

## Návrh sanačných opatrení potrebných k zabezpečeniu stability

### Lokalita Hradec – ulica Pavlovská

Hlavnou príčinou vzniku aktívneho zosuvu v lokalite Pavlovská je vhodná konfigurácia terénu umožňujúca smerovanie povrchových a podzemných vôd k odľučnej časti zosuvu. Zosuvom postihnutá časť ulice Pavlovská nemá vybudovaný ochranný prvok odvádzajúci vody pritekajúce do územia z juhovýchodu.

Elimináciu prítokov podzemnej vody do územia postihnutého zosúvaním, je možné riešiť pomocou podzemného odvodňovacieho drénu s hĺbkou cca 4 – 5,5 m, situovaného od križovatky ulíc Pavlovská – Súhradská smerom do svahu, paralelne s existujúcim oplotením pozemku domu č. 26. Pre elimináciu prítokov povrchovej vody odporúčame v línii drénu vybudovať povrchový rigol odvádzajúci vody smerom k ulici Pavlovská.

Zachytené vody je potrebné bezpečne odvieŕ do povrchového kanála pretínajúceho akumuláciu časť aktívneho zosuvu. K tomu je sčasti možné využiť existujúcu kanalizáciu vybudovanú pozdĺž južného okraja ulice Pavlovská. Stav existujúcej kanalizácie odporúčame preveriť revíziou. V prípade nevyhovujúceho stavu bude potrebné vybudovať novú kanalizáciu.

Tak isto vody z podmáčaného územia ohraničeného pokračovaním ulice Pavlovská a ulicou Súhradská, odvodňované povrchovým kanálom, je potrebné odvieŕ mimo zosuvné územie. Je potrebné vybudovať prvok pre ich zachytenie a zaústenie do kanalizácie.

Vtekanie vôd nahromadených na komunikácii ulice navrhujeme riešiť vybudovaním obvodového rigolu. Voda z obvodového rigolu bude ako v predchádzajúcich prípadoch zaústená do povrchového kanála.

Okrem uvedených sanačných opatrení navrhujeme v hodnotených územiach prehodnotiť a upraviť spôsob nakladania s dažďovými a splaškovými vodami. V prípade budovania kanalizácie odporúčame zaústiť do nej dažďové vody zo striech a spevnených plôch objektov rodinných domov.

Účinnosť realizovaných sanačných opatrení odporúčame dokumentovať pravidelným monitoringom (sledovanie hladín podzemnej vody v zabudovaných piezometroch a studniach, inklinometrické merania vo vrte IGH-2).

### Posúdenie navrhnutých sanačných opatrení z hľadiska finančnej náročnosti

#### Lokalita Hradec – ulica Pavlovská

Odhad nákladov navrhnutých sanačných opatrení.

Druh prác	Počet	Spolu (€)
1. Odvodňovací kopaný drén hĺbky 5-6 m	110 m	66 000
2. Revízna šachta hĺbky 5-6 m	1 ks	3 500
3. Záhyt povrchových vôd	1 ks	2 000
4. Odvedie vôd ulicou + dažďová kanalizácia	160 m	42 000
5. Vyústenie objektu do kanála	1 obj.	1 000
6. Šachta pre pripojenie dažďových vôd	4 ks	6 000
7. Obvodový rigol ulice zaústený do kanalizácie	160 m	13 000
8. Geodetické zameranie (vytýčenie objektov v teréne, zameranie vybudovaných objektov)	-	2 000
9. Geologická služba (projekt sanácie, sled a riadenie prác, vyhodnotenie výsledkov, záverečná správa, oponentské posudky, geologický dohľad)	-	10 000
<b>Spolu bez DPH</b>		<b>145 500</b>