

První výpočty dokazují zásadní efekt nádrží

20.9.2024 - | Povodí Moravy

Vodní díla při povodni zásadním způsobem ochránila majetky a životy lidí. Dokazují to první výpočty objemu povodňové vlny, kterou zachytily nádrže Vranov a Vír.

Podle předběžných výpočtů byl objem povodně nad Vranovem více než 100 mil. m³ vody. Část objemu dokázala nádrž zachytit ve svých volných prostorech a do toku pod nádrží tak vypouštět snížené množství. „Nástup povodně byl velmi rychlý. Během 38 hodin stoupl přítok do nádrže Vranov z 20 m³/s až na kulminační hodnotu více než 460 m³/s. Do toku pod nádrží jsme však pouštěli v maximu jen 220 m³/s. Tento účinek byl stěžejní pro celou oblast pod nádrží až k nádrži Nové Mlýny,“ říká generální ředitel Povodí Moravy Václav Gargulák. Nádrž Vranov měla před příchodem povodně díky předpuštění zásobního prostoru celkem 50 mil. m³ volného prostoru, což představuje téměř 40 % celého svého objemu.

Stejný účinek prokázala také vodní nádrž Vír, do které činil objem přitékající povodňové vlny podle výpočtů 25 mil. m³. Kulminační přítok do nádrže činil více než 150 m³/s, které nádrž převedla díky vytvořenému volnému prostoru o objemu 19,5 mil. m³ maximálním odtokem 40 m³/s. Tento účinek byl zásadní pro obce v povodí řeky Svratky, a to včetně Brna či Židlochovic. „Bez možnosti transformace povodňových průtoků v nádržích Vír a Brno by průtok v řece Svratce v Brně byl více než 210 m³/s. To je již průtok, který vyběžuje a zatápí oblasti jako je Jundrov, Komín či Komárov,“ doplňuje ředitel. Maximální průtok v řece Svitavě byl 101 m³/s, což po soutoku s řekou Svratkou v Židlochovicích, transformovanou v Brněnské přehradě, představovalo kulminační průtok 187 m³/s. Vodní nádrže Vír a Brno takto ochránily Brno a sídla podél Svratky až po vodní nádrž Nové Mlýny.

Manipulace na vodních dílech jsou stále prováděny operativně dle aktuální hydrologické situace. Přitoky do vodních nádrží klesají a nádrže se postupně vrací na zásobní hladiny. Dochází proto k posupnému snižování odtoků z nádrží. Odtok z VD Vranov byl snížen na 75 m³/s, odtok z VD Vír na 15 m³/s, odtok z VD Brno na 25 m³/s a odtok z VD Nové Mlýny na 170 m³/s. V závislosti na poklesech přítoků do nádrží budou i nadále odtoky z nádrží snižovány. V návaznosti na snížení odtoků z vodních nádrží bude docházet k postupnému poklesu průtoků v řekách pod nádržemi.

V současnosti probíhají intenzivní zabezpečovací práce na Šumperku v obcích, které byly nejvíce zasaženy povodní. Povodňové průtoky zde výrazně překonaly úroveň stoleté povodně, na některých místech dosáhly dokonce průtoků pětisetleté vody. Z důvodu rozsahu škod Povodí Moravy přesouvá mechanizaci do postižených oblastí tak, aby zabezpečovací práce proběhly v co nejkratší době. Společně s mechanizací je oblast posilována i odbornými pracovníky z méně postižených částí povodí.

<https://www.pmo.cz/cz/media/tiskove-zpravy/prvni-vypocty-dokazuji-zasadni-efekt-nadrzi>