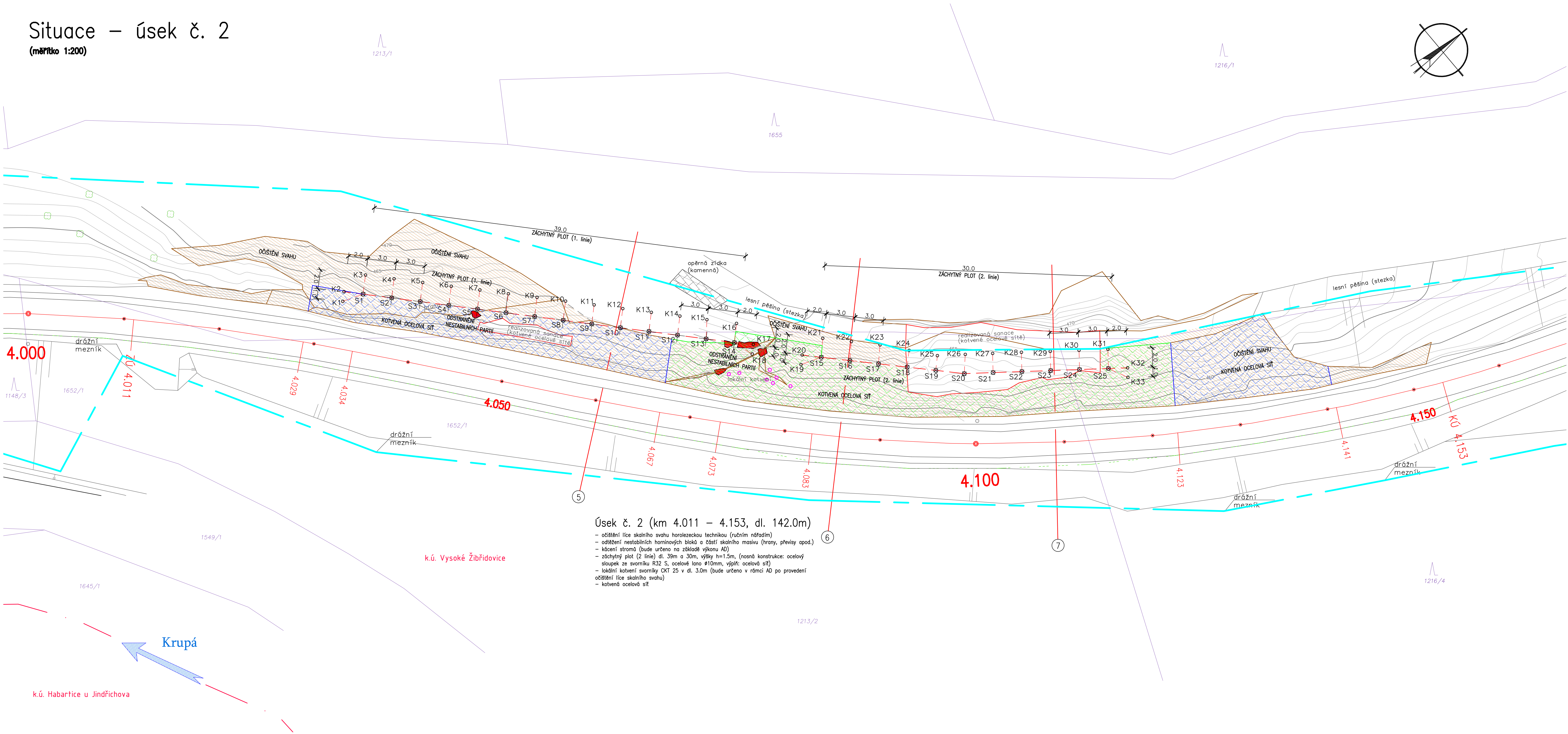


Situace – úsek č. 2  
(měřítko 1:200)



Úsek č. 2 (km 4.011 – 4.153, dl. 142.0m)

- očištění lící skalního svahu horolezeckou technikou (ručním nářadím)
- odtěžení nestabilních horninových bloků a částí skalního masivu (hrany, převisy apod.)
- kácení stromů (bude určeno na základě výkunu AD)
- záchytný plot (2 linie) dl. 39m a 30m, výšky h=1.5m, (nosná konstrukce: ocelový sloupek ze svorníku R32 S, ocelové lano ø10mm, výplň: ocelová síť)
- lokální kotvení svorníky CKT 25 v dl. 3.0m (bude určeno v rámci AD po provedení očištění lící skalního svahu)
- kotvená ocelová síť

LEGENDA

- rozsah ručního očištění lící skalního svahu horolezeckou technikou, o příp. kácení stromů nebo odstranění nestabilních částí skalního masivu (bloky, převisy apod.) bude rozhodnuto v rámci AD
- nestabilní partie skalního masivu a stěn určené k demolicí pomocí ručních pneumatických kladiv příp. hydraulického kladiva DARD
- dříve realizovaná sanace svahu (kotvená ocelová síť)
- hranice pozemků a parcelní čísla katastru nemovitostí
- hranice katastru nemovitostí (hranice katastrálních území)
- hranice drážního pozemku (SŽ, s.o.)
- inženýrské síť (podzemní kabelové vedení ve správě SSŽI, TK 5XN 0.8)
- obvod skalních stěn a hran
- osa koleje
- vrstevnice
- linie a pořadí příčných řezů
- stromy
- lokální kotvení – předchozí stupně zajištění nestabilních partií skalního masivu

ZACHYTÝNÝ PLOT, h=1,5 m

- průběh linie záchytné konstrukce (horní a spodní nosné lano)
- pozice sloupků nosné konstrukce (svorníky R32 S)
- pozice záchytných a kotvících prvků nosné konstrukce
- boční napínací lano, dosahová záchytné lano

pozice záchytných a kotvících prvků nosné konstrukce

- tyčový svorník R32 S délky 1.5m (záchytné kotvení body) a dl. 2.0m (boční kotvení body), fixace injektážní cementovou suspenzí s vodním součinitelem  $w=0.5$  za použití portlandského směsného cementu ve smyslu ČSN EN 197-1 Cement. Složení, jakostní požadavky a kritéria pro stanovení shody. Část 1: Cementy pro obecné použití, ve vrcholu matice s navařeným okem z kruhové oceli ø16mm (DIN 670)
- pozice sloupků nosné konstrukce
- založení prostřednictvím ocelového samozavrtávacího tyčového svorníku typu R32 S dl. 1.5m (fixace nízkotlakou injektážní cementovou suspenzí s vodním součinitelem  $w=0.5$  za použití portlandského směsného cementu ve smyslu ČSN EN 197-1 Cement. Složení, jakostní požadavky a kritéria pro stanovení shody. Část 1: Cementy pro obecné použití, konstrukce sloupku (nadzemní část, spojník a matice s navařeným okem) v antikorozní úpravě 2x syntetickým nátěrem zinkovou barvou
- instalace spojníku (pro nastavení sloupku tyčovým svorníkem typu R32 S) s navařeným okem z kruhové oceli ø16mm (v antikorozní úpravě 2x syntetickým nátěrem zinkovou barvou)
- sloupek z ocelového samozavrtávacího tyčového svorníku typu R32 S dl. 1.5m, odpovídající matice s navařeným okem (z kruhové oceli ø16mm, DIN 670), v antikorozní úpravě 2x syntetickým nátěrem zinkovou barvou
- ocelové lano ø10mm (6x19 IWRC) v antikorozní úpravě zinkovým min. 150g/m<sup>2</sup>
- zajištění ocelových lan (horní nosné, spodní nosné, záchytné lano, boční napínací lano) pomocí 2ks odpovídajících lanových svřek (DIN 1142)
- lano fixováno ke kotvícím bodům ze svorníků typu R32 S dl. 1.5m s maticí s navařeným okem (z kruhové oceli ø16mm, DIN 670)
- výplň: dvouzákrutové pletivo vel. 60 x 80 x 2.2mm (obvod. drát 2.7mm) s antikorozní úpravou GALFAN, připevnění ocelového pletiva ke sloupkům pomocí nerezového vázacího drátu min. ø1.8mm (spirála), připevnění síť pomocí C kroužků ø3mm (spóny typu Spenax), síť je vedena na dosahové straně

KOTVENÁ OCELOVÁ SÍŤ

- rozsah zajištění svahu celoplošně kotvenou ocelovou sítí s nižšími požadavky na hodnotu tahové pevnosti (min. 50kN), kotvení síť bude provedeno svorníky typu CKT 22 S 670 H dl. 1.5m ve vrtu do ø56mm v rastru 2.0 x 2.0m, pro fixaci svorníků do skalního masivu bude použito cementové suspenze s  $w=0.5$  za použití portlandského směsného cementu CEM II 32.5, fixace síť ke skalními podkladu bude provedena pomocí ocelových desek 150/150/8mm se zajištěním odpovídající ocelovou maticí, obvodová lano (horní, spodní, boční), pozinkované ocelové lano ø12mm (6x19 IWRC) s antikorozní úpravou pozinkováním vedené tyčovými svorníky s kulým okem dl. 1.5m a v okrajových příp. lanových bodech zajištěné min. 3ks lanových svřek odpovídajícího průměru (dle DIN 1142, EN 13411-5-1), max. délka jedné sekce lano činí 30.0m (min. tahová pevnost 90kN), použít lano v úsecích dle výrobce jednotlivých systémů
- rozsah zajištění svahu celoplošně kotvenou ocelovou sítí s vyššími požadavky na hodnotu tahové pevnosti (min. 150kN), kotvení síť bude provedeno svorníky typu CKT 25 S 670 H dl. 2.0m ve vrtu do ø56mm v rastru 2.0 x 2.0m, pro fixaci svorníků do skalního masivu bude použito cementové suspenze s  $w=0.5$  za použití portlandského směsného cementu CEM II 32.5, fixace síť ke skalními podkladu bude provedena pomocí ocelových desek 200/200/10mm se zajištěním odpovídající ocelovou maticí, obvodová lano (pouze horní a spodní), pozinkované ocelové lano ø14mm (6x19 IWRC) s antikorozní úpravou pozinkováním vedené tyčovými svorníky s kulým okem dl. 2.0m a v okrajových příp. lanových bodech zajištěné min. 3ks lanových svřek odpovídajícího průměru (dle DIN 1142, EN 13411-5-1), max. délka jedné sekce lano činí 30.0m (min. tahová pevnost 120kN), použít lano v úsecích dle výrobce jednotlivých systémů, spojování pásů dle dle výrobce jednotlivých systémů

Výškový systém Bpv

Souřadnicový systém S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Vypracoval: Alexandr Kačora		Zodp. projektant: Martin Jech		Kontroloval: Ing. Miroslav Rykl			
Kraj: Olomoucký		Traťový úsek/Obec: Hanušovice – Staré Město pod Sněžníkem					
Investor Správa železnic, státní organizace, Dílžďená 1003/7, 110 00 Praha 1							
Akce: Zajištění skalních masivů na trati Hanušovice – Staré Město pod Sněžníkem/Červený Potok							
SO 01-11-01 Železniční spodek Sanace skalních stěn a svahů							
Obsah dokumentace: Situace – úsek č. 2						Formát 4xA4 (A2)	
						Datum 03/2021	
						Účel PDPS	
						Č. zakázky 175C	
						Změna	Č. kopie
						Měřítko 1:200	
						Část dokumentace E.1.1.2	Č. výkresu .102