

NÁZEV AKCE:**II/295 VRCHLABÍ - ŠPINDLERŮV MLÝN – STABILIZACE SKALNÍCH SVAHŮ - 1.ETAPA**

Lokalizace: 5 rizikových úseků skalních svahů nad silnicí II/295 z Vrchlabí do Špindlerova Mlýna

Řešený problém: Skalní svahy se na trase silnice II/295, v horské oblasti Krkonoš, mezi Vrchlabím a Špindlerovým Mlýnem, zjevují na mnoha místech jednak v podobě přírodních srázů, ale také umělých odřezů vzniklých při úplné rekonstrukci silnice v 70.letech minulého století. Vlivem kombinace různých činitelů jsou některé svahy nestabilní a významně ohrožují provoz na silniční komunikaci, zejména samovolným pádem uvolněných kamenů a balvanů i hrozícím uvolněním a sesuvem větších skalních prvků (bloků). Skalní řícení a sesuvy menších rozměrů byly v posledních letech několikrát zaznamenány a lokálně sanovány.

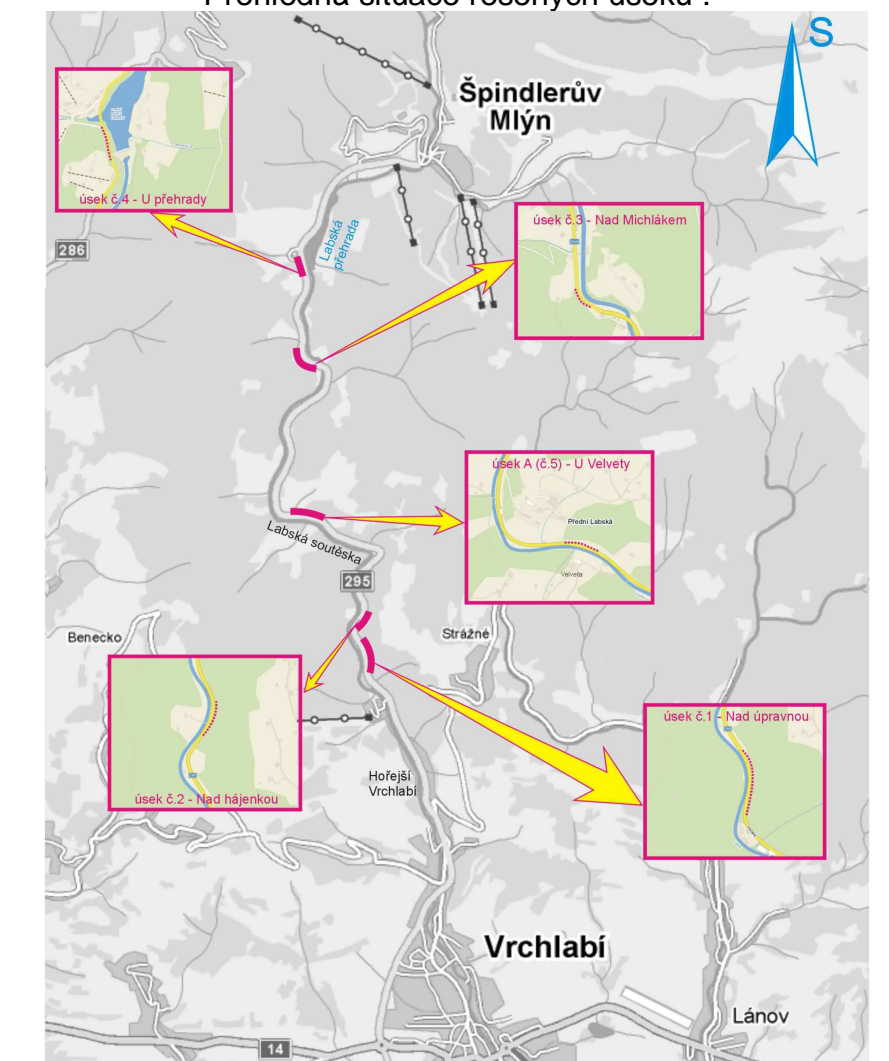
1.etapa stabilizace skalních svahů iniciovaná Správou silnic Královéhradeckého kraje byla začátkem řady systémových opatření pro posílení bezpečnosti provozu na velmi frekventované silnici do hlavní krkonošského rekreačního střediska.

Činnost JIP:

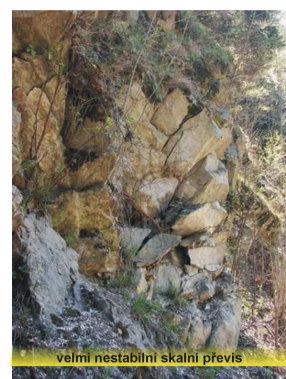
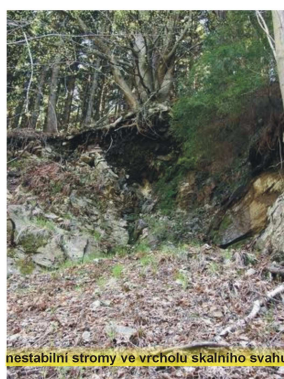
- Inženýrskogeologické posouzení skalních a strmých svahů (r. 2008)
- Návrh stabilizace skalních svahů (r. 2008)
- Autorský dozor při stabilizaci svahů (r. 2010)

Spolupracující firmy: TK Atelier s.r.o. Hradec Králové

Přehledná situace řešených úseků :



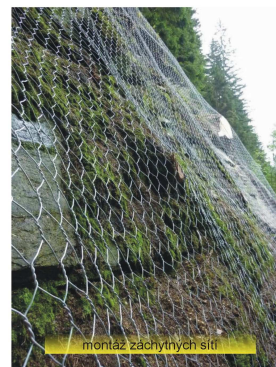
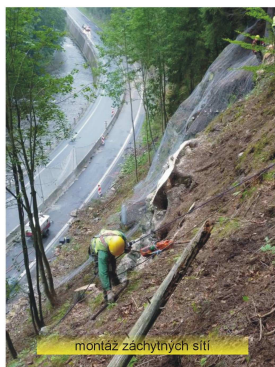
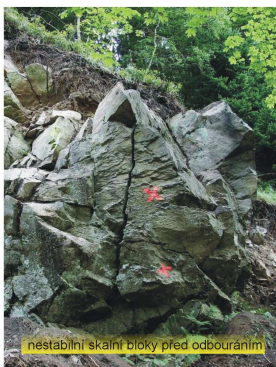
FOTODOKUMENTACE ÚSEKU Č.1 – NAD ÚPRAVNOU



Původní stav

Příloha B.1.2.1.

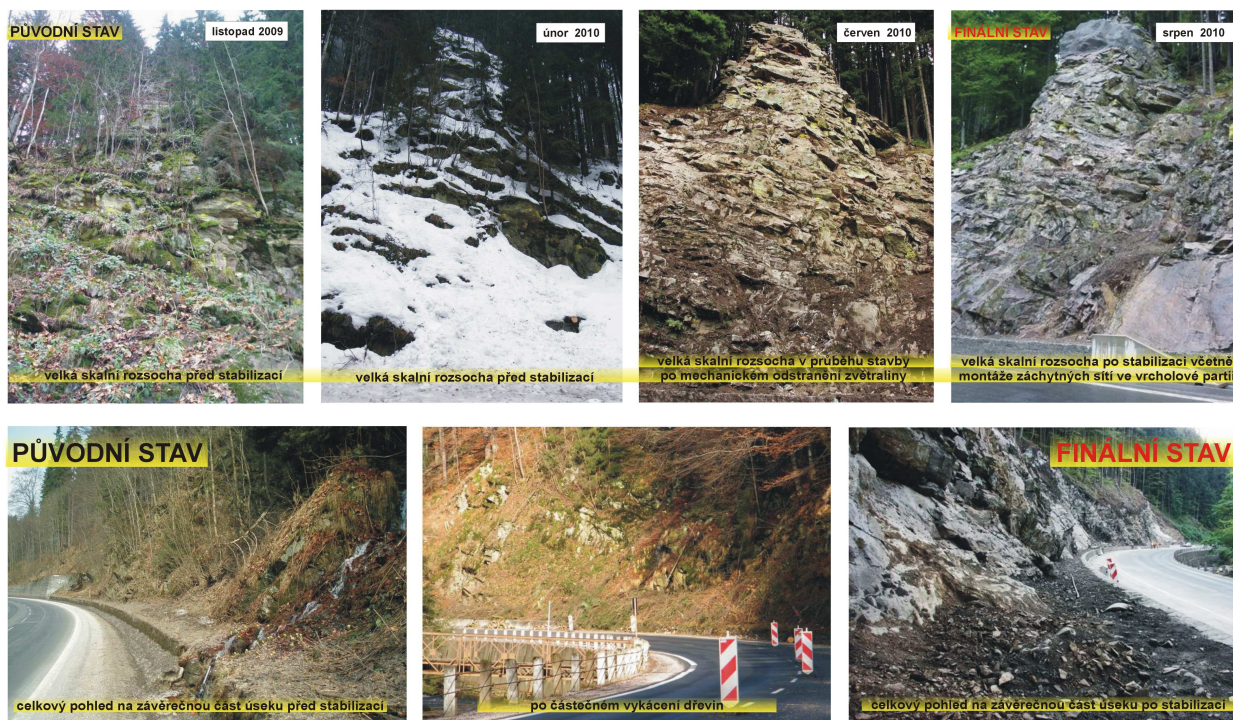
Fotodokumentace úseku č. 1 - Nad úpravnou



Průběh stabilizačních prací

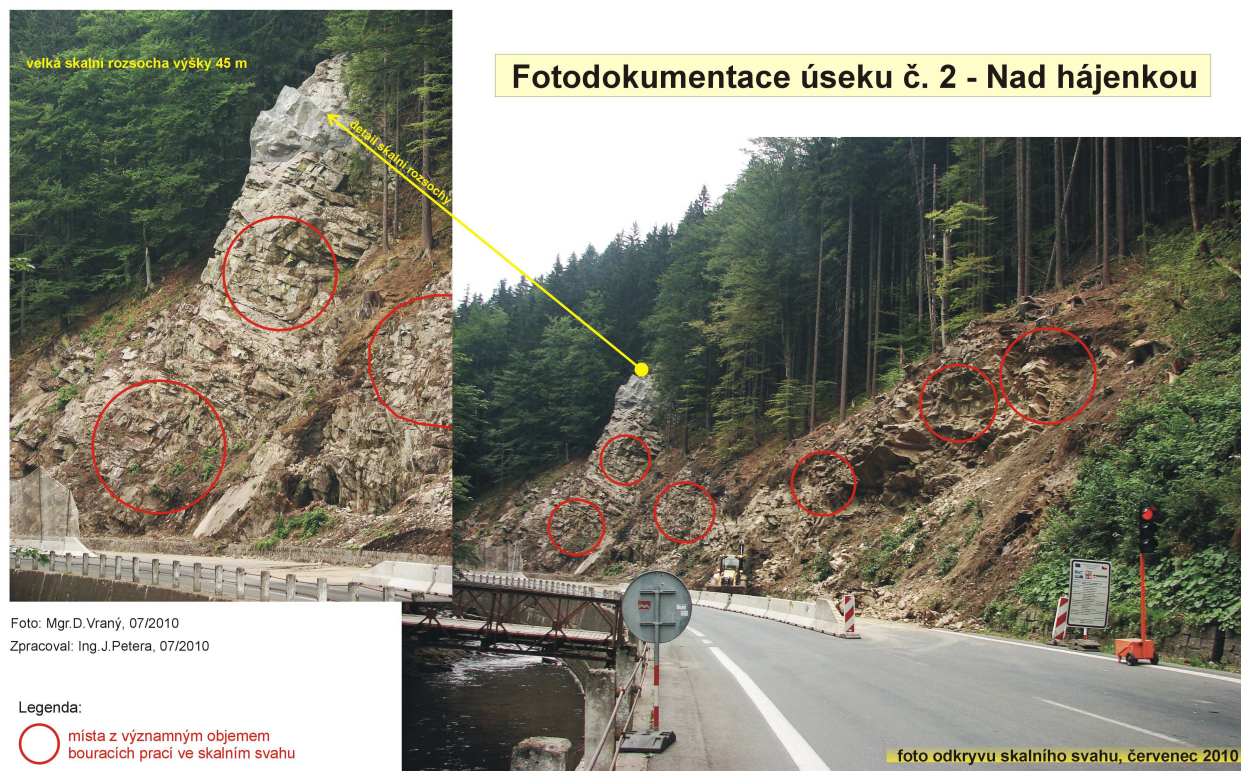
Příloha B.1.2.2.

FOTODOKUMENTACE ÚSEKU Č.2 – NAD HÁJENKOU



Průběh stabilizačních prací

Příloha B.2.2.1.



Úsek č.2_Nad hájnkou_celkový pohled od jihozápadu
Stav po mechanickém odstranění zvětraliny a po odlomech nestabilních skalních prvků - červenec 2010

Průběh stabilizačních prací

Příloha B.2.2.2.

FOTODOKUMENTACE ÚSEKU Č.3 – NAD MICHLÁKEM

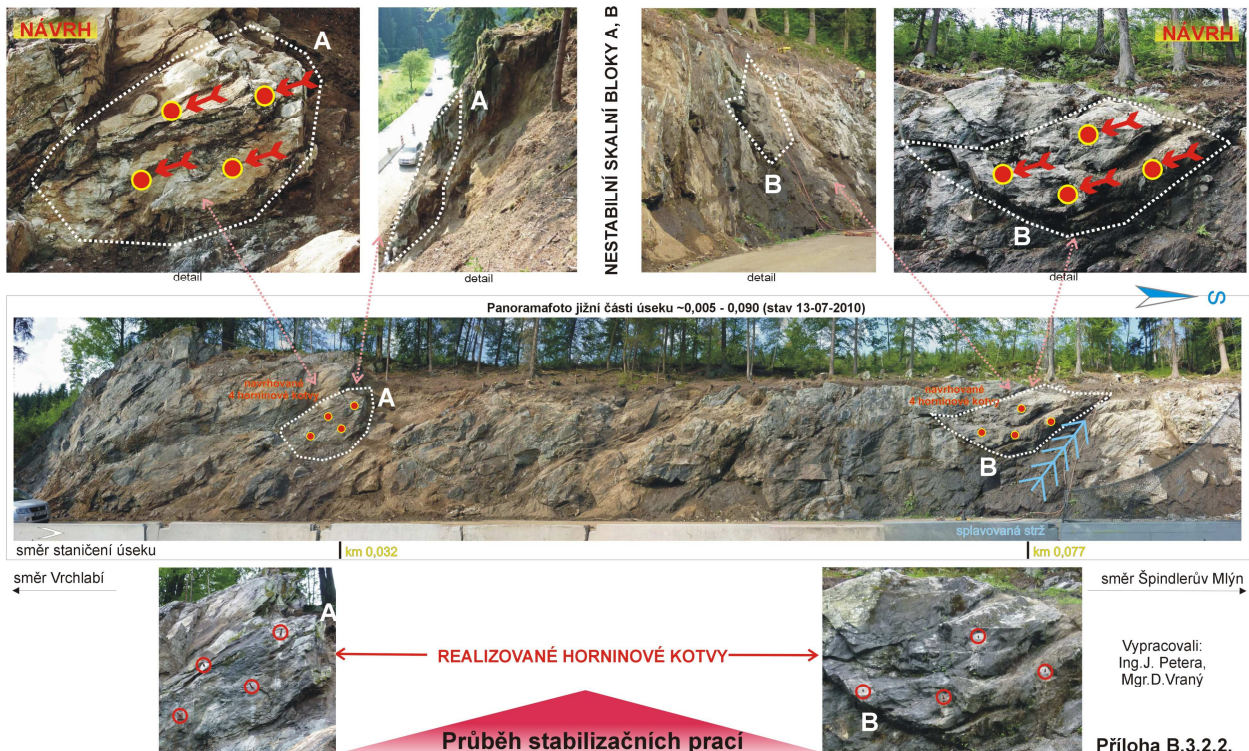


Průběh stabilizačních prací

Příloha B.3.2.1.

Fotodokumentace úseku č. 3 - Nad Michlákem

Doplňující řešení stabilizace přikotvením 2 nestabilních skalních bloků horninovými kotvami (srpen 2010),
pro každý skalní blok navrženy a realizovány 4 horninové kotvy délky 4 m, vetknuté a injektované do stabilního masivu



FOTODOKUMENTACE ÚSEKU Č.4 – U PŘEHRADY

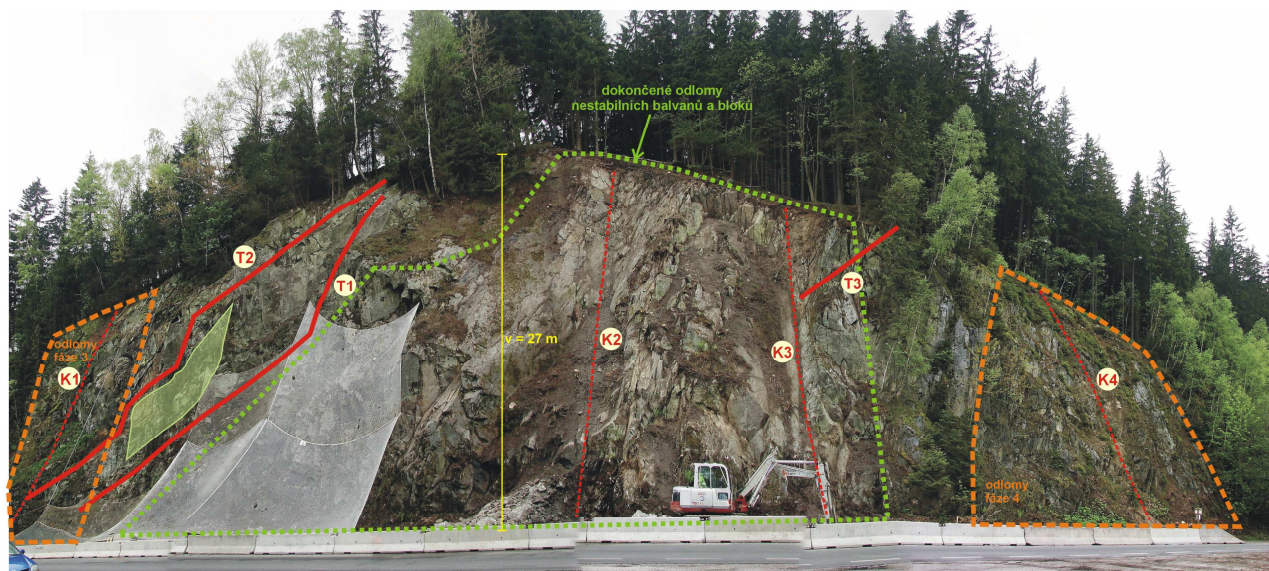


Průběh stabilizačních prací

Příloha B.4.2.1.

Fotodokumentace úseku č. 4 - U přehrady

Stav skalní stěny květen 2010



Vysvětlivky:



sanované skalní říční z 10/2008



hlavní tektonické zlomové trhliny



trhliny s kataklazovanými pásmy



zcela dokončené odlomy nestabilních skalních bloků a balvanů



dosud nedokončené odlomy nestabilních skalních prvků

Panoramatický pohled na skalní stěnu v úseku č.4 U přehrady

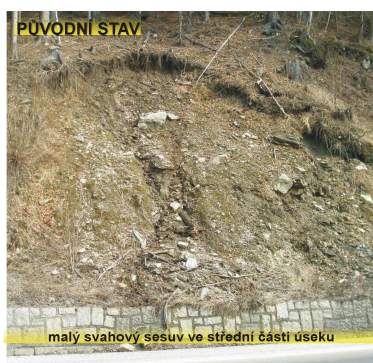
Průběžná dokumentace stabilizace skalního svahu

Příloha B.4.2.2.

FOTODOKUMENTACE ÚSEKU Č.5 – U VELVETY



montáž gabionových zdí



Průběh stabilizačních prací

Příloha B.5.2.1.

Pozitiva:

- Kvalitně provedená stabilizace skalních svahů zhotovitelem (MADOS MT s.r.o. + ROCKNET s.r.o.)
- Velmi dobrá spolupráce s investorem (SÚS Královéhradeckého kraje a.s., středisko Trutnov).

Zpracoval: JIP, 01/2014
Web design: J.Kuřina, 01/2014