

OBSAH:

1.	Úvod	5
2.	Cíle disertační práce	6
3.	Metody zpracování disertační práce	7
3.1.	Archivní činnost	7
3.2.	Poznatky z praxe	7
4.	Zásady řešení stability skalních stěn	8
4.1.	Názvosloví	8
4.2.	Stabilita skalních stěn	9
4.3.	Stupeň bezpečnosti	9
4.4.	Zajištění skalních stěn - obecný postup	10
5.	Klasifikace svahových pohybů	10
6.	Skalní řízení	11
6.1.	Faktory ovlivňující stabilitu skalních stěn a svahů	11
6.1.1.	Pevnost horninového masívu	11
6.1.2.	Vlastní tíha horninového masívu	11
6.1.3.	Působení vody	12
6.1.4.	Účinky teplotních změn	13
6.1.5.	Účinky zvětrávání	13
6.1.6.	Seismické účinky	14
6.1.7.	Vliv reziduální napjatosti	14
6.1.8.	Klínový účinek sousedních bloků	14
6.1.9.	Geometrie stěny	14
6.1.10.	Časový faktor	15
6.1.11.	Kosmické vlivy	15
6.2.	Základní typy porušení stability skalních stěn	15
6.2.1.	Porušení smykem	15
6.2.2.	Porušení odtržením	15
6.2.3.	Porušení překlopením	15
7.	Stabilita skalních těles – typy řešení	16
7.1.	Plochy nespojitosti vycházející ze svahu	16
7.2.	Plochy nespojitosti zapadající do masívu	16
7.3.	Stabilita prostorových klínů	16
7.4.	Modelování stability svahů	17
7.4.1.	Metody mezní rovnováhy	17
7.4.2.	Numerické metody	17
8.	Průzkumné práce	19
9.	Hodnocení stavu horninového masívu	20
9.1.	Metodika Rock slope rating	20
9.2.	Koncepce Rock slope rating	20
9.3.	Základní vyhodnocení stavu horninového masívu	21
9.4.	RSR – PR – point rating (bodová klasifikace)	21
9.5.	Hodnotící kritéria	22
9.6.	Klasifikace míry rizika	22
10.	Sanační opatření	24
10.1.	Mechanické očištění líce skalní stěny	25
10.2.	Úprava morfologie skalních stěn	25

10.3. Vymezení akumulčního prostoru	25
10.4. Sanační síť	26
10.5. Technologie stříkaného betonu	26
10.6. Protierozní georochože	27
10.7. Kotvení	27
10.7.1. Kotevní aplikace	28
10.7.2. Kotevní technika vkládaných kotevních prvků	29
10.7.3. Antikorozi ochrana vkládaných kotevních prvků	29
10.7.4. Konstrukce kotevních prvků	30
10.7.5. Kotevní tmely	30
10.8. Záchytné konstrukce	30
10.9. Lehké a těžké záchytné ploty	30
10.10. Ochranné bariéry proti padání kamení	31
10.11. Galerie	33
10.12. Záchytné valy	33
10.13. Železobetonová žebra	33
10.14. Opěrné, zárubní a obkladní zdi	33
10.15. Plomby a podezdívky	34
11. Geotechnický monitoring	35
11.1. Metody monitoringu v problematice sanací skal	37
11.1.1. Měření změn na povrchu	37
11.1.2. Měření pohybů v horninovém masívu a na konstrukcích	37
12. Příklady sanací skalních říčních	38
12.1. Donovaly	38
12.1.1. Popis stavby	38
12.1.2. Geologické a hydrogeologické poměry	38
12.1.3. Realizace sanačních opatření	39
12.1.4. Geofyzikální měření Donovaly - Motyčky	39
12.2. Zbojská	42
12.2.1. Popis stavby	42
12.2.2. Geologické a hydrogeologické poměry	42
12.2.3. Realizace sanačních opatření	43
13. Přínos pro praxi	44
14. Závěr	46
15. Seznam použité literatury, obrázků a tabulek	48
15.1. Seznam citované literatury	48
15.2. Seznam literatury k tématu	49