

Vltavská kaskáda může zastavit jen dvacetiletou povodeň

5.11.2014 Zpravodajství ČTK str. 0 esc zem

rmi

Praha 5. listopadu (ČTK) - **Povodeň** do maximální velikosti dvacetileté **vody** je schopná zastavit **Vltavská kaskáda**, soustava devíti **vodních děl** od **Lipna** po **nádrž** ve **Vraném** poblíž Prahy. Účel výstavby jednotlivých **přehrad** se navíc v průběhu let výstavby (1930-1991) měnil. První díla (**Vrané** a **Štěchovice**) měla účel převážně plavební, **Slapská přehrada** (otevřena před 60 lety, 7. listopadu 1954) byla budována jako **vodní** elektrárna, při projektování **Orlíka** a **Lipna** se pamatovalo i na protipovodňovou ochranu a hlavním účelem posledních děl (**Hněvkovice** a Kořensko) bylo zásobování Jaderné elektrárny Temelín chladicí **vodou**.

Devět elektráren kaskády produkuje třikrát méně energie (okolo 720 MW) než dva bloky Temelína (přes 2100 MW). Kaskáda může snižovat průtoky desetiletých až dvacetiletých **povodní**, vyšší jen pozastaví. Prakticky jediný případ, kdy některá součást kaskády zcela zachytila velkou **vodu**, byl zaznamenán v roce 1954. Tehdy čerstvě dostavěná **přehrada Slapy** zarazila **povodňovou** vlnu, ale jen díky tomu, že byla poloprázdná.

První projekt soustavy **vodních děl na Vltavě**, který vyprojektovala firma Lanna-Vering, řešil zejména **splavnění Vltavy** pro lodě. Do druhé světové války pak bylo ještě vypracováno několik projektů počítající s několika vysokými **přehradami** a s několika nízkými **přehradami** nebo jezy. Mezi tím již začala výstavba prvních dvou stupňů kaskády (**Vrané** a **Štěchovice**), které měly za úkol regulovat odtok z budoucích velkých **vodních** elektráren, protože se počítalo se spojením **Vltavy** s Dunajem.

V roce 1953 pak vznikl plán, který zahrnoval celkem 13 stupňů - sedm pod Českými Budějovicemi a šest nad nimi. Z nich nebyla postavena vysoká **přehrada** Český Krumlov I., vyrovnávací **nádrž** Český Krumlov II. a dvě menší **přehrady** asi velikosti **Štěchovické přehrady** - Dívčí kámen a Rájov.

Vodní díla na Vltavě (seřazená proti proudu směrem k Praze):		Stupeň	Výstavba		Délka nádrže (km)					
Rozloha nádrže (hektarů)		Výkon vodní elektrárny (MW)	Vrané	1930-1935	12,7	263				
13,88	Štěchovice	1937-1945	7,4	95,7	22,5	Slapy	1949-1957	44	1162	
144	Kamýk	1957-1963	9,9	195	40	Orlík	1954-1963	68	2732,7	364
Kořensko	1986-1991	- (1)	- (1)	3,8	Hněvkovice	1986-1991	17,5	276,67	9,6	
Lipno II.	1952-1960	2	45	1,5	Lipno	1952-1960	48	4870	120	

(1) **Vodní nádrž Orlík** zatopí při maximální hladině dílo Kořensko, které pak přestane existovat.

Robert Míka