

## INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE

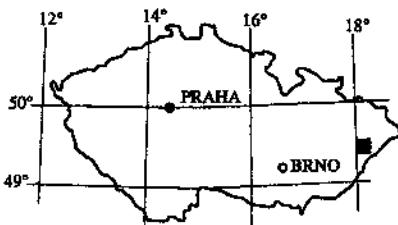
### MAPOVÁNÍ V OKOLÍ VODNÍ NÁDRŽE BYSTŘIČKA A MONITOROVÁNÍ SVAHOVÝCH DEFORMACÍ V OKRESE VSETÍN

**Mapping in the surroundings of the water reservoir Bystřička and monitoring of slope failures  
in Vsetín District**

JAN BÚŽEK

*Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, V Holešovičkách 41, 182 09 Praha 8*

(25-23 Rožnov pod Radhoštěm)



**Key words:** Landsliding, Slope failure, Mapping

**Abstract:** Mapping and research of landslides occurred immediately after extremely high precipitation of July 1997. Slope failure susceptibility maps were prepared as a final result.

Mapované území leží na listě mapy 1 : 10 000, číslo 25-23-16, v okrese Vsetín. Z geomorfologického hlediska se nachází v Hostýnsko-vsetínské vrchovině, ve Vsetínských vrších. Vsetínské vrchy mají příkrovovou stavbu a jsou tvořeny horninami karpatského flyše. Jedná se o ryticky se střídající různě mocné vrstvy jíloviců a pískovců, místy i slepenců, jejichž stáří je svrchní křída–svrchní eocén. Sesuvy jsou vázány především na svahové uloženiny a na polohy s převahou jílovitých vrstev a dále na roky občasných a trvalých vodotečí. Skalní řícení se vzácně vyskytuje a hrozí na skalních stěnách, které jsou tvořené pískovci a slepenci rusavských vrstev.

Pravděpodobně první mapování svahových deformací v dané oblasti proběhlo v roce 1913 v souvislosti se stavbou vodního díla Bystřička (BECK, 1913), především v zátopové oblasti. Další mapování probíhalo v roce 1963 v rámci státního úkolu, kdy byl zmapován i sesuv U Bušů, registrovaný v Geofondu ČR pod číslem záznamového listu 3 736, který byl aktivován na začátku července 1997. Po extrémně vysokých dešťových srážkách ve dnech 4.–9. července 1997, kdy v celém okresu Vsetín vzniklo kalamitné množství svahových deformací, prováděla registraci aktivních svahových pohybů v severovýchodní a jihovýchodní části listu Stavební geologie Ostrava (BOUŠKA, 1997). Průzkum a sanaci sesuvu na levobřežní silnici prováděla firma GEO-ING Jihlava. Souhrnnou dokumentací aktivních svahových pohybů, vzniklých v roce 1997 zpracovali pracovníci ČGÚ Brno (KREJČI, KIRCHNER, 1997).

V rámci mapování a rajonizace území okresu Vsetín

z hlediska rizik nestability svahů byly zhodnoceny stabilitní poměry svahů na listě 25-23-16 mapy 1 : 10 000. Byla sestrojena mapa svahových deformací, rajónová mapa náhodnosti území k porušení stability svahů a stabilitní analýza vybraného sesuvu (BÚŽEK, 1999). Metodika zpracování rajónových map byla převzata z oddělení inženýrské geologie USMH AV ČR (RYBÁŘ et al., 1999).

Od roku 2000 je autorem v rámci disertační práce zkoumán vliv podzemní vody na stabilitu svahů v prostředí karpatského flyše na vybraných sesuvných modelových lokalitách, které byly sanovány a na kterých je prováděn monitoring. Jedná se o lokality Růždka (RYŠÁVKA et al., 1999), Mikulůvka (RYŠÁVKA et al., 1997) sanované firmou Unigeo a. s. Ostrava, Bystřička (FLIMMEL et al., 1999), Vsetín-Horní Jasénka sesuv č. 202 a sesuv Modlitebna (PAVLÍK, 1999) a dále sesuv Karolinka (WOZNICA, 1993).

Děkuji za finanční podporu grantovému projektu GAČR číslo 205/00/0665 a výzkumnému zámeru č. CEZ J13/98: 113100006.

#### Literatura

- BECK, H. (1913): Gutachten über den Einfluss des Stausee der Bystřičkatalspree auf Entstehung, Bezeichnungswerte Beschleinerung von Gehängerrutschungen. – MS ČGÚ, (P7054, ČGÚ). Praha.
- BOUŠKA, J. (1997): Vsetínsko-sesuvy, závěrečná zpráva inženýrskogeologického mapování sesuvů. – MS SG Geotechnika. Ostrava.
- BÚŽEK, J. (1999): Rozbor stabilitních poměrů svahů severně od vodní nádrže Bystřička na Vsetínsku. Diplomová práce. – MS PFFUK, 1999. Praha.
- FLIMMEL, I. – BŘEZINA, S. – STACH, J. (1999): Interpretace inženýrskogeologických a tectonických poměrů z výsledků průzkumných a geofyzikálních prací na sesuvu v km 31, 400–31, 600 trati Valašské Meziříčí–Vsetín.
- KREJČI, O. – KIRCHNER, K. (1997): Předběžná zpráva o studiu sesuvů, aktivovaných během extrémní srážkové činnosti v červenci 1997 na okrese Vsetín. – MS ČGÚ. Brno.
- PAVLÍK, J. (1999): Sesuv „Modlitebna“ ve Vsetíně-Jasenčce. – In: Geotechnika, 1999, č. 2, s. 46–49.
- RYŠÁVKA, J. – BROUL, J. – JANAS, P. (1999): Sanace sesuvu lokality Růždka–obec. – In: Geotechnika, 1999, č. 2, s. 34–37.
- RYŠÁVKA, J. a kol. (1997): Závěrečná zpráva o provedení geotechnického průzkumu sesuvu lokality Mikulůvka–hřbitov: souhrnná zpráva. – MS UNIGEO a. s. Ostrava.
- RYBÁŘ, J. – BÚŽEK, J. – NYDL, T. – STEMBERK, J. – SUCHÝ, J. – VALIGURSKÝ, L. (1999): Hodnocení rizik nestability svahů v oblasti Valašské Meziříčí–Mikulůvka–Jablunka–Malá Bystřice v okrese Vsetín: závěrečná zpráva. – MS ÚSMH AV ČR, 1998. Praha.
- WOZNICA, L. (1993): Karolinka, sesuv XVI. Etapa, závěrečná zpráva. – Woznica Brno, 1993. MS. Brno.