

**ODBORNÝ POSUDOK**

**Názov geologickej úlohy:** Svahové deformácie v katastri obce Koplotovce, miestna časť Čanadov

**Názov a kód okresu:** Hlohovec [203]

**Identifikačné číslo KÚ:** Koplotovce [826235]

**Objednávateľ:** NETPHARMA, s.r.o., Priekopa 1915/55A, Kežmarok 060 01

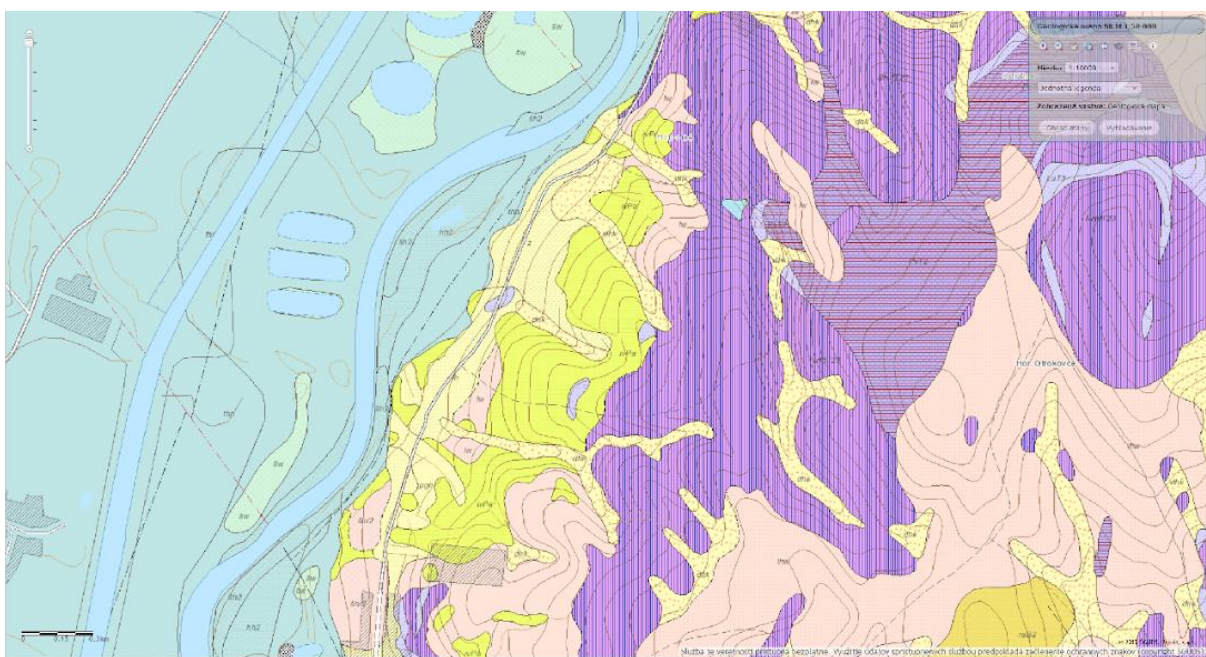
**Zodpovedný riešiteľ úlohy:** prof. RNDr. Martin Bednarik, PhD.

**Dátum vyhotovenia:** január 2025

**Počet vyhotovení:** 3

Posudzované územie je situované v katastri obce Koplotovce, miestna časť Čanadov, v severnej časti katastrálneho územia. V súčasnosti je územie využívané ako pasienky, resp. jeho časť je zalesnená. Tento posudok je vypracovaný na základe archívnych informácií, informácií uvedených na mapovom serveri (geology.sk) a v Geofonde.

Geologická stavba je tu komplikovaná a predstavuje prostredie náchylné na zosúvanie. Neogénne sedimenty reprezentuje miocénne ivanské súvrstvie, ktoré tvoria vápnité íly, silty, piesky a nachádzajú sa v ňom aj šošovky uhoľných ílov a lignitu. Kvartérne sedimenty zastupujú pleistocénne eolické sedimenty spraše, jemnopiesčité spraše a vápnité sprašovitité hliny. Kvartérne deluviálne sedimenty tvoria centrálnu časť posudzovaného územia, sú tvorené prevažne hlinito-kamenitými svahovinami a sutinami (obr. 1).



**Obr. 1:** Výrez z geologickej mapy širšieho okolia posudzovaného územia (zdroj: geology.sk)



**Obr. 2:** Registrovaná svahová deformácia a jej priestorový vzťah k plánovanej zástavbe

Pre posúdenie zmien stupňa stability od jednotlivých stavebných zásahov do svahu bude spracovaný stabilitný výpočet na základe výsledkov podrobného inžinierskogeologického prieskumu.

V prípade realizácie stavebného zámeru by mali byť rešpektované nasledujúce odporúčania:

- dispozičné riešenie situovania objektov a prístupových komunikácií musia byť konzultované na mieste a akceptované projektantom,
- je nevyhnutné zachytiť a odvieť zrážkové vody mimo priestor svahovej deformácie,

- je nevyhnutné aj odvedenie vôd zo zamokrených častí posudzovaného územia,
- posúdené budú musieť byť spôsoby zakladania jednotlivých stavebných objektov, v telese zosuvu odporúčame zakladať hĺbkovo na pilótach, resp. posúdiť možnosť plošného zakladania na základových doskách,
- stavebné objekty musia byť oddrénované a voda odvedená mimo teleso svahovej deformácie, V posudzovanom území je registrovaný komplexný zosuv. Charakterizujeme ho ako frontálnu svahovú deformáciu s rozmermi 600 x 1200 m. Stupeň aktivity je definovaný ako potenciálny. V jeho akumuláčnej časti prebieha teleso násypu štátnej cesty č. 507 a v telese zosuvu sú založené aj stĺpy VN. Príčiny vzniku svahových pohybov súvisia s geologickou stavbou, bočnou hĺbkovou eróziou Váhu a s klimatickými faktormi.

Plánovaný stavebný zámer bude táto svahová deformácia ovplyvňovať v jeho severozápadnej časti (obr. 2). Územie je citlivé na negatívne antropogénne zásahy z pohľadu plánovaných stavebných zásahov do geometrie svahu. Preto je nevyhnutné realizovať inžinierskogeologický prieskum spoločne s posúdením stability svahov vo vzťahu k plánovaným stavebným aktivitám.

- terénne úpravy je nevyhnutné realizovať v suchom období a nevytvárať umelé reliéfne depresie v území,
- veľmi dôležitá je komunikácia so stavebníkmi - spôsob spoločného odvádzania vôd, v odlučnej hrane deformácie,
- komunikácie by mali byť vedené v plytkých zárezoch, resp. na nízkych násypoch s dôkladným odvedením zrážkových vôd,
- k prevzatiu základových škár stavebných objektov by mal byť prizvaný inžiniersky geológ.