

APLIKOVANÁ EKOLOGIE

Zadání č. 1

Stanovení povrchového odtoku z definované plochy

Posluchač (ka) _____ ročníku, obor _____

Na základě dostupných informací ohledně rozložení definovaného druhu pozemku stanovte celkový povrchový odtok, který je sveden do kanalizačního systému. Podle lokality v rámci České republiky určete návrhový déšť pro výpočet kanalizačního systému a určete celkový objem vody, která z dané oblasti bude odtékat.

A. Podklady

- Tabulky vydatností náhradních dešťů (podle ing. J. Trupla)
- Mapové podklady dostupné z www.cuzk.cz (nahlížení do katastru nemovitostí)
- Tabulka součinitelů odtoku podle sklonu a druhu pozemku:

B. Postup

- Vyberte minimálně 5 druhů upraveného povrchu
- Stanovte velikosti dílčích ploch v m²
- Vypočtete dílčí povrchové odtoky podle součinitelů odtoku dešťových vod (C)
- Určete celkový povrchový odtok ze všech pozemků pro jednoletý, pětiletý a desetiletý déšť, pro dobu trvání 15 minut
- Stanovte celkový objem odtékající vody, kterou je možné akumulovat v nádrži

C. Projekt bude obsahovat tyto části:

- a) Zadání
- b) Seznam dotčených parcel
- c) Obrázek řešené plochy
- d) Výpočet
- e) Závěr