



doc. ing. Ladislav Satrapa, CSc.
Katedra hydrotechniky

satrapa@fsv.cvut.cz

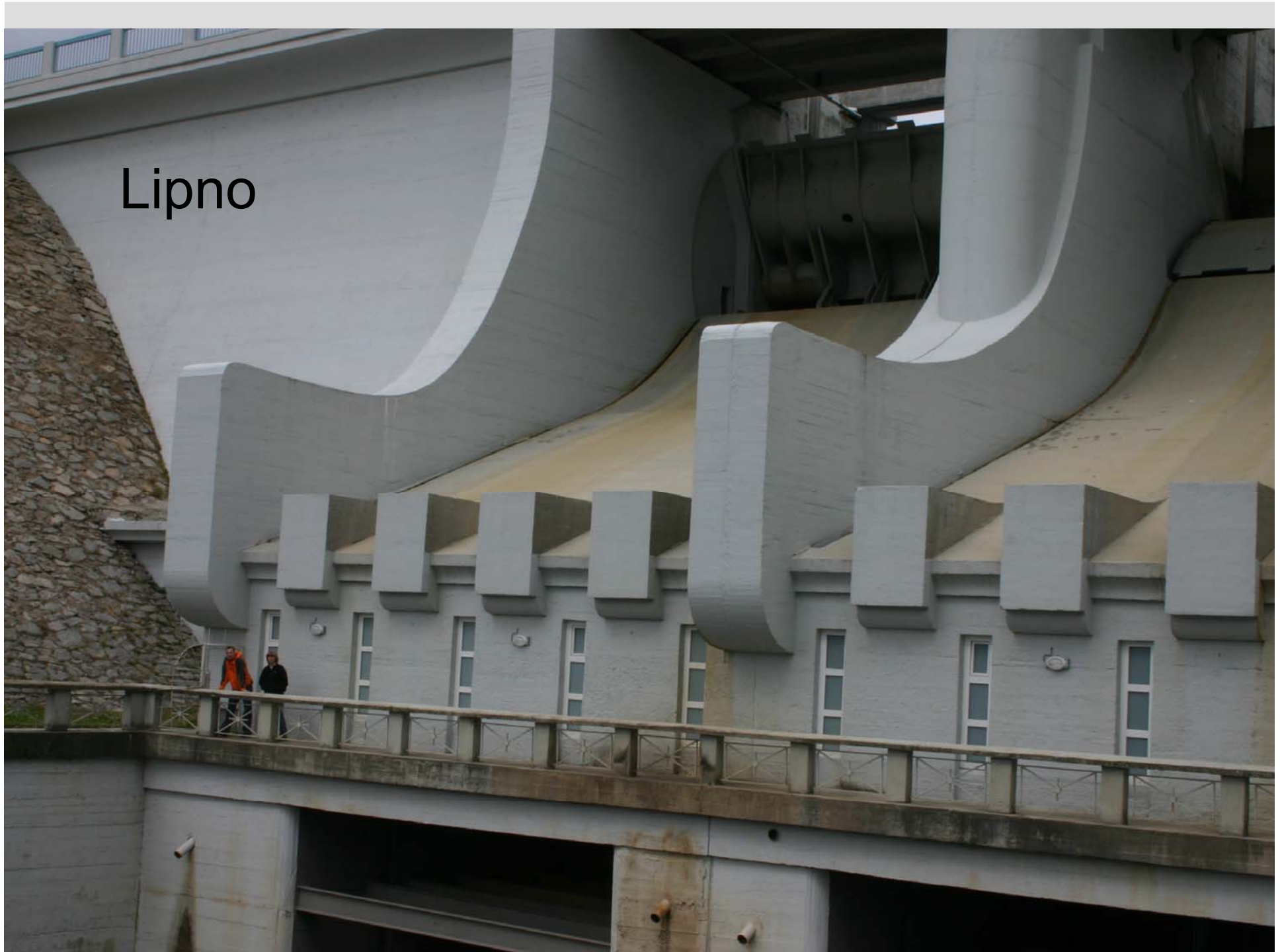
www.prehrady.cz
www.prehrady.cz/k142



- *stavby - projekty*
 - *stavby na tocích – jezy, vodní elektrárny, vodní nádrže*
 - *stavby na ochranu před povodněmi*
- *analýzy - studie*
 - *záplavová území při povodních, pravidla výstavby*
 - *zdroje vody*
 - *vodní energie*
 - *vlivy staveb na životní prostředí a vodu*
 - *dopady klimatické změny na vodní režim*
 - *vznik a vývoj povodní a období sucha*
 - *bezpečnost vodních staveb, poruchy, katastrofy*



Lipno



Husinec





Olešná

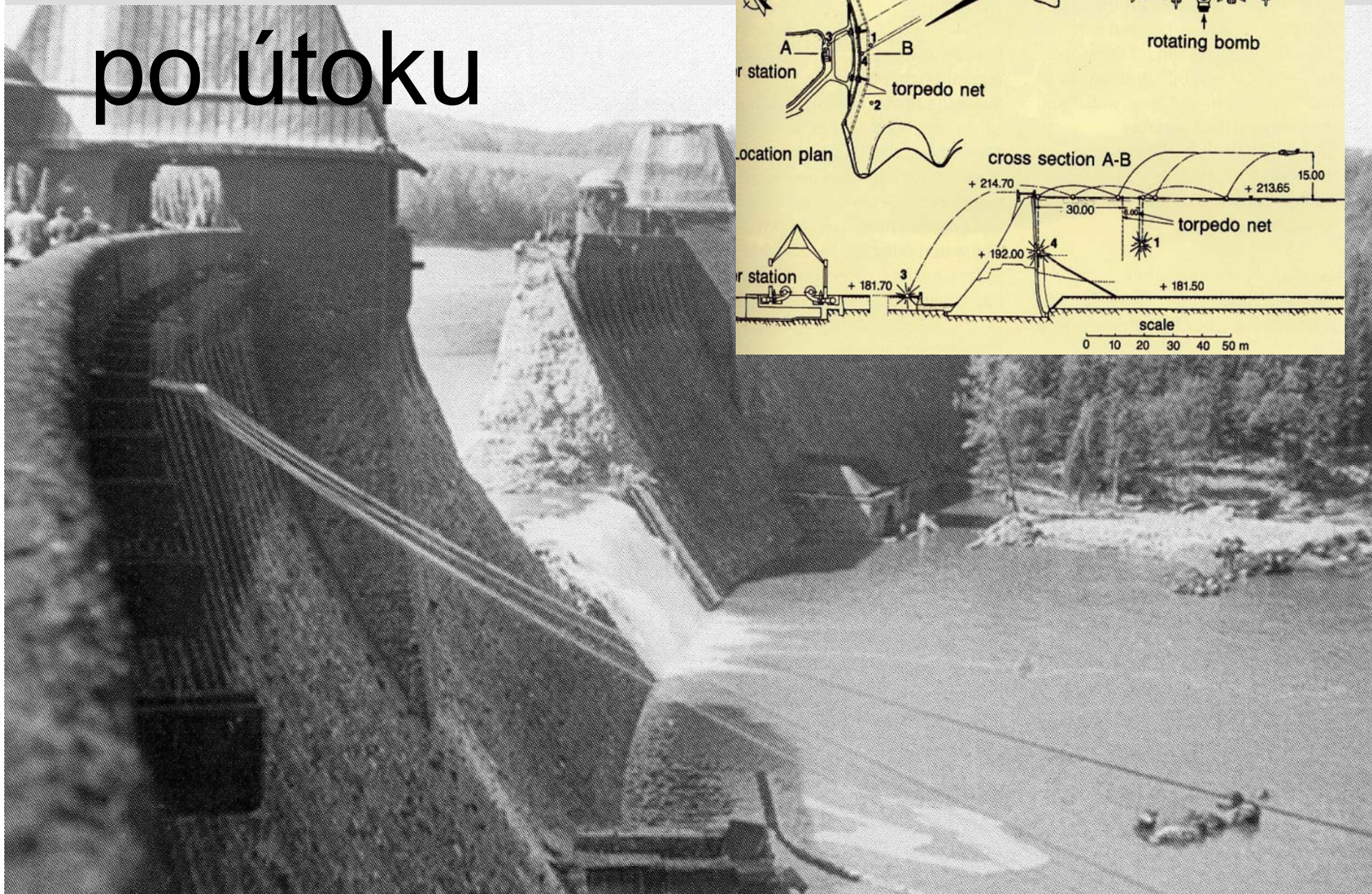
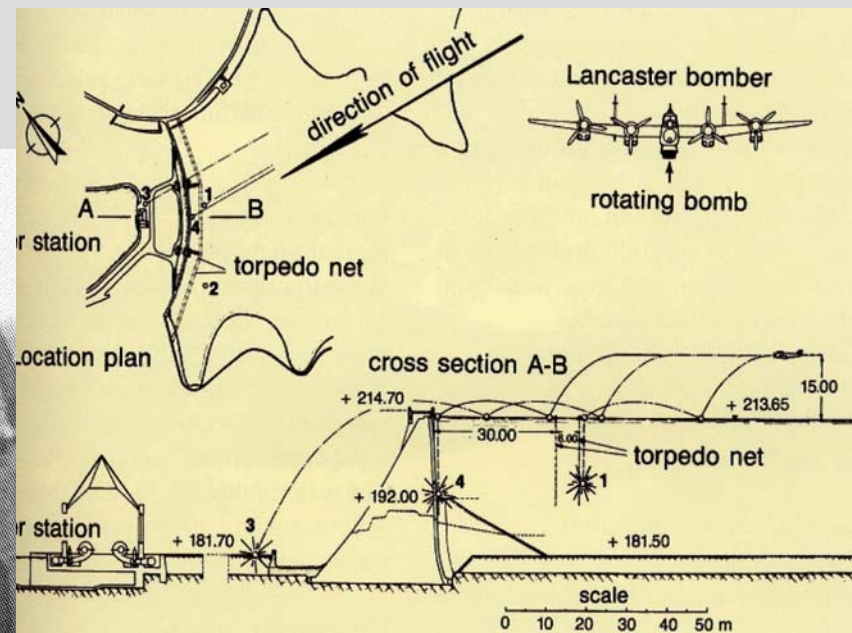
Soběnov



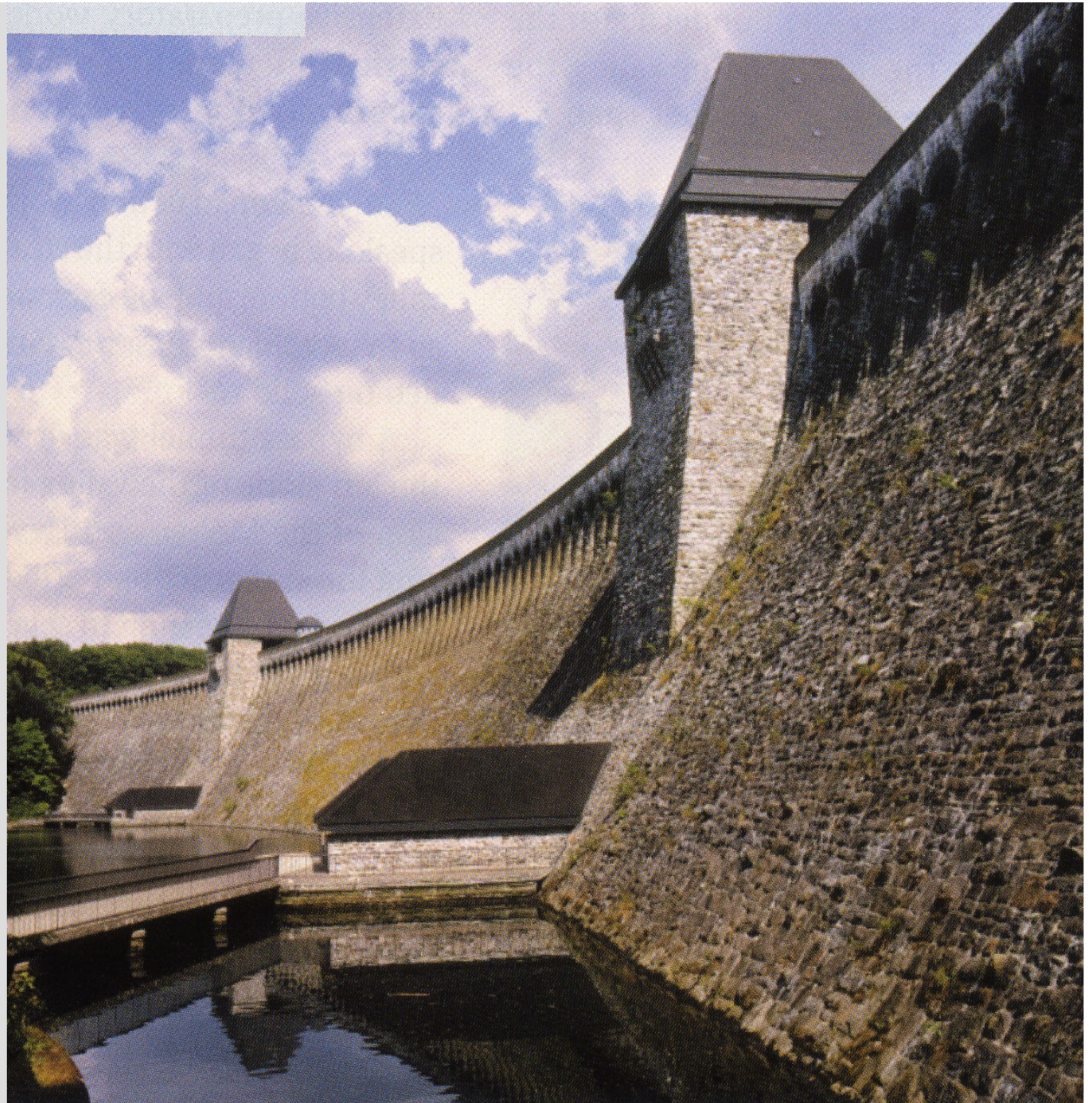


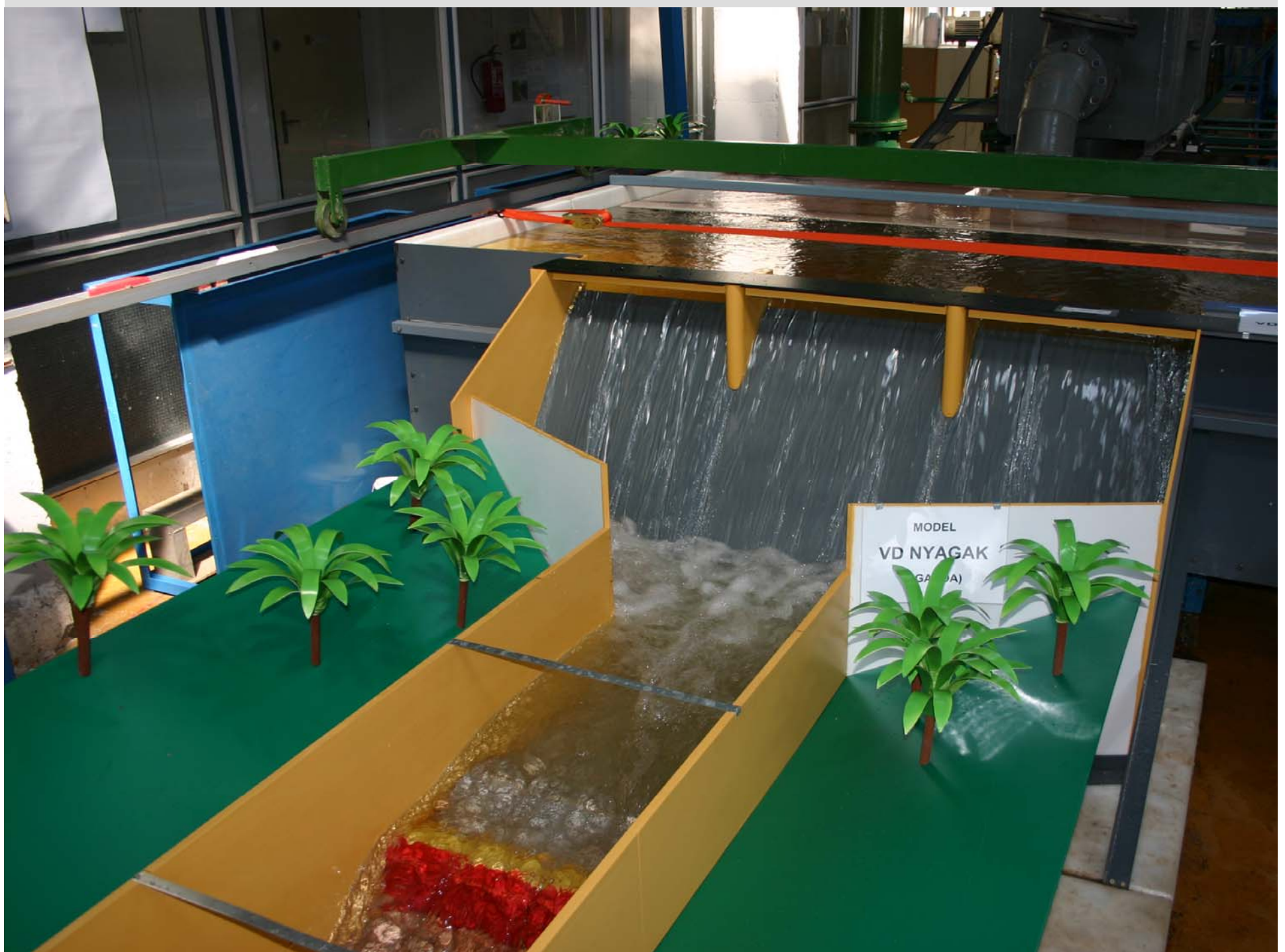
Soběnov – vtok do náhonu

po útoku



dnés









dvoudenní exkurze – 4. ročník (Voda), listopad 2007





dvoudenní exkurze – 4. ročník (Voda), listopad 2007







dvoudenní exkurze – 5. ročník (Voda), listopad 2007





Vodní hospodářství a vodní stavby uplatnění

- *možnost specializace*
 - *správa vodních toků a vodních staveb*
 - *projektování a expertní činnost*
 - *výzkum a informační technologie – VÚV, ČHMÚ, ÚH*
 - *ekologická činnost v souvislosti s vodními toky*
- *jisté uplatnění, i napříč stavařskými obory*
 - *projekční činnost jako zaměstnání*
 - *soukromé podnikání*
 - *zahraniční firmy a činnost v zahraničí*
- *vodní stavby jsou vždy originální*
 - *specifika vodních staveb – trvalý kontakt s vodou a účinky klimatu*



vodař

- *nejuniverzálnější stavební inženýr*
 - *snadno se přizpůsobí jakékoli stavařské specializaci*
 - *nemá problém v jiných oborech – pozemní, dopravní, podzemní stavby*
- *je informován o nových materiálech a technologiích*
 - *navrhuje bezpečně*
 - *je v navrhování zdravě konzervativní*
- *má zajímavou práci*
 - *tvoří originální díla*
 - *práce v terénu - v okolí toků, liniové stavby*
 - *projektování s podporou kreslicích programů*
 - *modelování jevů s využitím špičkových počítač.modelů*



Vodní hospodářství a vodní stavby

Katedra hydrotechniky

- *zaměření*
 - *přehrady*
 - *jezy*
 - *vodní elektrárny*
 - *řízení vodohospodářských systémů*
 - *za povodní*
 - *za sucha*
 - *počítačové a laboratorní modely*
- **aktuální řešená témata**
 - **výpočty dopadů klimatické změny ve vodním hospodářství**
 - **funkce a bezpečnost vodních staveb v budoucnu**
 - **obnova nádrží a rybníků – zásoba vody, ochrana před povodněmi, architektonický prvek v obcích a v krajině**
- **diplomové práce – www.prehrady.cz**

