



## **Zadání cvičení z předmětu** **Rybníky a stavby na drobných vodních tocích (RSDT)**

### **Návrh malé vodní nádrže**

Zpracujete studii výstavby malé vodní nádrže na Chotýšance u obce Popovice. Účelem nádrže má být vytvoření vodního prostředí a zadržení vody v krajině. V rámci studie posuďte a navrhnete umístění hráze a její konstrukci. Dále navrhnete, jakými funkčními objekty bude nádrž vybavena, a navrhnete jejich umístění a konstrukci.

### Studie bude obsahovat následující části:

- situace s umístěním hráze a jejím půdorysem vč. vyznačení hladin a zákresem funkčních objektů
- vzorový příčný řez tělesem hráze a dva řezy konkrétní
- podélný profil hráze
- podélný profil napájecího toku
- příčný řez nádrží
- výkresy objektů (půdorysy, řezy)
- výpočty
- textová část

### Podklady:

- Situace
- Hydrogeologickým průzkumem stanovená konstrukční zemina:
  - D: 1-3: GM, 2-6: SM, 7-9: GC, 10-12: SC, 13-15: MG, 16-18: CG, 19-21: MS, 22-24: CS, 25-27: ML-MI, 28-31: CL-CI
- Hydrologické údaje
- *D – den narození (1-31)*

### Zápočet:

Podmínkou získání zápočtu je účast na cvičeních a odevzdání samostatně zpracované studie. Studie musí být odevzdána do 30.1.2025 osobně v elektronické podobě jako jeden soubor ve formátu pdf.

Vyučující: Ing. Václav David, Ph.D.  
Kontakt: B607, 224 354 743, [vaclav.david@fsv.cvut.cz](mailto:vaclav.david@fsv.cvut.cz),  
konzultace: v rámci cvičení (ev. dle dohody)