

## **Stavebná fakulta STU Bratislava**

Ing. Michal Wassermann

Návrh a posúdenie dažďovej kanalizácie

študijný program Vodné stavby a vodné hospodárstvo

### **Abstrakt**

Diplomová práca spracováva návrh dažďovej kanalizácie v obci Huncovce a následne matematickým modelom je vykonaná simulácia odtoku dažďových vôd do recipientu.

V práci sa uvažuje s čiastočným mechanickým čistením dažďových vôd v areáli jestvujúcej ČOV a následným vypúšťaním do recipientu rieky Poprad. Odkanalizovanie obce je spracované podľa v súčasnosti platných noriem.

Celková dĺžka dažďovej kanalizácie je 9415,47 m. Realizáciou dažďovej kanalizácie zabezpečíme rovnomerné zaťažovanie čistiarne odpadových vôd bez odľahčovania. Týmto sa zvýši nie len životná úroveň obyvateľstva ale aj miestne hygienické podmienky, čo prospeje rozvoju obci a zvýšeniu kvality poskytovaných služieb v oblasti cestovného ruchu. V neposlednom rade kanalizácia pomôže aj ku zlepšeniu životného prostredia a menšiemu zaťaženiu recipientu v obci a jej okolí.