

<b>1. Úvod</b>	<b>7</b>
<b>2. Hospodářské důsledky svahových pohybů</b>	<b>7</b>
<b>3. Faktory, které porušují stabilitu svahu</b>	<b>9</b>
<b>4. Rozdělení svahových pohybů</b>	<b>11</b>
4.1. Svahové pohyby pokryvných útvarů	25
4.1.1. Slézání suti a hákování vrstev	26
4.1.2. Plošné sesuvy svahových sutí a zvětralín	26
4.1.3. Sesuvy proudové	28
4.1.4. Suťové proudy, mury	31
4.2. Sesuvy v pelitických horninách	33
4.2.1. Sesuvy podél válcových smykových ploch	33
4.2.2. Sesuvy podél složených smykových ploch	34
4.2.3. Svahové pohyby vzniklé vytlačováním měkkých hornin	35
4.3. Sesouvání pevných hornin skalního podkladu	36
4.3.1. Sesuvy po předurčených plochách	36
4.3.2. Dlouhodobé deformace horských svahů	38
4.3.3. Skalní zřícení	38
4.4. Zvláštní případy svahových pohybů	39
4.4.1. Soliflukce (půdotok)	39
4.4.2. Sesouvání senzitivních jílu	39
4.4.3. Subakvatické skluzy	40
<b>5. Regionální riziko</b>	<b>41</b>
<b>6. Nejdůležitější sesuvné struktury v ČR</b>	<b>41</b>
6.1. Oblast karpatského flyše	41
6.2. Oblast Českého středohoří	42
6.3. Oblast České křídové tabule	42
6.4. Oblast karpatské předhlubně	43
6.5. Oblast jihočeských pánví	43
<b>7. Postupné kroky investora při řešení sesuvu</b>	<b>43</b>
7.1. Obvyklý postup	43
7.2. Postup při havárii:	44

<b>8. Průzkum oblasti sesuvu</b>	<b>44</b>
8.1. Prvotní rekognoskace	45
8.2. Inženýrskogeologický, hydrogeologický a geotechnický průzkum	45
8.3. Předběžný průzkum.	46
8.4. Podrobný průzkum	46
8.5. Doplnkový průzkum	48
8.6. Jednoetapový průzkum	48
<b>9. Monitoring – geotechnický monitoring (GTM)</b>	<b>49</b>
9.1. Nejběžnější prvky monitoringu	49
9.1.1. Měřická přímka	49
9.1.2. Měření povrchových bodů	49
9.1.3. Extenzometrická měření	50
9.1.4. Opakované mapování	50
9.1.5. Sledování hladiny podzemní vody	50
9.1.6. Sledování pórového tlaku vody	51
9.1.7. Sledování pohybů na smykové ploše	51
9.2. Sledování sanačních prvků	53
9.2.1. Sledování výtoků z odvodňovacích prvků	53
9.2.2. Sledování tlaků na opěrné konstrukce	54
9.3. Orientační ceník monitoringu	55
<b>10. Projekt sanace</b>	<b>56</b>
10.1. Běžné prvky sanace	56
10.1.1. Odvodnění	56
10.2. Silové prvky	59
10.2.1. Změna geometrie svahu	59
10.2.2. Opěrná stěna	60
10.2.3. Stěna z velkopřůměrových pilot	60
10.2.4. Mikropiloty	61
10.2.5. Kotvy	63
10.2.6. Injektáž	63
10.3. Orientační ceník sanačních opatření	66
10.4. Životnost a údržba sanačních prvků	66
10.5. Etapovost sanace	67

<b>11. Statické řešení</b>	<b>67</b>
11.1. Stabilitní poměry	68
<b>12. Vyhodnocení účinnosti sanačních opatření</b>	<b>69</b>
12.1. Vyhodnocení účinnosti sanace na základě stabilitních výpočtů	69
12.1.1. Výpočty pomocí klasických metod mezní rovnováhy (MMR) na smykové ploše	70
12.1.2. Výpočty pomocí metody konečných prvků (MKP)	70
12.1.3. Vyhodnocení účinnosti sanace na základě měření monitorovacího systému	71
<b>13. Vlastní sanační práce</b>	<b>72</b>
13.1. Výběr zhotovitele	72
13.2. Smlouva o dílo	72
13.3. Technický dozor investora	73
13.4. Dlouhodobý dohled	73
<b>Vysvětlivky některých odborných výrazů použitých v textu</b>	<b>74</b>
<b>Literatura</b>	<b>75</b>