

## *Návrh sanačných opatrení potrebných k zabezpečeniu stability*

### **Lokalita Veľká Lehôtka- ulica Remeselnícka**

Z údajov získaných prieskumnými prácami a zo záverov analýzy príčin a mechanizmu vzniku svahových porúch je pravdepodobné, že hlavným faktorom aktivizácie svahových pohybov bolo nasýtenie deluviálnych sedimentov v dôsledku nevhodného hospodárenia z povrchovými a podzemnými vodami v území ulice Remeselnícka.

K nasycovaniu svahu vodou s veľkou pravdepodobnosťou prispieva existencia vodovodného privádzača. Teleso jeho výkopu je vyplnené kamenivom, pravdepodobne plní funkciu drénu, ktorý privádza zachytené povrchové a podzemné vody z juhovýchodných svahov do priestoru ulice. Pre elimináciu vtekania vôd z objektu privádzača odporúčame realizovať jeho revíziu (odkrytie kopanými sondami a posúdenie stavu z hľadiska možného drénovania podzemných vôd, revíziu tesnosti jednotlivých segmentov vodovodného potrubia). V prípade potvrdenia informácie o drenážnom účinku telesa privádzača, bude nevyhnutné odvieť vody nahromadené v ňom ešte pred vstupom do ulice Remeselnícka. Zachytené vody je možné odvieť do povrchového kanála ktorý vteká do ulice z juhovýchodu. Kanál, zachytávajúci vody bezmenného vodného toku, je v priestore križovania ulíc Remeselnícka – Hradecká odvedený do kanalizácie. O stave a smerovaní kanalizácie nemáme informácie. Odporúčame realizovať jej revíziu, v prípade netesnosti realizovať jej rekonštrukciu. V prípade, že vody zachytené privádzačom nebude možné odvieť do kanalizácie navrhujeme ich odvedenie severným smerom k eróznej ryhe potoka.

Pre elimináciu prítokov vody z priestoru pokračovania komunikácie ulice Remeselnícka na juhovýchod (obr. č. 9), je potrebné realizovať úpravu jej odtokových pomerov. Ide o vybudovanie obvodových rigolov a odvodňovacích priečných odrážok, ktoré zabránia sústreďovaniu povrchových vôd a budú ich odvádzať severným smerom k eróznej ryhe potoka.

Vody nahromadené v časti aktívneho zosuvu majú napätý charakter a nachádzajú sa blízko povrchu terénu (IGR-3). Ich prítomnosť znižuje stabilitu územia. Odvodnenie časti územia aktívneho zosuvu je možné realizovať pomocou vetveného drenážno – stabilizačného rebra vyústeného do Mráznického potoka.

Okrem navrhnutých sanačných opatrení, odporúčame v hodnotených územiach 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 asfaltových plochách ulice, spevnených plochách a strechách rodinných domov z veľkej časti infiltrujú priamo do podlažia zosuvného územia.

## **Lokalita Veľká Lehôtka- ulica Remeselnícka**

### Odhad nákladov navrhnutých sanačných opatrení.

Druh prác	Počet	Spolu (€)
1. Odvodňovací kovaný drén hĺbky 2 m	80 m	16 000
2. Povrchový rigol z betónových tvaroviek	200 m	40 000
3. Drenážno-stabilizačné rebro, vetvené hĺbka 4 metre dĺžka 90 m	90 m	40 500
4. Zberná šachta hĺbka 4 m	1 ks	2 000
5. Pretláčanie potrubia pod cestou	20 m	9 000
6. Odvedenie vôd do potoka (výkop, drén hĺbka 4 m)	20 m	10 000
7. Objekt vyústenia do potoka	2 ks	3 000
8. Revízia vodovodného privádzača	300 m	3 000
9. Revízia a rekonštrukcia existujúcej kanalizácie	120 m	30 000
10. Geodetické zameranie (vytýčenie a zameranie budovaných sanačných objektov)	-	2 500
11. Geologická služba (projekt sanácie, sled a riadenie prác, vyhodnotenie výsledkov, záverečná správa, oponentské posudky, geologický dohľad)		15 000
<i>Spolu bez DPH</i>		<i>171 000</i>