

1) Vliv nádrže Vranov na průběh povodně:

Informace k rozdělení prostoru nádrže a kóty hladin:

Prostor stálého nadržení

Kóta dna nádrže	307,20 m n.m.
Kóta hladiny stálého nadržení H_s	332,00 m n.m.
Objem prostoru stálého nadržení	31 840 000 m ³

Prostor zásobní

Kóta min. hladiny zásobního prostoru	332,00 m n.m.
Kóta max. hladiny zásobního prostoru H_z /přeliv/	349,00 m n.m.
Objem zásobního prostoru	79 668 000 m ³
Zatopená plocha při max. zásobní hladině	5,588 km ²

Prostor retenční ovladatelný

Kóta min. hladiny ovladatelný retenční prostoru	349,00 m n.m.
Kóta max. hladiny ovladat. retenčního prostoru $H_{max.}$ – kóta přelivu	350,65 m n.m.
Objem ovladatelného retenčního prostoru	11 157 000 m ³
Zatopená plocha při max. hladině	6,100 km ²

Prostor retenční neovladatelný

Kóta min. hladiny neovladatelného retenčního prostoru	350,65 m n.m.
Kóta max. hladiny retenčního prostoru $H_{max.}$	352,00 m n.m.
Objem neovladatelného retenčního prostoru	10 031 000 m ³
Zatopená plocha při max. hladině	7,613 km ²

Celkový prostor

Maximální hladina	352,00 m n.m.
Celkový objem nádrže	132 696 000 m ³
Celková zatopená plocha	7,613 km ²
Délka vzdutí při maximálním nadržení	29,80 km

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. Přitoky v první vlně v kulminaci byly cca 240 m³/s a odtok byl udržován na cca 85 m³/s. Nádrž se při této manipulaci naplnila na úroveň kóty 350,06 ve večerních hodinách 9.8.2002, z retenčního prostoru byl využit 1 m a celkově se v nádrži zadržel objem 17 mil. m³ vody.

Po opadnutí první vlny se hladina v nádrži snižovala odtokem 85 m³/s 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. m³ a celkový max. přítok do nádrže 440 - 450 m³/s (cca Q500) byl ochranným účinkem nádrže Vranov snížen na odtok v kulminaci 364 m³/s. Max. dosažená hladina v nádrži byla 351,61 m n.m. (40 cm pod max. retenční hladinou).

Manipulace probíhaly dle platného manipulačního řádu a operativně v dohodě s povodňovými komisemi se postupy upravovaly dle celkové situace na toku.

Zejména v sestupné větvi povodně se zpomalilo odpouštění z retenčního prostoru do doby, než byla zabezpečena narušená hráz na Dyjsko mlýnském náhoně u zaústění do Dyje, ze které se plnil rozliv u Novosedel.