



lutá čárkovaná čára =
schematicky vyznačená
linie řezu

pohled na východní stěnu SV-1 od východu



SCHEMATICKÝ GEOLOGICKÝ ŘEZ C-C'

S II/311 ZEMSKÁ BRÁNA - SKALNÍ SVAH J

ANALÝZA NESTABILITY VÝCHODNÍ ČASTI SKALNÍHO OBJEKTU SV-1

nejrizikovější východní část
skalní stěny objektu SV-1,
předpokládaná
figura samovolného
skalního řícení
(objemu cca 20 - 25m³)

SIMULACE SKALNÍHO ŘÍCENÍ (J.Petera, 05/2021)

Předpokládané parametry skalního řícení:

Pádová výška (tě iště) = 9,0 m

Pádová rychlost max. = 13,3 m/s

Tíha říceného bloku = 22m³ * 26 kN/m³ = 572 kN

Dopadová energie $E_{kin,max.} = m/2 * v^2$
= (572kN / 2) * 13,3² = 50336 kJ

výška pádového tě iště cca 9m

předpokládaná
akumulace zřícených
skalních hmot

výška skalního pilíře ~ 12,3 m

cca 4m
předpokládaný rozsah
pádových trajektorií

deska

svodidla
2x

cca 3m

patník

pěšina

~100,2

~100,6

Deluvium

Rula, zrnitoplástevnatá,
hrubozrnná, dvojslídňá

periodický povrchový odtok
atmosférické vody
a zatékání vody do puklin
v horninovém masivu

bude nutné lokální kácení stromů
rozrušujících skalní horninu
kořeny a vývrátovým účinkem

povrch terénu
před rovinou řezu

SV-1
(horní část)



Vodní režim ve skalním svahu: V rámci terénních prací pro IGP v 06/2020 nebyly v této části skalního svahu zjištěny průsaky vody. Naopak průsaky vody byly a jsou prakticky celoroční ve východní části skalního svahu v profilu D-D, mj. zde byly v 01/2021 pozorovány "krásné ledové varhany". Při aktuálních terénních pracích v 05/2021 byl povrch svahu velmi vlhký, po deštích na konci měsíce mokrá, do blízkého propustku pod silnici odtékalo cca 0,1 - 0,2 l/sec.

Vypracoval:
J. Heteš
(06/2020)
Aktualizace:
J.Petera
(05/2021)

Měřítko
1 : 100
(A3)