

Investor:



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

Vypracoval: Ing. Stanislav Štábl	Zodp. projektant: Ing. Stanislav Štábl	Kontroloval: Ing. Miroslav Rykl						
Kraj: Pardubický	Traťový úsek/Obec: Řečany n/Labem - Záboří n/Labem							
Investor SŽDC s.o.; Dlážděná 1003/7; 110 Praha 1								
Akce: ZVÝŠENÍ STABILITY SKALNÍCH MASÍVŮ V KM 333,500 - 335,340 V ÚSEKU ŘEČANY NAD LABEM - ZÁBOŘÍ NAD LABEM, 2. KOLEJ Objekt: SO 02-10-02 - Vinařice - km 334,500 - 334,660 Část: Železniční spodek - sanace skalních svahů								
Obsah dokumentace: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Formát -	Datum 6/2019	Účel DSP	Č. zakázky 15/2018	Změna -	Č. kopie
			Část dokumentace D.2.1	Č. výkresu 21				

Zvýšení stability skalních masivů v km 333,500 - 335,340
v úseku Řečany nad Labem - Záboří nad Labem, 2. kolej

D.2.1.21 Technická zpráva

SO 02-10-02 – Vinařice - km 334,500 - 334,660



**Zvýšení stability skalních masivů v km 333,500 - 335,340
v úseku Řečany nad Labem - Záboří nad Labem, 2. kolej**

D.2.1.21 Technická zpráva

SO 02-10-02 – Vinařice - km 334,500 - 334,660

OBSAH:

1.	Technické a technologické provádění stavby	3
1.1	<i>SOUBOR 01 – Odstranění vegetace</i>	<i>3</i>
1.2	<i>SOUBOR 02 – Očištění skalního svahu.....</i>	<i>3</i>
1.3	<i>Ochrana kabelových tras</i>	<i>3</i>
1.4	<i>Pročištění povrchového odvodnění.....</i>	<i>4</i>
2.	Závěrečné zhodnocení a doporučení	4

1. Technické a technologické provádění stavby

S ohledem na charakter svahu a vazbu na trať se u tohoto objektu předpokládá pouze základní sanační údržba bez instalace technických opatření. Na svahu pravostranného odřezu bude provedeno odstranění vegetace a odtěžení zvětralých částí masívu.

1.1 SOUBOR 01 – Odstranění vegetace

V prostoru staveniště bude v projektem vymezené ploše odstraněna veškerá náletová vegetace. Náletem jsou míněny dřeviny do průměru kmene 150 mm. **Kácení stromů nad průměr kmene 200 mm nebude provedeno.** Rozsah kácení a odstranění stromů na místě stavby určí projektant. Dojde rovněž dílčímu plošnému odstranění travin a drnu na stávajících svazích. Kořenový systém náletu bude kompletně odstraněn pouze v určených pozicích, jinak bude seříznut s terénem. Dřevěná štěrpa bude použita pro konečnou úpravu trvalé deponie vytěženého materiálu v rámci prací na trvalé deponii SO 02-10-01.

V rámci tohoto SO dojde ke kácení náletu charakteru trnovníku akát a pak maloplošné (do 30 m²) rozsahy křovin pokrývajících skalní svah. Stromy průměru kmene nad 250 mm, měřeno 1,3 m nad terénem, nedojde.

1.2 SOUBOR 02 – Očištění skalního svahu

Očištění skalních stěn, masívu a svahů bude provedeno v určených partiích svahu v mocnosti zásahu do hloubky 0,05 – 0,45 m. Plocha bude dotčena odstraněním odvětralých, volných a labilních částí skalního masívu, lokálních napadávek a svahových pokryvů. Práce není nutné chápat tak, že z celé dotčené plochy budou odstraněny hmoty striktně v dané mocnosti, ale že odstraněním budou z vymezeného rozsahu skalní stěny dotčeny středně plošné (do 80 m²) a velkoplošné (do 200 m²) partie. Tam, kde bude zastiženo málo narušený masív, tak k mocnějšímu očištění či odtěžení nedojde. Práce budou provedeny pomocí horolezecké techniky a ručního nářadí.

Předmětem prací není odstranění veškerého zvětralého materiálu, ale jen takových částí, které jsou zcela odděleny od mateřského masívu a přímo by bránily realizaci díla, či by byla možnost pohybem osob a vlastní realizací během dalších fází sanace tento materiál nenadále uvolnit. Na předmětných skalních svazích je nemožné odstranit veškerý zvětralý materiál. Došlo by tak plošně k odtěžení celých partií. Dlouhodobě bude docházet k dalšímu narušování a zvětrávání masívu, které není možné mechanicky zastavit či zamezit. Postup a rozsah čištění skalního svahu specifikuje dle skutečně zastižených podmínek projektant.

m vlády č. 362 / 2005.

1.3 Ochrana kabelových tras

V zájmovém území se nachází trasa kabelu 6kV pro napájení zabezpečovacího zařízení. Před začátkem prací je třeba požádat SEE o vytýčení kabelu, kontaktní osoba p. Jaroslav Novotný, 724 005 613. Ochranné pásmo kabelu je 1 m.

Kabelové trasy nacházející se v obvodu stavby budou v rámci přípravných prací podrobně vytýčeny a protokolárně předány zhotoviteli. Kabelové trasy v horní hraně svahu nebudou pracemi ohroženy. Bude jen nutné vyznačení vytýčených tras proti mimovolnému nepřímému poškození.

Následně dojde k položení ochranných pryžových bloků a betonových panelů pro ochranu kabelových tras a povrchového odvodnění. Minimální tloušťka použitých ochranných panelů je 100 mm. Dále zhotovitel plně přizpůsobí svou činnost tak, aby k ohrožení kabelových tras stavební činností nedošlo.

1.4 Pročištění povrchového odvodnění

V rámci dokončovacích prací dojde k pročištění podélného odvodnění od nánosů a nečistot v délce 220 m v úseku km 333,480 – 334,700. Mocné vrstvy nánosů budou mechanicky či ručně odstraněny a uloženy na skládku. Jelikož v podélném odvodnění je jisté množství komunálního odpadu, nelze vytěžené hmoty z podélného odvodnění uložit na trvalou deponii vytěžených hmot.

Propustky a mostní objekty budou propláchnuty tlakovou vodou.

Jiné prvky odvodnění jako příkopové UCH žlaby, příkopové tvárnice mimo uvedený rozsah, mosty a propustky nebudou vyjma pročištění jinak dotčeny.

V zájmovém území se nacházejí propustky km 334,125; 334,444; 334,793; 335,109; mosty km 335,003; 335,259 a zdi km 335,142 - 335,242 vlevo; 335,240-335,286 vpravo; 335,286-335,437 vpravo. Tyto objekty nebudou stavbou negativně ovlivněny a stavba se vyjma pročištění nebude těchto objektů týkat.

2. Závěrečné zhodnocení a doporučení

Navrženými opatřeními budou ze svahu a skalních výchozů odstraněny veškeré nestabilní bloky, čím se pochopitelně eliminuje riziko skalního řízení do prostoru koridoru předmětné železnice. Není proto nutné instalovat jakékoli geodetické, resp. monitorovací body či jiné monitorovací zařízení. Opad menších částí navětralé horniny bude probíhat přirozenou cestou i nadále. Instalovanými opatřeními dojde k jeho zachycení, či usměrnění řízeného pádu do akumulačního prostoru u paty svahu.

Trvalá funkce sanačních opatření se neobejde bez pravidelné údržby a revize sanačních prvků. Doporučujeme min. 1x ročně prohlídku skalního svahu geotechnikem se zhodnocením stavu ochranných opatření. Pravidelná údržba ochranných opatření je nutná provádět min. 1x za dva roky.