

Lokalita Hradec – ulica Na Stanište

Ako efektívne a vhodné riešenie považujeme opatrenia zamerané na zníženie infiltrácie a prítokov povrchových vôd do zosuvného územia.

Z údajov získaných prieskumnými prácami a zo záverov analýzy príčin a mechanizmu vzniku porúch je zrejmé, že hlavným faktorom aktivizácie svahových pohybov bolo nasýtenie deluviálnych sedimentov v dôsledku dlhodobých intenzívnych zrážok. K nasycovaniu svahu vodu vo veľkej miere prispieva existencia areálu futbalového ihriska a existencia komunikácie smerujúcej do územia vodu zo svahov (obr. 20).

Elimináciu prítokov povrchovej vody a podzemnej vody do územia postihnutého zosúvaním je možné riešiť pomocou odvodňovacieho drénu s hĺbkou cca 1,5 m situovaného pozdĺž päty zárezu futbalového ihriska. V priestore medzi pätou násypu futbalového ihriska a objektmi poškodených domov č. 22 a 24 navrhujeme realizáciu odvodňovacieho drénu s hĺbkou min 2,5 – 3,0 m. Zachytené vody budú odvedené juhovýchodným smerom do Hradeckého potoka. Vzhľadom na diskutabilnú účinnosť drenážneho systému ihriska, odporúčame v maximálnej miere obmedziť zavlažovanie povrchu ihriska. V prípade rekonštrukcie drenážneho systému, navrhujeme odvádzať vody ním zachytené mimo územia smerom do Hradeckého potoka.

Pre elimináciu prítokov vody z priestoru komunikácie spájajúcej ulicu s lokalitou Na Stanište navrhujeme realizovať úpravu jej konfigurácie. Ide o vybudovanie obvodových rigolov a odvodňovacích priečných odrážok, ktoré zabránia sústreďovaniu povrchových vôd a budú ich odvádzať severovýchodným smerom mimo priestoru ulice Na Stanište.

Okrem priamych sanačných opatrení odporúčame v hodnotenom území prehodnotiť a upraviť spôsob nakladania s dažďovými a splaškovými vodami. V území neexistuje kanalizačný systém odvádzajúci zrážkové a splaškové vody bezpečne mimo zosuvného územia. Vody nahromadené na spevnených plochách a strechách rodinných domov s veľkej časti infiltrujú priamo do podlažia zosuvného územia.

V prípade realizácie uvedených sanačných opatrení odporúčame dokumentovať ich účinnosť pravidelným monitoringom, zameraným na sledovanie hladín podzemnej vody v zabudovaných piezometroch a studniach, doplnený o inklinometrické merania vo vrte IGH-5.

Lokalita Hradec – ulica Na Stanište

Odhad nákladov navrhnutých sanačných opatrení.

Druh prác	Počet	Spolu (€)
1. Odvodňovací kopaný drén hĺbky 2,5 až 3,0 m (päta násypu futbalového ihriska)	180 m	72 000
2. Odvodňovací kopaný drén hĺbky 1,5 m (päta zárezu futbalového ihriska)	200 m	40 000
3. Vyústenie drénov do potoka	2 ks	3 000
4. Úprava vodného režimu cesty	130 m	11 000
5. Geodetické zameranie (vytýčenie objektov v teréne, zameranie vybudovaných objektov)	-	2 000
6. Geologická služba (projekt sanácie, sled a riadenie prác vyhodnotenie výsledkov, záverečná správa, oponentské posudky, geologický dohľad)	-	10 000
Spolu bez DPH		138 000