

## V. VLIV NÁDRŽÍ NA PRŮBĚH POVODNĚ 08/2002

Na Dyji je vybudována významná nádrž Vranov s ochranným účelem a dále mají ochranný účel nádrže Nové Mlýny.

Nádrž Znojmo je vyrovnávací nádrž pro špičkový provoz HC Vranov a je zároveň nádrží vodárenskou.

Tato nádrž nemá pro povodňovou ochranu význam.

V povodí Svratky je významnou nádrží Vír. Velmi malý vliv má na průběh větších povodní nádrž Brno.

Ostatní nádrže v povodní zasaženém území – Landštejn, Nová Říše, Hubenov, Mostiště jsou vodárenské nádrže, které nemají na průchod povodní významnější vliv.

### ***1) Vliv nádrže Vranov na průběh povodně:***

Pro transformaci povodně je v nádrži vymezen ovladatelný retenční prostor mezi kótami 349,00 m n.m. a 350,65 m n.m. (Jadran) o objemu 11,157 mil. m<sup>3</sup>. Přeliv má přepadovou hranu na kótě 350,65 m n.m.

Neovladatelný retenční prostor nad přelivem po kótu 352,00 m n.m. má objem 10,031 mil. m<sup>3</sup>.

Před nástupem první povodňové vlny byla hladina v nádrži v úrovni 347,50 m n.m., t.j. 1,5 m pod max. zásobní hladinou. Přítoky v první vlně v kulminaci byly cca 240 m<sup>3</sup>/s a odtok byl udržován na cca 85 m<sup>3</sup>/s. Nádrž se při této manipulaci naplnila na úroveň kóty 350,06 m n.m. ve večerních hodinách 9.8.2002, z retenčního prostoru byl využit 1 m a celkově se v nádrži zadržel objem 17 mil.m<sup>3</sup> vody.

Po opadnutí první vlny se hladina v nádrži snižovala odtokem 80 - 85 m<sup>3</sup>/s (podle výška hladiny v nádrži) a před nástupem 2. povodňové vlny byla hladina na úrovni 349,10 m n.m., t.j. prakticky zpět v zásobním prostoru.

**Ve druhé vlně bylo v nádrži Vranov zadrženo 16,6 mil. m<sup>3</sup>.**

**Celkový max. přítok do nádrže 410 – 430 m<sup>3</sup>/s byl ochranným účinkem nádrže Vranov snižen na odtok v kulminaci 364 m<sup>3</sup>/s.**

**Max. dosažená hladina v nádrži byla 351,61 m n.m. (40 cm pod max. retenční hladinou).**

Nejvyšší hladina v nádrži byla o 40 cm níže než je maximální hladina 352,01 m n.m.

Maximální výška nad pevnou přepadovou hranou bezpečnostního přelivu byla 1 metr.

**Tento mimořádný zatěžovací stav nebyl v historii tohoto VD zaznamenán.**

Před nástupem druhé vlny došlo k opakovaným (plánovaným) výpadkům elektrárny, výpadky byly částečně kompenzovány pootevíráním spodních výpustí. Na zásah dispečinku povodí Moravy, s.p. u Jihomoravské energetiky, a.s. se v dalším průběhu povodně od 12.8. provoz