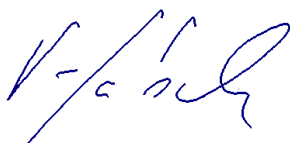









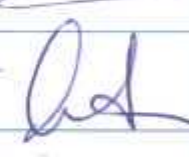

NÁZEV AKCE	Optimalizace trati Černošice (včetně) – Beroun (mimo) Provedení geotechnického průzkumu skal
PŘEDMĚT	Vstupní porada
DATUM	23.04.2015
MÍSTO:	SUDOP PRAHA
ÚČASTNÍCI:	Podle prezenční listiny

1. (Vitásek) – zahájení – historie zakázky, cílem prací je po důkladné dokumentaci skaních svahů omezit rozsah sanací navržených v předchozím stupni PD
2. (Vitásek) – rozdělení zakázky do částí:
  - Geodetické zaměření
  - Geologická dokumentace svahů horolezeckou technikou
  - Návrh zajištění skalních svahů
3. (Kohoušek) – geodetické zaměření v terénu je hotovo, zpracovávají se naměřená data
4. (Olišar) – probíhá geologická dokumentace svahů se zákresem do geodeticky zaměřených svahů. Rozšíření dokumentovaných svahů o dva objekty – km 26,600 – 26,850 za žst. Zadní Třebáň – označený jako „0“ a dále v km 34,020 – 34,060 označený jako 9A.
5. (Olišar) – prezentace předpokládaných opatření na zajištění stability skalních svahů – typy sanací
6. (Urban) – CHKO pozitivně vnímá snahu SŽDC probíhajícími pracemi upřesnit stupeň porušení skalních svahů a upřesnit rozsah a typ sanace. Současně si vyhrazuje právo na stanovisko po předložení definitivního výsledku průzkumných prací. Bylo přislíbeno zaslání předběžného stanoviska k sanaci skalních svahů s výhradou, že konečné stanovisko bude sděleno po předání konečné zprávy.

Zapsal: RNDr. Petr Vitásek



NÁZEV AKCE, PŘEDMĚT JEDNÁNÍ	Optimalizace trati Černošice (včetně) – Beroun (mimo) Provedení geotechnického průzkumu skal
DATUM	23.4.2015
MÍSTO	SUDOP PRAHA a.s.

JMÉNO A PŘÍJMENÍ	ORGANIZACE	TELEFON / E-MAIL	PODPIS
Petr Vitásek	SUDOP PRAHA a.s.	605 229 088 / 267 094 414 petr.vitasek@sudop.cz	
Petr Vitásek	SUDOP PRAHA a.s.	602 521 443 vitasek@sudop.cz	
Ivo Kokoňský	ARCADIS CZ	724 13 30 91 ivo.kokonsek@arcadis.cz	
Petr Olšar	ARCADIS CZ	724 222 053 petr.olisar@arcadis.cz	
Martin Čížinský	SUDOP PRAHA a.s.	605 229 105 martin.cizinsky@sudop.cz	
Tomáš Adam	SUDOP PRAHA a.s.	267 094 414 tomas.adam@sudop.cz	
Tomáš Urban	Společnost ČIKO Český Kras	725 724 350 tomas.urban@nature.cz	
JOSEF MOTIL	Společnost ČIKO Český Kras	Josef.motil@nature.cz 731 131 857	
KATEŘINA HLADKA	SUDOP PRAHA a.s.	KATEŘINA.HLADKA@sudop.cz 267 094 274	



## SANACE SKAL

### přípustné řešení jednotlivých technických prvků sanace z hlediska zájmů ochrany přírody a krajiny na území CHKO Český kras

Obecným požadavkem na řešení sanace skalních stěn a svahů z hlediska ochrany přírody a krajiny je, aby před technickým řešením byly upřednostňovány opakované, pravidelné kontroly skal, spojené s jejich očišťováním od uvolněných fragmentů hornin pomocí lezecké techniky, popř. doplněné individuálním kotvením zjištěných nestabilních skalních bloků.

Návrh technického řešení sanace skal a rozsah jednotlivých opatření, zpracovaný společností SUDOP Brno, spol.s r.o. v projektové dokumentaci ze srpna 2004, byl Správou CHKO Český kras schválen rozhodnutím č.j. 2698/2004 ze dne 2. listopadu 2004 – a to jako maximální přípustné řešení. Správa CHKO Český kras proto trvá na tom, aby nový návrh sanace skal vycházel z tohoto schváleného řešení. S ohledem na možné změny přírodních podmínek v dotčeném území v průběhu uplynulých 11 let lze předpokládat určité změny v rozsahu sanovaných úseků i způsobů jejich technického řešení, nicméně významné navýšení rozsahu sanačních opatření je z hlediska Správy CHKO nepřijatelné.

#### Ochranná síť

- budou použity na vybraných částech skalních stěn – v co nejmenším, skutečně odůvodněném plošném rozsahu, avšak max. do výše 10 m nad úroveň kolejí;
- síť budou kotveny tak, aby co nejtěsněji přiléhaly k povrchu skal (a byl tak minimalizován prostor umožňující hromadění organického materiálu) – ve vybraných místech se složitou konfigurací skalního povrchu by ke splnění uvedeného požadavku bylo vhodné fixovat síť ke skále v hustším rastru (než uváděný 3 x 3 m, resp. 1,5 x 1,5 m);
- ochranné síť nelze umisťovat do míst s výskytem zvláště chráněných rostlin – jednalo by se o zásah do jejich biotopu, který je zakázán dle ust. § 49 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.
- vlastní ochranné síť i jejich kotvící prvky (kotevní desky, matice ad.) budou provedeny v tmavě šedém barevném odstínu (odpovídajícím přibližně RAL 7009, RAL 7010 nebo RAL 7016).

#### Záchytný plot (záchytná síť)

- nejvhodnějším řešením je umístění záchytných sítí na krakorcích vysunutých ze skalní stěny – ve výšce 10 m nad úroveň kolejí (opakovaně upozorňujeme, že toto řešení bylo obsaženo jak v projektové dokumentaci „Optimalizace trati...“ z roku 2004, tak v dokumentaci pro územní rozhodnutí pro tuto akci (z roku 2012) a jako uvažovaná technologie je uvedeno i v dokumentaci EIA z roku 2013);
- záchytné ploty nad hranami skalních stěn lze použít pouze ve výjimečných případech (podložených výsledky geologického průzkumu) - v místech, kde v minulosti opakovaně docházelo k opadávání větších fragmentů hornin do prostoru kolejiště a kde není možný jiný způsob řešení sanace skalních svahů; ploty budou umístěny v nejnižším možném místě skalních svahů, nepřípustné je aby jakákoli část konstrukce záchytných plotů v dálkových pohledech (z dotčeného krajinného prostoru) zasahovala nad úroveň skalních svahů (*myšlen je vizuální projev opatření v krajinné scéně, nikoli skutečná výšková úroveň vrcholů skal a vrcholu záchytného plotu*);
- ocelové nosníky i záchytné síť budou provedeny v tmavě šedém barevném odstínu (odpovídajícím přibližně RAL 7009, RAL 7010 nebo RAL 7016).

Upozorňujeme, že uvedené požadavky jsou předběžné a vycházející ze současného stavu poznání přírodních hodnot a fenoménů přítomných v dotčeném území. Na základě výsledků z provedeného botanického a geologického průzkumu může teprve dojít k jejich konkretizaci.

NÁZEV AKCE	Optimalizace trati Černošice (včetně) – Beroun (mimo) Provedení geotechnického průzkumu skal
PŘEDMĚT	Projednání navrhovaného řešení s CHKO
DATUM	27.05.2015
MÍSTO:	SUDOP PRAHA
ÚČASTNÍCI:	Podle prezenční listiny

1. (Vitásek) – zahájení – rozsah dosud provedených prací
2. (Olišar) – typy použitých sanací v návrhu
3. (Olišar) – prezentace výsledků podrobné geologické dokumentace svahů včetně návrhu jednotlivých typů sanací. CHKO požaduje užívat místo termínu plošného odstranění vegetace termín odstranění dřevinné vegetace. Olišar vysvětlil termíny odstranění dřevinné vegetace a čištění skalní stěny, které jsou v dokumentaci používány.
4. (Správa CHKO Český kras – Urban, Mottl) CHKO sdělilo předběžné stanovisko k jednotlivým lokalitám s výhradou, že konečné stanovisko bude vydáno až po dokončení botanického průzkumu v termínu do 30.7.2015. V následujícím textu jsou uvedena předběžná stanoviska CHKO k jednotlivým lokalitám:
  - Lokalita 0 – bez připomínek
  - Lokalita 1 – bez připomínek
  - Lokalita 2 – možný výskyt chráněných botanických druhů – CHKO se vyjádří po dokončení botanického průzkumu
  - Lokalita 3 – ochranné sítě výše než 10 m, ale CHKO předběžně souhlasí – definitivní stanovisko vydá po dokončení botanického průzkumu
  - Lokalita 4 – bez připomínek
  - Lokalita 5 – pravá část navržena k síťování – nesouhlas, k ostatnímu (pevná zábrana při patě svahu, zasiťování dílčího výchozu, očištění a odbourání, lehký zachytý plot) se CHKO definitivně vyjádří až po zpracování 3D modelu
  - Lokalita 6 – pokud dojde ke zmenšení ploch síťování, předběžný souhlas
  - Lokalita 7 – bez připomínek
  - Lokalita 8 – bez připomínek
  - Lokalita 9 – bez připomínek
  - Lokalita 9A – bez připomínek
  - Lokalita 10 – bez připomínek
  - Lokalita 11 – bez připomínek
  - Lokalita 12 – bez stanoviska
  - Lokalita 13 - možný výskyt chráněných botanických druhů – CHKO se vyjádří po dokončení botanického průzkumu
  - Lokalita 14 – v rámci krajinného rázu souhlas, možný výskyt chráněných botanických druhů – CHKO se vyjádří po dokončení botanického průzkumu
  - Lokalita 15 – bez připomínek
  - Lokalita 16 – bez připomínek





- Lokalita 17 – nesouhlas z hlediska krajinného rázu i výskytu botanických druhů, CHKO variantně navrhuje výstavbu galérie
  - Lokalita 18 – nesouhlas z hlediska krajinného rázu i výskytu botanických druhů, CHKO variantně navrhuje výstavbu galérie
  - Lokalita 19 – bez připomínek
5. (Pokorný) Investor má ke galeriím, variantně navrhovaným Správou CHKO Český kras, zatím tyto připomínky – galerie by znamenaly nárůst ceny, galerie délky nad 100 m jsou posuzovány jako tunel a musí být vybudována všechna odpovídající bezpečnostní zařízení. V případě budování i kratších galerií by bylo třeba posoudit jejich vliv na krajinný ráz. Doposud, na žádné celostátní dráze zařazené v evropském železničním systému v ČR, není toto řešení aplikováno. Projevy sesuvů a padání skalní suti je řešeno mimo průjezdný průřez záchytnými konstrukcemi, jak na skalních blocích, tak v prostoru drážního tělesa mimo průjezdný průřez. Traťový úsek je provozován od roku 1862, dosud nebyl ohrožován provoz sesuvy, které by bylo nutno řešit galerií, která je z provozních a dopravních důvodů nejdražší a nejméně vhodná. Obdobná situace je na trati Praha Masarykovo n.-Děčín hl.n., kde je několik úseků v údolí Vltavy a Labe s dlouhými skalními zářezy. Jedná se o trať I.TŽK a sesuvy jsou řešeny záchytnými konstrukcemi mimo průjezdný průřez. Případné galerie musí být projednány na samostatném jednání s odpovědnými pracovníky SŽDC. Toto jednání svolá projektant. Kontaktní osobou za Stavební správu západ je v této věci Ing. Kejval (972 524 434, 602 774 961, [kejval@szdc.cz](mailto:kejval@szdc.cz)).
6. (Vitásek) – upozornil objednatele, že není možné plnit termín stanovený v SOD na 30.6.2015. Podmínkou odevzdání je souhlasné stanovisko CHKO k jednotlivým typům sanací na všech chráněných lokalitách. Vzhledem k tomu, že botanický průzkum bude realizován v termínu do 30.7.2015 a následně se bude CHKO definitivně vyjadřovat k jednotlivým lokalitám, není možné z objektivních důvodů realizovat plnění v požadovaných termínech.
7. (Pokorný) S posunem termínu investor souhlasí a bude přistoupeno k uzavření dodatku. Nový termín odevzdání bude ještě upřesněn.
8. (Peterka) Navrhl uspořádat terénní šetření se zástupci projektanta, investora a CHKO.

Pozn.:

Dne 19. 6. SSZ zajistila terénní místní šetření na den 21.7. 2015, kterého se zúčastní zástupci projektanta - botanik, investora – SŽDC SSZ a Správy CHKO Český kras. V tu dobu již bude dokončeno (SUDOP Praha - Ing. Adam) zpracování výsledků botanického průzkumu do 3D modelu skalních stěn. Bezprostředně poté by mělo následovat schválení definitivního technického řešení sanací skalních svahů. Termín odevzdání díla je tak možné posunout na 31.8.2015.

Zapsal: RNDr. Petr Vitásek

<b>NÁZEV AKCE, PŘEDMĚT JEDNÁNÍ</b>	Optimalizace trati Černošice (včetně) – Beroun (mimo) Provedení geotechnického průzkumu skal
<b>DATUM</b>	27.5.2015
<b>MÍSTO</b>	SUDOP PRAHA a.s.

[illegible]



NÁZEV AKCE	Optimalizace trati Černošice (včetně) – Beroun (mimo) Provedení geotechnického průzkumu skal
PŘEDMĚT	Projednání navrhovaného řešení s CHKO
DATUM	21.07.2015
MÍSTO:	Místní šetření - TÚ Srbsko - Beroun
ÚČASTNÍCI:	Podle prezenční listiny

1. Předmětem místního šetření bylo na jednotlivých lokalitách diskutovat o projekčním řešení sanace skalních svahů.
2. Výsledky místního šetření a vyjádření k typu sanace
  - Lokalita 0 – souhlas
  - Lokalita 1 – souhlas
  - Lokalita 2 – souhlas
  - Lokalita 3 – souhlas
  - Lokalita 4 – souhlas
  - Lokalita 5 – souhlas za podmínky selektivního čištění s vyznačením zvláště chráněných druhů podle pokynů botanického dozoru při stavbě
  - Lokalita 6 – souhlas za podmínky selektivního čištění s vyznačením zvláště chráněných druhů podle pokynů botanického dozoru při stavbě
  - Lokalita 7 – souhlas
  - Lokalita 8 – souhlas za podmínky, že se pod sítí nebude čistit
  - Lokalita 9 – souhlas za podmínky, že se pod sítí nebude čistit (lomikámen)
  - Lokalita 9A – souhlas
  - Lokalita 10 – souhlas za podmínky, že se při čištění zachová část zvláště chráněných druhů podle pokynů botanického dozoru při stavbě
  - Lokalita 11 – souhlas za podmínky zachování části zvláště chráněných druhů ve vrchní partii masívu podle pokynů botanického dozoru při stavbě
  - Lokalita 12 – souhlas za podmínky, že se spodní partie nebude čistit, dvouzákutová síť 6 x 8 cm bude v horní části prodloužena téměř po celé délce a budou zrušeny 2 záchytné ploty ve střední a pravé části svahu
  - Lokalita 13 - souhlas
  - Lokalita 14 – souhlas za podmínky selektivního čištění s vyznačením zvláště chráněných druhů podle pokynů botanického dozoru při stavbě
  - Lokalita 15 – souhlas za podmínky selektivního čištění s vyznačením zvláště chráněných druhů podle pokynů botanického dozoru při stavbě
  - Lokalita 16 – souhlas s těžkým záchytným plotem a kotvením pod hranou svahu, čištění bude selektivní se zachováním určitého množství lomikamene. Rozsah zachování lomikamene stanoví botanický dozor při stavbě
  - Lokalita 17 – nesouhlas s jakýmkoliv typem sanačních prací z hlediska krajinného rázu i výskytu botanických druhů, CHKO variantně navrhuje výstavbu galérie
  - Lokalita 18 – nesouhlas s jakýmkoliv typem sanačních prací z hlediska krajinného rázu i





---

výskytu botanických druhů, CHKO variantně navrhuje výstavbu galérie

- Lokalita 19 – souhlas
3. Firma ARCADIS zajistila předvedení sítí v šedé a černé barvě. Vzorky sítí o velikosti cca 2 x 3 m byly postupně umístěny na plochy porostlé vegetací i holou skalní stěnu. Prohlídka probíhala z druhého břehu za jasného počasí, kdy se střídal sluneční svit a částečná oblačnost.

Zapsal: RNDr. Petr Vitásek



Místní škola 21.7. Tu' Srbsko - Beroun  
 Teina : Sangre stal

ANDR. Petr Vitošek  
Mgr. Milan Bursimov, Ph.D.

SUDOP PRAHA

V. C. S. G.  
J. J. J. J.

АОРК  $\overline{CR}$ ,  $RP$   $\overline{SC}$ ,  $CHKO$   $\overline{CK}$

Mgr. Hana Mayerová  
ING. VOJEN LOŽEK

NO SEP HOTEL

JAROSLAV VESELY

Tomás Urban

TOMÁS TICHÝ

ЛГБОНАД РЕДЕРУ

Pem OLISAR

Tommy Adams

— 21 —



45

— 11 —

-11-

1270 102

ARCADIS CB = .5

50000

Augen!

Handwritten signature: *Bob*