



## **Zadání cvičení z předmětu** **Projekt - vodohospodářské stavby v obcích a krajině – část K143**

### **Návrh retenční přehrážky na vodním toku**

Zpracujete projekt výstavby retenční (konsolidační) přehrážky na zadaném úseku vodního toku (dle zadání, bude upřesněno na prvním cvičení). Účelem přehrážky má být zamezení posunu splavenin níže po toku čímž dojde k ochraně níže položených partií toku před zanášením.

V rámci projektu navrhnete umístění přehrážky, provedte návrh objektu přehrážky a to včetně hydrotechnických výpočtů a posouzení stability objektu. Projektovou dokumentaci (výkresová část, textová část) objektu vypracujte v úrovni projektové dokumentace pro stavební povolení dle vyhlášky 499/2006 Sb. Podrobné složení dokumentace bude upřesněno v rámci cvičení.

### Podklady:

- Situace
- Hydrologické údaje
- Fotodokumentace

### Zápočet:

Podmínkou získání klasifikovaného zápočtu z předmětu K143PSOK je úspěšné absolvování obou částí projektu, části vedené katedrou K143 i části vedené katedrou K144 (bude upřesněno na cvičeních vedených katedrou K144).

Pro úspěšné absolvování části projektu za K143 je potřeba odevzdat projektovou dokumentaci k navrženému objektu přehrážky **do 6.2.2025** (čtvrtek) v digitální podobě v požadované kvalitě (bude upřesněno na cvičeních).

### **POZOR:**

V rámci semestru budou na cvičeních vedených katedrou K143 probíhat **povinné konzultační dny**, na kterých bude kontrolována rozpracovanost projektu. Povinné konzultační (kontrolní) dny budou v následujících termínech:

- 7.10. kontrola stávajících příčných řezů, podélného řezu
- 21.10. kontrola koncepce objektu a výpočtů
- 25.11. kontrola všech výkresů
- 9.12. kontrola textů před odevzdáním.

Vyučující: Ing. Adam Vokurka, Ph.D.  
Kontakt: B610, [adam.vokurka@fsv.cvut.cz](mailto:adam.vokurka@fsv.cvut.cz)

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