Orlík- padesátiletý

6.9.2011 Technický týdeník str. 20 Technický týdeník

/mp/

Objemově největší česká **přehrada Orlík** oslaví koncem letošního roku 50 let. Celkový rezervoár vody v Orlické **nádrži**, která je dlouhá 68 km a kromě samotné **Vltavy** zasahuje také na Otavu a Lužnici, činí 716,5 mil. m3. Stavební práce začaly už v roce 1957. Napojení a spuštění první Kaplanovy turbíny připadlo na rok 1961.

Orlická **přehrada** kromě akumulace vody a zajištění minimálního zůstatkového průtoku na dolním **toku Vltavy** plní mimo jiné významnou roli při **povodních**, kdy dokáže částečně zpomalit a snížit povodňovou vlnu tak, aby se města a obce na dolním toku mohla na povodeň připravit. Tuto svou roli **Orlík** prokázal kupř. při povodni v roce 2002, kdy oddálil kulminační odtok o 17 hodin a tím (nejenom Praze) poskytl čas na provedení **protipovodňových** opatření," uvedl Petr Kubala, generální ředitel **Povodí Vltavy**.

Orlická **nádrž** se intenzivně využívá k rekreaci, vodním sportům, rybolovu a také k odběrům povrchové vody. Ve spodní části **přehrady** je umístěna vodní elektrárna, která vyrábí čistou elektrickou energii.

Hráz **přehrady** je 81,5 m vysoká a její šířka činí 450 m. Těleso hráze obsahuje dvě spodní výpusti a bezpečnostní přeliv se třemi přelivnými poli. Vodní elektrárna má ve svých útrobách čtyři Kaplanovy turbíny s celkovým maximálním průtokem 600 m3.s-1. Hráz je rovněž vybavena plavebním zařízením pro malé lodě do 3,5 t tak, aby se tato plavidla dostala přes těleso hráze.

Orlík náleží do tzv. **Vltavské kaskády**, kterou spravuje státní podnik **Povodí Vltavy**. Dále tam patří **Lipno** I, **Lipno** II, **Hněvkovice**, Kořensko, Kamýk, **Slapy**, **Štěchovice** a **Vrané**.