 se objevuje bohatší struktura a druhové složení s největším podílem vegetace skal a stabilizovaných sutí – svaz <i>Asplention septentrionalis</i>, kdy fyziognomii porostů určují drobné acidotolerantní kapradiny. Dominující petrofity jsou doprovázeny acidofyty se širokou ekologickou amplitudou, mezofilními druhy lesů a křovin, částečně i druhy suchých trávníků. Velké pokryvnosti dosahují také mechorosty a lišejníky. Biotop zahrnuje několik dílčích typů spojených četnými přechody a mozaikami. Jde o vegetaci slunných svahů, stinných svahů, stinných a vlhkých svahů, vegetaci mechorostů a lišejníků na velmi chudých substrátech. Druhové složení se pohybuje v rozmezí úvodního soupisu od str. 6.</p>				
Zoologický	Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis				

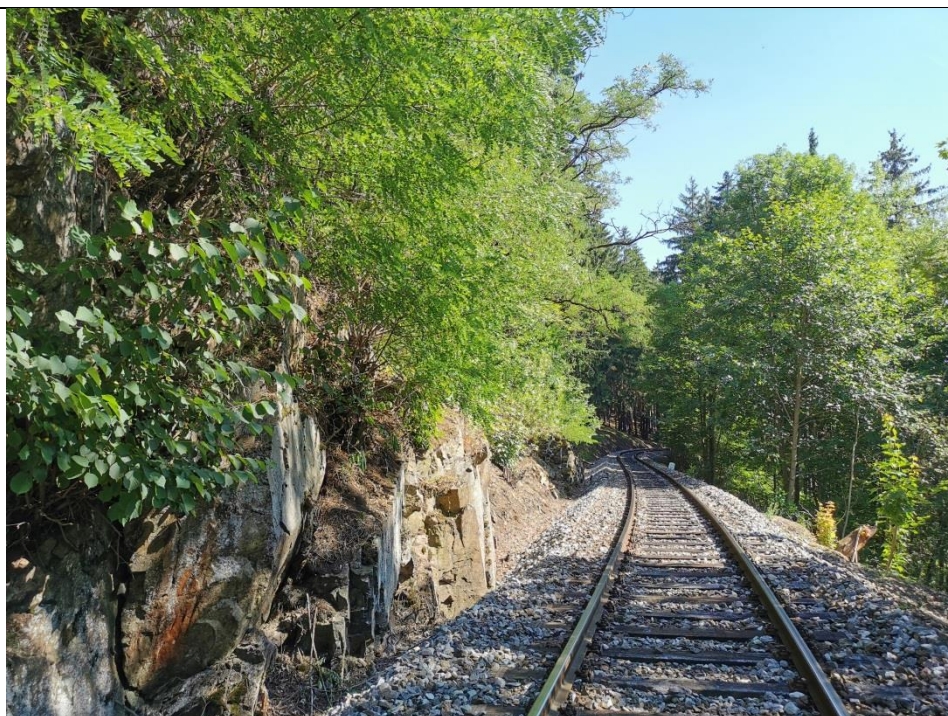
průzkum	je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokalita je hůře přístupná pro migrační druhy savců, pro ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva a přítomnost omezeného spektra hmyzu.
Chráněná území/ prvky/ biotopy	Zvláště chráněná území – ZCHÚ – zájmové území se nachází v OP maloplošného chráněného území Opolenec, je však mimo jeho hranice. významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezu/ VKP Volyňka mimo zásah – vzdálenost cca 15 a více m dle pozice (mezi tratí a Volyňkou jsou svahy, vzrostlá zeleň a zemědělské plochy) přírodní parky – bez nálezu soustava NATURA 2000 – bez nálezu památných stromů – nejbližší Sudslavická Lípa asi 400 -500 m skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – zájmová plocha leží mimo skladebné prvky regionálních i nadregionálních biocenter a koridorů Podrobnosti viz příložený protokol č. 12
Rozsah technického zásahu	Plošné odstranění vegetace u oboustranného zářezu svahu. Očištění skalního svahu lokálně 0,15 – 0,45 m, Dolam pro odstranění narušených bloků kořeny a dílčích převisů. Plošná sanace ocelovými sítěmi. Odtěžení napadávek a odvodnění zářezu trativodem DN 200 se šachtami po 50m a zapuštěným ložem. Lokální vyzdívky puklin a poruchových míst z místního kamene na MVC. Kácení rizikových stromů a stromů v místě trvalé deponie. V místě zásahu se nachází předpokládaná plocha pro zřízení trvalé deponie vytěžené rubaniny ze skalních masívů a zářezů. Uložení do řízeného zemního tělesa. Plocha deponie cca 650 - 750 m ² s předpokládaným objemem 3000 – 5000 m ³ . Uložení pouze čisté rubaniny a zeminy skalních zářezů s následným ponecháním přirozené sukcese.
Návrhy opatření fotodokumentace	

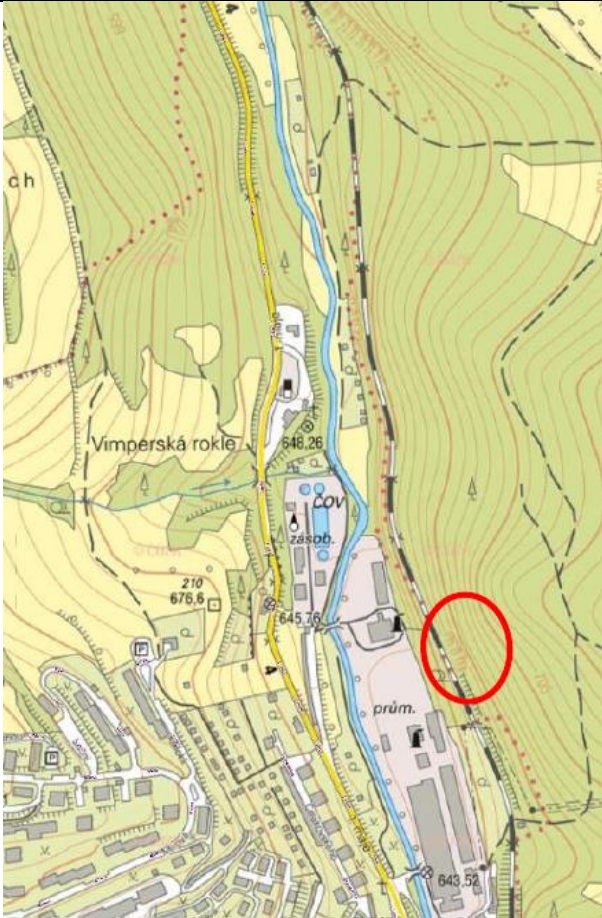
Č. 13	Název úseku: SO 05-30-01	Délka úseku: 30,370 – 30,500	Lokalita: Vimperk – Hrádek	k.ú.: Boubská	p.p.č.: 975/1
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Skupina náletových porostů tvořených převážně z borovic (<i>Pinus sylvestris</i>), jinak mix – bříza (<i>Betula pendula</i>), javor (<i>Acer pseudoplatanus</i>), a dub (<i>Quercus robur</i>). V podrostu se vyskytuje smrk (<i>Picea abies</i>), javory (<i>Acer platanoides</i> i <i>pseudoplatanus</i>) a líska (<i>Corylus avellana</i>). Celková plocha souvislého porostu je: 1186 m². V rámci porostu se ve skupině nachází zpravidla jednotlivci s obvody do 0,5m. Jednotlivě lze vykázat 15 ks borovice (<i>Pinus sylvestris</i>) s obvody 0,8/ 1,1 – 1,3m Porosty lze dle odst.2) §8 zák. č. 114/1992 Sb. odstranit za účelem zajištění provozuschopnosti železniční dráhy, rozsah je nutno nahlásit příslušnému orgánu ochrany ŽP min. 15 dní předem.</p>				
Botanický průzkum	Bylinné patro prakticky absentuje, pokud se mozaikovitě porost vyskytuje, jedná se o <i>Impatiens</i> .				
Zoologický průzkum	Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokalita je hůře přístupná pro migrační druhy savců, pro ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva a přítomnost omezeného spektra hmyzu.				
Chráněná území/ prvky/ biotopy	<p>Zvláště chráněná území – ZCHÚ – zájmové území bez nálezu – nejbližší maloplošné chráněné území Oploenec cca 1100 m. významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezu/ VKP Volyňka mimo zásah – vzdálenost cca 50 a více m dle pozice (mezi tratí a Volyňkou jsou svahy, vzrostlá zeleň a zemědělské plochy) přírodní parky – bez nálezu soustava NATURA 2000 – bez nálezu památných stromů – nejbližší Sudislavická Lípa asi 1400 m skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – zájmová plocha leží mimo skladebné prvky regionálních i nadregionálních biocenter a koridorů</p>				


	Podrobnosti viz příložený protokol č. 13
Rozsah technického zásahu	Odstranění náletové vegetace a rizikových stromů. Odstranění bloků a napadané suti. Úprava terénu pro realizaci ochranné dynamické bariéry a těžkých ochranných plotů. Reprofilace příkopu.
Návrhy opatření	Dle technického zásahu
fotodokumentace	

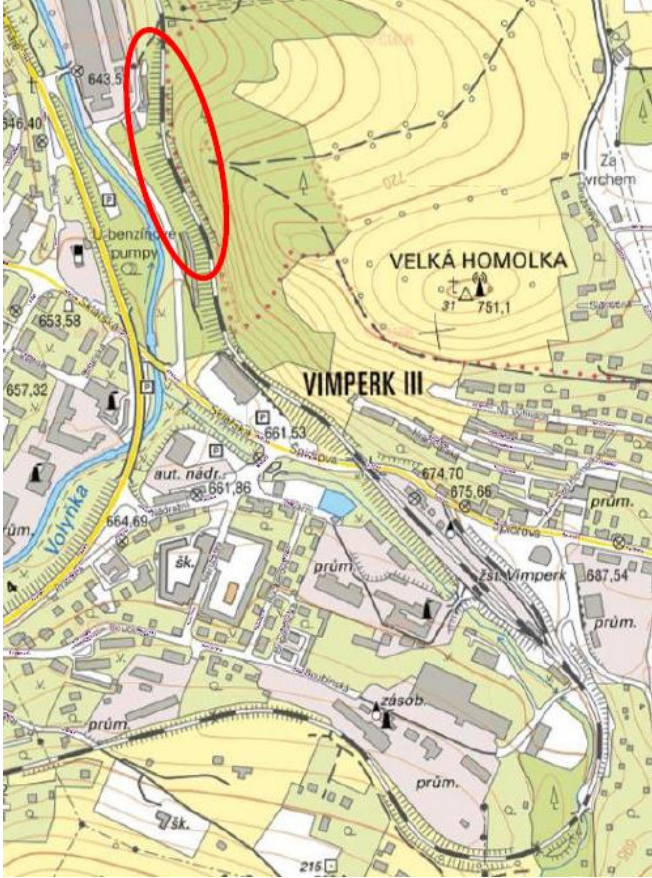
Č.14	Název úseku: SO 05-31-01	Délka úseku: 30,900 – 31,000	Lokalita: Vimperk - Hrádek	k.ú.: Boubská	p.p.č.: 975/1
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Před skálou minimální porost, v náletových skupinách se vyskytuje bříza (<i>Betula pendula</i>), borovice (<i>Pinus sylvestris</i>), javor (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Celková plocha souvislého porostu je: 713 m².</p>				
Botanický průzkum	Bylinné patro prakticky absentuje.				
Zoologický průzkum	<p>Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokalita je hůře přístupná pro migrační druhy savců, pro ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva a přítomnost omezeného spektra hmyzu.</p>				
Chráněná území/ prvky/ biotopy	<p>Zvláště chráněná území – ZCHÚ – zájmové území bez nálezu významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezu/ VKP Volyňka mimo zásah – vzdálenost cca 54 a více m dle pozice (mezi tratí a Volyňkou jsou svahy, vzrostlá zeleň, zahrádky a zemědělské plochy) přírodní parky – bez nálezu soustava NATURA 2000 – bez nálezu památných stromů – nejbližší Podlešákův Jilm v Boubské asi 750 m skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – zájmová plocha leží mimo skladebné prvky regionálních i nadregionálních biocenter a koridorů Podrobnosti viz příložený protokol č. 14</p>				
Rozsah technického zásahu	<p>Od úseku 30,900 km do 31,00 km proběhne masivní očištění zvětralého skalního masívu s blokovou těžbou. Zajištění svahu ocelovými sítěmi a kotevními prvky délky 3-5 m. Reprofilace a obnovení funkce příkopu a propustku. Kácení rizikových stromů.</p>				
Návrhy opatření	Dle technického rozsahu				

fotodokumentace

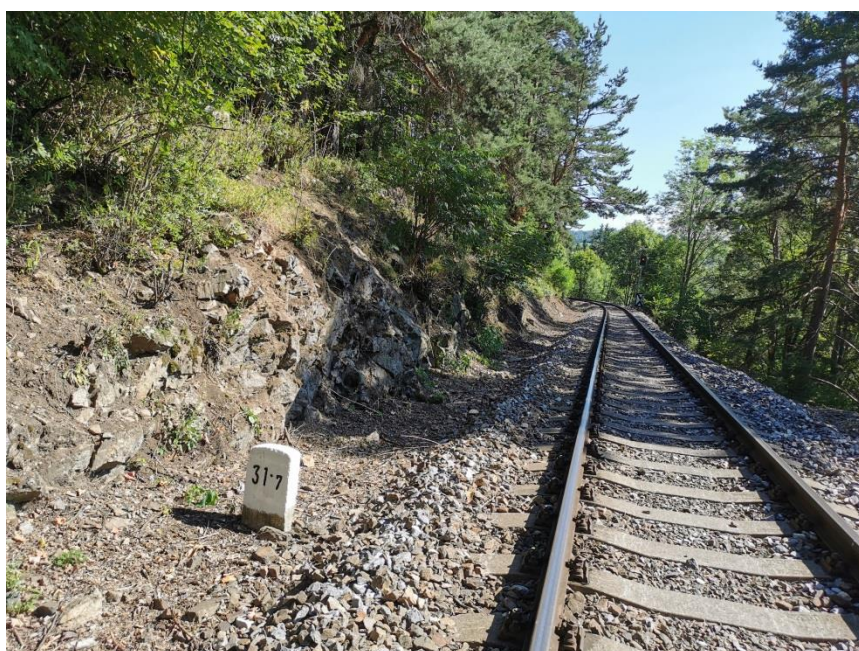


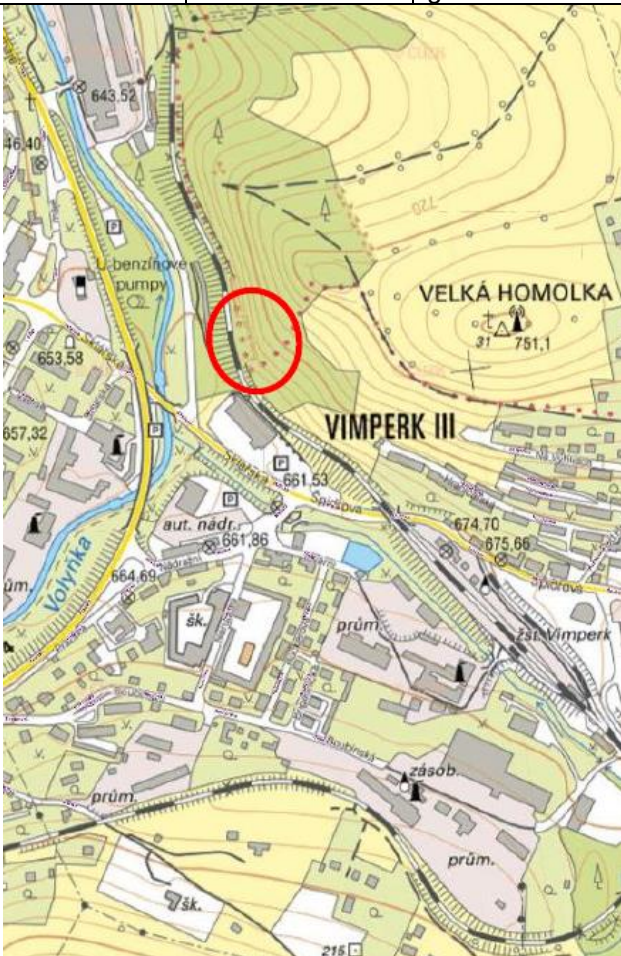
Č. 15	Název úseku: SO 05-31-01	Délka úseku: 31,370 – 31,400	Lokalita: Vimperk III	k.ú.: Vimperk	p.p.č.: 975/1
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Velmi svažité terén se omezuje na keřové porosty akátů (<i>Robinia pseudoacacie</i>), dub (<i>Quercus robur</i>) a ojediněle borovice (<i>Pinus sylvestris</i>). Celková plocha souvislého porostu je: 437 m².</p> <p>Vzrostlé stromy absentují.</p>				
Botanický průzkum	Bylinné patro prakticky absentuje, pokud se mozaikovitě porost vyskytuje, jedná se o <i>Impatiens</i> .				
Zoologický průzkum	Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokalita je hůře přístupná pro migrační druhy savců, pro ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva a přítomnost omezeného spektra hmyzu.				
Chráněná území/ prvky/ biotopy	<p>Zvláště chráněná území – ZCHÚ – zájmové území bez nálezu významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezu/ VKP Volyňka mimo zásah – vzdálenost cca 140 a více m dle pozice (mezi tratí a Volyňkou jsou svahy, vzrostlá zeleň, průmyslové objekty a zemědělské plochy) přírodní parky – bez nálezu soustava NATURA 2000 – bez nálezu památných stromů – nejbližší Podlešákův Jilm v Boubské asi 900 m skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – zájmová plocha leží mimo skladebné prvky regionálních i nadregionálních biocenter a koridorů Podrobnosti viz příložený protokol č. 15</p>				
Rozsah technického zásahu	Masivní očištění zvětralého skalního masívu s blokovou těžbou. Zajištění svahu ocelovými sítěmi a kotevními prvky délky 3m. Stržení horní hrany a instalace těžkého ochranného plotu. Reprofilace a obnovení funkce příkopu a propustku. Kácení rizikových stromů.				



Návrhy opatření fotodokumentace	Dle technického zásahu
	


Č.16	Název úseku: SO 05-31-01	Délka úseku: 31,780 – 32,000	Lokalita: Vimperk III	k.ú.: Vimperk	p.p.č.: 2625
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Plochy jsou bez nároku na plošné kácení, v okolí trati se nachází 15 ks borovic (<i>Pinus sylvestris</i>) s obvody 1,1 – 1,35 m. Plocha je takřka bez podrostu, nebo jen ojediněle.</p> <p>Celková plocha souvislého porostu je: 1212 m².</p>				
Botanický průzkum	<p>Bylinné patro prakticky absentuje, pokud se mozaikovitě porost vyskytuje, jedná se o <i>Impatiens</i>.</p>				
Zoologický průzkum	<p>Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokalita je hůře přístupná pro migrační druhy savců, pro ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva a přítomnost omezeného spektra hmyzu.</p>				
Chráněná území/ prvky/ biotopy	<p>Zvláště chráněná území – ZCHÚ – zájmové území bez nálezu</p> <p>významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezu/ VKP Volyňka mimo zásah – vzdálenost cca 50 a více m dle pozice (mezi tratí a Volyňkou jsou svahy, vzrostlá zeleň)</p> <p>přírodní parky – bez nálezu</p> <p>soustava NATURA 2000 – bez nálezu</p> <p>památných stromů – nejbližší Lípa na Výsluní ve Vimperku asi 900 m</p> <p>skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – zájmová plocha leží mimo skladebné prvky regionálních i nadregionálních biocenter a koridorů</p> <p>Podrobnosti viz příložený protokol č. 16</p>				
Rozsah technického zásahu	<p>Masivní odtěžení zvětralého skalního masívu s blokovou těžbou. Lokální hloubka očištění a dolamování 0,45 – 1,25 m. Zajištění svahu ocelovými sítěmi částečně podloženými protieroční geomatrací s kotevními prvky délky 3 m. Stržení horní hrany a instalace těžkého ochranného plotu. Reprofilace a obnovení funkce příkopu a propustky.</p>				
Návrhy opatření	<p>Dle technického zásahu</p>				


fotodokumentace



Č.17	Název úseku: SO 05-32-01	Délka úseku: 32,020 – 32,101	Lokalita: Vimperk III – garáže	k.ú.: Vimperk	p.p.č.: 2624
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Plošné nálety akátu (<i>Robinia pseudoacacia</i>) do výšky max. 3m. Celková plocha souvislého porostu je: 302 m².</p>				
Botanický průzkum	<p>Bohatší travinná společenstva, přilehlá pastvina, druhová skladba nijak nevybočuje ze skladby uvedené v úvodním seznamu na str. 6</p>				
Zoologický průzkum	<p>Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokalita je hůře přístupná pro migrační druhy savců, pro ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva a přítomnost omezeného spektra hmyzu.</p>				
Chráněná území/ prvky/ biotopy	<p>Zvláště chráněná území – ZCHÚ – zájmové území bez nálezů významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezů/ VKP Volyňka mimo zásah – vzdálenost cca 140 a více m dle pozice (mezi tratí a Volyňkou jsou svahy, vzrostlá zeleň, komunikace a zemědělské plochy) přírodní parky – bez nálezů soustava NATURA 2000 – bez nálezů památných stromů – nejbližší Podlešákův Jilm v Boubské asi 900 m skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – zájmová plocha leží mimo skladebné prvky regionálních i nadregionálních biocenter a koridorů Podrobnosti viz příložený protokol č. 16</p>				
Rozsah technického zásahu	<p>Očištění svahu od vegetace a zvětralých částí, zajištění sítěmi s protierozní geomatrací a kotevními prvky s napojením na stávající zajištění skalního svahu, odtěžení napadaných akumulací a obnova funkce podélného příkopu.</p>				

Návrhy opatření fotodokumentace	Dle technického zásahu
	 

Č.17	Název úseku: SO 05-32-01	Délka úseku: 32,150 – 32,250	Lokalita: Vimperk III – předmostí	k.ú.: Vimperk	p.p.č.: 2624
Přehledná mapa					
Dendrologický průzkum/ požadavky na kácení	<p>Plošné nálety akátu (<i>Robinia pseudoacacia</i>) mimo skálu do výšky max. 3m. V rámci porostu lze vykázat 7 ks akátů (<i>Robinia pseudoacacia</i>) s obvody 0,7 – 1,40 m. Celková plocha souvislého porostu je: 497 m².</p>				
Botanický průzkum	<p>Zájmové území je nepatrně ovlivněno přilehlou zemědělskou plochou, která je využívána jako pastvina. Druhová skladba nijak nevybočuje ze skladby uvedené v úvodním seznamu na str. 6</p>				
Zoologický průzkum	<p>Zoologický průzkum byl proveden v rámci celkové trasy záměru a celkový soupis je uveden nalezených druhů je uveden od str. 8. Vzhledem k migračním možnostem a omezené nabídce jednotlivých stanovišť soupis zpravidla osciluje v podobných sestavách. Lokalita je hůře přístupná pro migrační druhy savců, pro ně skýtá též nedostatek možných úkrytů, v lokalitě lze identifikovat přelety ptactva a přítomnost omezeného spektra hmyzu.</p>				
Chráněná území/ prvky/ biotopy	<p>Zvláště chráněná území – ZCHÚ – zájmové území bez nálezu významné krajinné prvky (VKP) – vlastní zájmové území bez nálezu/ VKP Volyňka mimo zásah – vzdálenost cca 140 a více m dle pozice (mezi tratí a Volyňkou jsou svahy, vzrostlá zeleň, komunikace) přírodní parky – bez nálezu soustava NATURA 2000 – bez nálezu památných stromů – nejbližší Podlešákův Jilm v Boubské asi 850 m skladebné prvky územního systému ekologické stability – ÚSES – zájmová plocha</p>				

	leží mimo skladebné prvky regionálních i nadregionálních biocenter a koridorů Podrobnosti viz příložený protokol č. 17
Rozsah technického zásahu	Masivní očištění zvětralého skalního masívu s blokovou těžbou do hloubky až 1,0 m a zajištění svahu ocelovými sítěmi s podložením protierozní geomatrací. Reprofilace a obnovení funkce příkopu a propustku. Kácení rizikových stromů.
Návrhy opatření	Dle technického zásahu
fotodokumentace	

7. Přehled použité literatury

Anděra M., Sovák J. (2018) – Atlas fauny České republiky, Academia Praha

Balát F.(1986): Klíč k určování našich ptáků v přírodě, Academia, Praha

Šťastný K., Bejček V., Hudec K. (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001-2003. - Aventinum, Praha.

Chytrý M. et al. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky.- Praha.

AVČR (1997): Květena České republiky, Academia, Praha

Kubát K. [ed.](2002): Klíč ke květeně České republiky, Academia, Praha

RNDr. Jan Martinovský, Miloš Pazděna (1987): Klíč k určování stromů a keřů, Praha

Neuhäuselová Z. [eds.] et al. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1: 500 000.- Botanický ústav AV ČR, Průhonice.

Procházka F. [eds.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky.- Příroda, Praha.

Moravec J.(1995): Rostlinná společenstva ČR a jejich ohrožení, Severočes. přírodou, Okres. Muz. Litoměřice, příloha 1995

CULEK, M. et.al. Biogeografické členění České republiky. Praha: MŽP, ENIGMA, 1996.

QUITT, E.: Klimatické oblasti Československa. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971.

Atlas podnebí Česka, ČHMÚ a Univerzita Palackého v Olomouci, 2007.

Seznam zvláště chráněných území ČR, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha 2003.

Zákon ČNR č.114/92 Sb o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb.

Elektronické zdroje:

Mapový portál CENIA: <http://geoportal.cenia.cz>

Hydrogeologický informační systém VÚV T.G.: <http://heis.vuv.cz>

Český hydrometeorologický ústav: <http://www.chmu.cz>

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, NATURA 2000: <http://www.nature.cz>

Český informační server: <http://www.statnisprava.cz>

Český úřad zeměměřický a katastrální. Nahlížení do KN: <http://nahliznidokn.cuzk.cz>

Ministerstvo životního prostředí: <http://www.env.cz>

Mapový server: www.mapy.cz