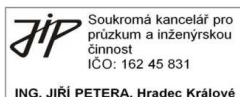


# Vyhodnocení stabilitního stavu skalního svahu programem Nemeton



**Název akce: III/3123 Brandýs n.O. - Perná  
- Skalní svah v km 2,992 - 3,267**

**profil stan.  
224 - 244m**

## FAKTORIÁLNÍ ANALÝZA RSR-PR

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ÚSEKU		
<b>Základní geomorfologický popis celého svahu:</b> Skalní svah v podobě strmě stupňovitě členité skalní stěny, přírodně predisponované jako nárazový břeh řeky Tichá Orlice, max. výška skalní stěny 15 - 20m, výše v hustém lesním porostu poněkud mírnější svah se zvětralinovým pokryvem a několika skalními výstupky. V patě skalní stěny lokální osypové kužele. Těsně pod silničním násypem je říční tok.		
<b>Stav posuzovaného skalního svahu:</b> K řešení je strmě stupňovitá skalní stěna. Nepravidelně jsou v jejích vertikálních zónách zcela rozvětralé a vyčleněné části (bloky, převisy, desky a pod.). Na horní hraně je výrazný vliv kořenů dřevin, rozdrůžujících skalní masiv a využívajících přirozeného rozvolnění skály např. ve svislých trhlinách. V samotné stěně se vyskytuje velký počet nestabilních útvarů, oddělených svislým i vodorovným systémem odlučnosti. Neustále dochází ke kamenitému opadu, před nedávnem došlo k malobiemovému řícení. Opad drobné zvětralinoviny je kontinuální.		
ORIENTAČNÍ HODNOCENÍ RSR-PR		
RSR-PR:	<b>68</b>	<b>stav kritiky labilní (lokálně havarijní)</b>
HLAVNÍ GEOTECHNICKÝ POPIS		
Generelní sklon svahu:	85° - až lokální převisy	7
Výška skalního svahu:	8 - 15 m	3
Morfologická stavba:	skalní svah je sklonovitě členitý, s výrazným několik set metrů dlouhým defilé, nad horní hranou mírnější zalesněný svah tvořený zvětralinou	9
Stav horninového masívu:	skalní svah je porušen všesměrnými diskontinuitami (výrazné vertikální trhliny), části skalního svahu jsou oddělené od mateřského masívu	7
Hustota odlučnosti:	20 - 75 mm	7
Sklon ploch odlučnosti:	skalní svah s viditelným výrazným všesměrným systémem odlučnosti	5
Vodní aktivita:	bez přítomnosti vody	2
Vliv vegetace:	hustý nálet s puklinovým narušením kořenovým systémem	5
Expozice svahu:	jižní expozice, s výrazným osluněním odkrytého svahu, středně mírné zimy se zvýšenou vlhkostí v těsné blízkosti řeky	5
Vzdálenost paty od objektů:	méně jak 1,5 m	9
Četnost opadávání:	časté - neustálý opad	9
Riziko ohrožení lidského zdraví:	vysoké	
Riziko ohrožení majetku:	vysoké	
Proběhlé události:	skalní řícení (opad množství do 50 m3)	
Historie událostí:	průběžný opad a skalní řícení	
Typ horniny:	slínovce až jílovito vápnité prachovce (střední až svrchní turon)	
Množství rozvolněného materiálu:	omezené - do 300 m3	
Typ ohroženého majetku:	silniční komunikace III.tř. a provoz na ní	
Hodnocení reálné míry ohrožení:	riziko kat.III (dle metodiky ČGS)	
Dokumentovali:		Datum dokumentace:
Ing. J. Petera, Mgr. David Vraný		26. ledna 2024

Zpracováno v programu Nemeton 2013 (aktual. 2017), který byl realizován za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu - systematizace sanací skal a skalních svahů - [www.nemeton2013.cz](http://www.nemeton2013.cz)