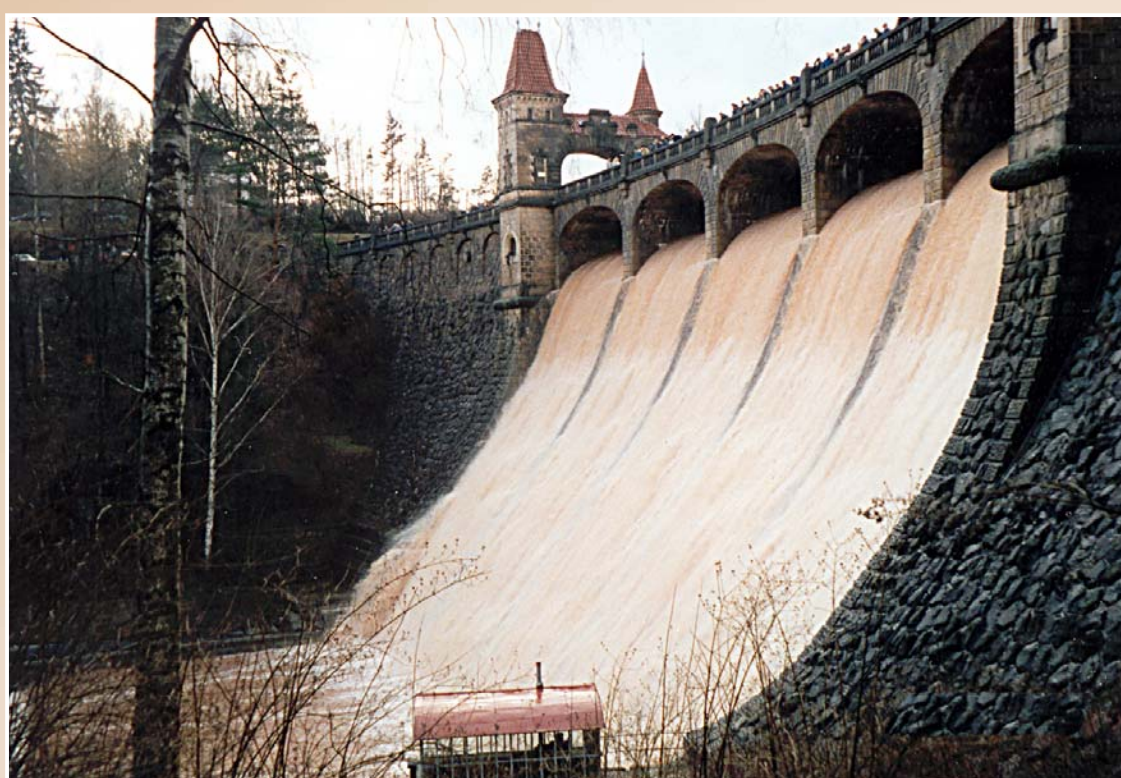




Povodně i sucho



Přehrada Les Království byla postavena zejména kvůli protipovodňové ochraně. Za uplynulých sto let přehrada zachytila nebo zmírnila povodňové průtoky v desítkách případů. Několikrát hladina vody dosáhla i úrovně korunových přelivů, naposled při povodni v březnu 2000, kdy při kulminaci dosáhl přítok do nádrže hodnoty 385 m³/s, odtok z nádrže 375 m³/s a hladina výšky 325,29 m n.m.



Korunový a šachtový přeliv při povodni v březnu 2000

Nádrž nemusí být vždy plná. Kolik je v ní vody?



Povodeň

Snímek pořízen: 9. 3. 2000
 Výška hladiny: 324,89 m n. m.
 Objem vody v nádrži: 7 294 531 m³
 Zásobní i ochranný prostor nádrže je zcela zaplněn



Normální stav

Snímek pořízen: 17. 4. 2018
 Výška hladiny: 316,48 m n. m.
 Objem vody v nádrži: 1 983 147 m³
 Zásobní prostor je zcela zaplněn, částečně je využit i ochranný prostor nádrže

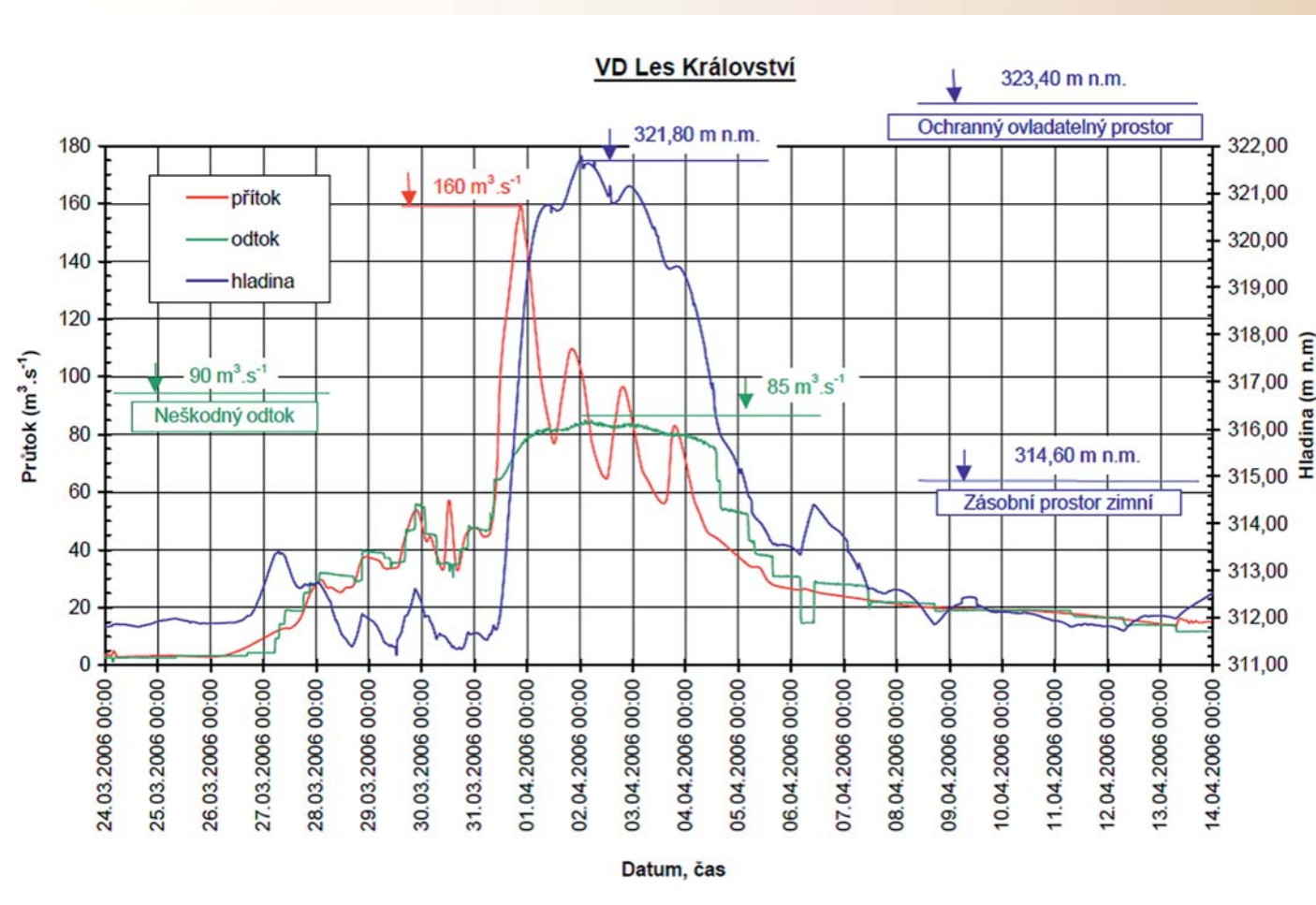


Sucho

Snímek pořízen: 6. 9. 2018
 Výška hladiny: 311,58 m n. m.
 Objem vody v nádrži: 644 967 m³
 Je zaplněno 30 % zásobního prostoru nádrže

Transformace povodně

Tání sněhu ve spojení s dešťovými srážkami bylo příčinou vzestupu průtoku v Labi na začátku dubna 2006. Průběh přítoků odtoků a výšky hladin v nádrži ukazuje připojený graf. Přestože maximální přítok do nádrže dosáhl 160 m³/s, odtok z nádrže nepřekročil hodnotu 85 m³/s. Tim byla povodeň hrozící v městech a obcích podél Labe pod přehradou **transformována** do neškodné podoby (neškodný odtok z nádrže je 90 m³/s).



Transformace povodně do neškodné podoby je možná pouze v omezené míře. Při povodni v roce 2000, kdy byl přítok do nádrže více než dvojnásobný, parametry nádrže na účinnou transformaci nestačily. Přesto přehrada splnila svoji funkci, protože oddálila nástup povodňové vlny a poskytla tak obyvatelům čas na provedení nezbytných zabezpečovacích prací.

Transformace, případně oddálení povodňové vlny, je hlavní úlohou vodního díla.



Léto 2018 - sucho a rekonstrukce

V posledních letech se stále častěji uplatňuje funkce nádrže jako stabilizačního prvku v suchých letech. V období, kdy jsou přítoky do nádrže minimální, je zajišťován až do vyčerpání zásobního prostoru stabilní odtok z nádrže, což pomáhá jak vodním a na vodu vázaným živočichům v Labi pod přehradou, tak i odběrům vody pro lidskou potřebu. Zásoba vody v nádrži, kterou je možné v případě sucha postupně využít, představuje druhý základní benefit přehradní nádrže.



Vyprázdněná nádrž po suchém létě 2018