

PD Protierozní příkopy a polní cesty v k.ú. Hostišová: Geotechnická zpráva pro projekt polní cesty C10, C12

1.0 Zadání

1.1 Předložená zpráva byla vypracována na základě požadavku projektanta (Ing. Josef Šico, Švermova 776, 763 62 Tlumačov). Ve zprávě jsou popsány výsledky provedených průzkumných prací a navržen způsob realizace polních cest na p.č. 827 (C11), pod patou čelního svahu nestabilních navážek na p.č. 305/10 a na parcele 842 (C12), které jsou vedeny po evidovaném nestabilním levém údolním svahu místní vodoteče.

1.2 Jako podklad pro zpracování geotechnické zprávy byla objednatelům doZaná závěrečná zpráva o provedeném IGP se zaměřením na posouzení stability sesuvného území v k.ú. Hostišová (HIG geologická služba, spol. s r.o., RNDr. Zbyněk Grünwald, červenec 2013). V databázi svahových nestabilit ČGS je dané území klasifikováno jako aktivní proudový sesuv s kódem s.n. 1, v revizi z roku 2005 je aktivní sesuv označen kódem 7421.

1.3 Podle provedené průzkumu z roku 2013 zasahují polní cesty JZ částí do nestabilního území, ověřeného vrtů SH1, SH2 a SH3, SH4. Ve vrtech byla mocnost svahových hlín s nízkou plasticitou (F6 CL), tuhé až pevné konzistence, ověřena do hloubky 0,4 až 1,2 m. Hlouběji byly zaznamenány paleogenní jílovité sedimenty tuhé až pevné konzistence, ve vrtu SH4 od hloubky 2,7 m měkké konzistence, do hloubky 2,2 až 2,5 m pod terénem vysoce plastické (F8 CH). Podzemní voda narážaná ve více úrovních se ustálila v zájmové části svahu v hloubce 1 až 2,8 m pod terénem. V závěru provedeného průzkumu, který byl objednatelům dodán jako podklad pro zpracování projektu je požadováno odvodnění území drenážním žebrem hloubky cca 5 m.

2.0 Zabezezení stability podloží polních cest C11 a C12

2.1 Při návrhu odvodňovacích příkopů a polních cest, především v jižní části cest C11 a C12 je nutné respektovat základní požadavky, které zahrnují eliminování rizika přitěžování nestabilních zemin v horní části svahu násypy, odlehčování dolní části svahu odřezy a zásahů do svahu, které by vedly k hromadění srážkových vod a vzdouvání hladiny vsakujících srážkových vod v prostředí velmi slabě propustných jílovitých zemin. Významné zlepšení stabilitních podmínek je možné zajistit navrženým odvodněním nasycených pokryvných hlín např. odvodňovacími žebry, které budou zasahovat až do stabilních pevných paleogenních flyšových sedimentů a zajistí podchycení vsakujících srážkových vod v horní části svahu.

2.2 Odvodňovací žebro, podle dokumentovaného popisu průzkumných vrtů by mělo zasahovat min. do hloubky 1,5 až 2 m, pod bázi nestabilních jílovitohlinitých zemin, směrem od koryta vodoteče při SZ okraji p.č. 841, napříč p.č. 842 (cestou C12) k cestě C10 vedené po p.č. 827. V místě registrovaného sesuvného území, na rozhraní jižní části p.č. 827 a p.č. 305/10, pod terénním stupně zřejmě vytvořeným navezením jílovitohlinitých zemin bude vhodné vybudovat patní drén, kterým budou podchyceny a odvedeny vsakující srážkové vody z vyšší části svahu.