

Typy povodní:**1) Přírozené povodně**

Prudké tání sněhové pokrývky - Velké povodně způsobené táním sněhu vznikají v zimním a jarním období. Nebezpečnými faktory jejich vzniku jsou velké množství sněhu, zejména v nižších a středních nadmořských výškách, zima bez výskytu dílčích tání, promrzlá půda pod sněhovou pokrývkou, rychlé oteplení s teplotou vzduchu nad bodem mrazu i v noci, a především dešťové srážky v průběhu oblevy.

Dlouhotrvající deště - Několikadenní intenzivní (hlavně letní) srážky, často zesilované návětrím z hor nasýtí půdu, která již dále není schopná zadržovat vodu, a vznikají povodně. Tento typ povodní postihuje nejen malé řeky a potoky, ale i velké řeky, které zaplavují rozsáhlé oblasti říčních niv i po několik dní.

Přivalové deště - Přivalové povodně vznikají následkem krátkodobých a velmi intenzivních přivalových srážek při letních bouřkách. Rychlý přísun srážek nestačí půdu vsakovat a voda odtéká rychle po povrchu. I když zasažená plocha většinou není velká, voda proudí velmi rychle, má velkou ničivou sílu a způsobuje značné škody.

Ucpání vodního toku plujícími krami (zimní, jarní) - Zámrz řeky zmenšuje průtočný profil, navíc při oblevě jsou ledové kry unášeny a mohou tvořit ledové bariéry, za nimiž se voda vzdouvá a zaplavuje údolí. Riziková místa pro vznik ledových bariér na tocích jsou zejména v místech mělčin, jezů apod.¹

2) Zvláštní povodně

Povodeň způsobená poruchou či havárií (protržením hráze) vodního díla vzdouvajícího nebo akumulujícího vodu (dále jen „vodní dílo“), nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle vyvolávající vznik mimořádné události (krizové situace) na území pod vodním dílem. Rozeznávají se tři základní typy zvláštních povodní⁵ podle charakteru situace, která může nastat při stavbě nebo provozu vodního díla²:

- zvláštní povodeň typu 1 – vzniká protržením hráze vodního díla,
- zvláštní povodeň typu 2 – vzniká poruchou hradicí konstrukce bezpečnostních a výpustných zařízení vodního díla (neřízený odtok vody),
- zvláštní povodeň typu 3 – vzniká nouzovým řešením kritické situace ohrožující bezpečnost vodního díla prostřednictvím nezbytného mimořádného vypouštění vody z vodního díla, zejména při nebezpečí havárie uzávěrů a hrazení bezpečnostních a výpustných zařízení nebo při nebezpečí protržení hráze vodního díla.

Zvláštní povodeň může vzniknout i jako důsledek teroristické nebo vojenské činnosti.

¹ Český hydrometeorologický ústav. *Informační povodňové letáky Hydro (č. XIV.)*, In: CHMI [online zdroj], [cit. 2015], Zdroj dostupný z: <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/ruzne/vystava/HYDRO/14.pdf>

² ČESKO. *Metodický pokyn MŽP pro zpracování plánu ochrany území pod vodním dílem*, Věstník MŽP (č. 9/2005), [Online zdroj], [cit. 2015], Zdroj dostupný z: [http://www.mzp.cz/osv/edice.nsf/1215D822C8B13629C1257044002BC0AC/\\$file/vestnik9_web.pdf](http://www.mzp.cz/osv/edice.nsf/1215D822C8B13629C1257044002BC0AC/$file/vestnik9_web.pdf)