



## Zadání cvičení z předmětu Projekt 1 (PZ01)

### Návrh malé vodní nádrže a revitalizace drobného vodního toku

Zpracujete studii výstavby malé vodní nádrže na Chotýšance u obce Popovice a návrh revitalizace Chotýšanky v úseku pod navrženou vodní nádrží.

Účelem nádrže má být vytvoření vodního prostředí a zadržení vody v krajině. V rámci projektu posuďte a navrhnete umístění hráze a její konstrukci. Dále navrhnete, jakými funkčními objekty bude nádrž vybavena, a navrhnete jejich umístění a konstrukci.

Účelem revitalizace toku je navrátit v minulosti upravený vodní tok do přírodě blízkého stavu, tzn. navrhnout směrové a výškové vedení nového koryta a jeho kapacity s přihlédnutím k přítomnosti MVN. Součástí návrhu revitalizace toku bude návrh doprovodné vegetace.

### Studie bude obsahovat následující části:

- Textová část
- Výpočty
- Výkresová část:
  - Situace s umístěním hráze a jejím půdorysem vč. vyznačení hladin a zákresem funkčních objektů. Situace dále bude obsahovat návrh trasy revitalizovaného toku a dalších revitalizačních prvků a návrh vegetačního doprovodu.
  - Vzorový příčný řez tělesem hráze a jeden řez v konkrétním místě hráze
  - Vzorové příčné řezy revitalizovaným korytem (dle sklonových úseků)
  - Podélný profil hráze
  - Podélný profil toku v celém rozsahu úpravy (zátopa i revitalizovaný tok)
  - Výkresy objektů MVN (půdorysy, řezy)
  - Výkresy revitalizačních objektů (tůň, skluzy, atp.), pokud budou navrženy

### Podklady:

- Situace
- 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, D – den narození (1-31)*
- Hydrologické údaje

### Zápočet:

Podmínkou získání klasifikovaného zápočtu je účast na cvičeních a odevzdání samostatně zpracované studie v digitální podobě.

Studie musí být odevzdána do 20.6.2024.

Vyučující: Ing. Václav David, Ph.D.  
Kontakt: B607, 224 354 743, [vaclav.david@fsv.cvut.cz](mailto:vaclav.david@fsv.cvut.cz)

Vyučující: Ing. Petr Koudelka, Ph.D.  
Kontakt: B607, 224 354 742, [petr.koudelka@fsv.cvut.cz](mailto:petr.koudelka@fsv.cvut.cz)