

NOVÉ VÝSLEDKY VÝZKUMU V RÁMCI PROJEKTU RENS NA SESUVECH BŘEZNO U POSTOLOPRT A DNEBOH

Ing. Jan Novotný, CSc.

E-mail: jan.novotny@geology.cz

Česká geologická služba, Klárov 3, Praha 1

Další autoři: Jan Jelének, Roman Hadač, Martin Alexa, Jakub Roháč, Milan Aue

Abstrakt:

Příspěvek stručně uvádí nové výsledky výzkumu na dvou sesuvných lokalitách.

V případě sesuvu Březno se jedná o potvrzení základního mechanismu chování komplexního sesuvu na příkladu inženýrskogeologického modelu, které bylo v dané formě prvně publikováno v roce 2014 (Novotný 2014). V rámci nových prací byla s jistotou ověřena hloubka smykové plochy a inklinometrickým měřením pohyby na ní. Současně jsou k dispozici i geodetická měření pohybů sesuvu v jeho různých částech. Rychlost geologických procesů lze na lokalitě dokumentovat geologickými metodami v dlouhodobém měřítku i geodetickými metodami v krátkém časovém intervalu několikaletého sledování, významnou metodou je i pomoci použití UAV.

Na sesuvu Dneboh proběhlo nové mapování a došlo ke zpřesnění obrysu sesuvu a jeho vnitřní struktury. Hlavní výstupy se týkají stanovení hloubky smykové plochy sesuvu, která v čase prošla různými interpretacemi. Původně kruhová smyková plocha podle Záruby et al. (1966) byla v minulosti nahrazena složenou rotačně planární smykovou plochou mělčího hloubkového dosahu (Rybář et al. 2006). Podle současných informací lze tuto představu Rybáře et al. (2006) potvrdit s tím, že smyková plocha je pravděpodobně ještě o něco mělčí a dosahuje 20 až 25 m. Geofyzikální práce potvrdily výskyt písčitých sedimentů klínovitého tvaru v odlučné oblasti sesuvu, které se také mohly významným způsobem uplatit při jeho aktivizaci.

Stručně budou komentovány výstupy nově provedených laboratorních zkoušek na obou sesuvech. Uvedeny budou pro oba sesuvy informace o kolísání hladiny podzemní vody.