



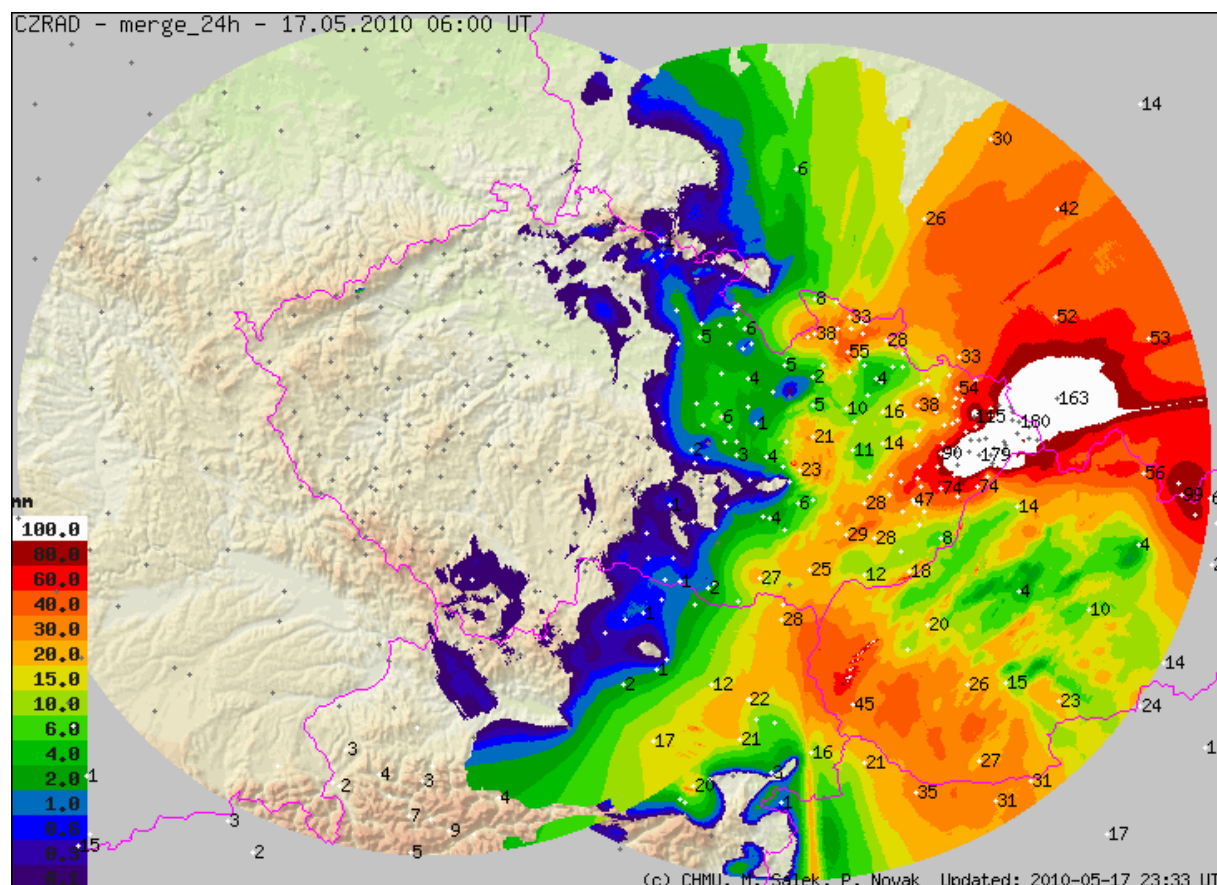
## Hydrometeorologická situace – povodně v květnu 2010

Datum: 18. května 2010

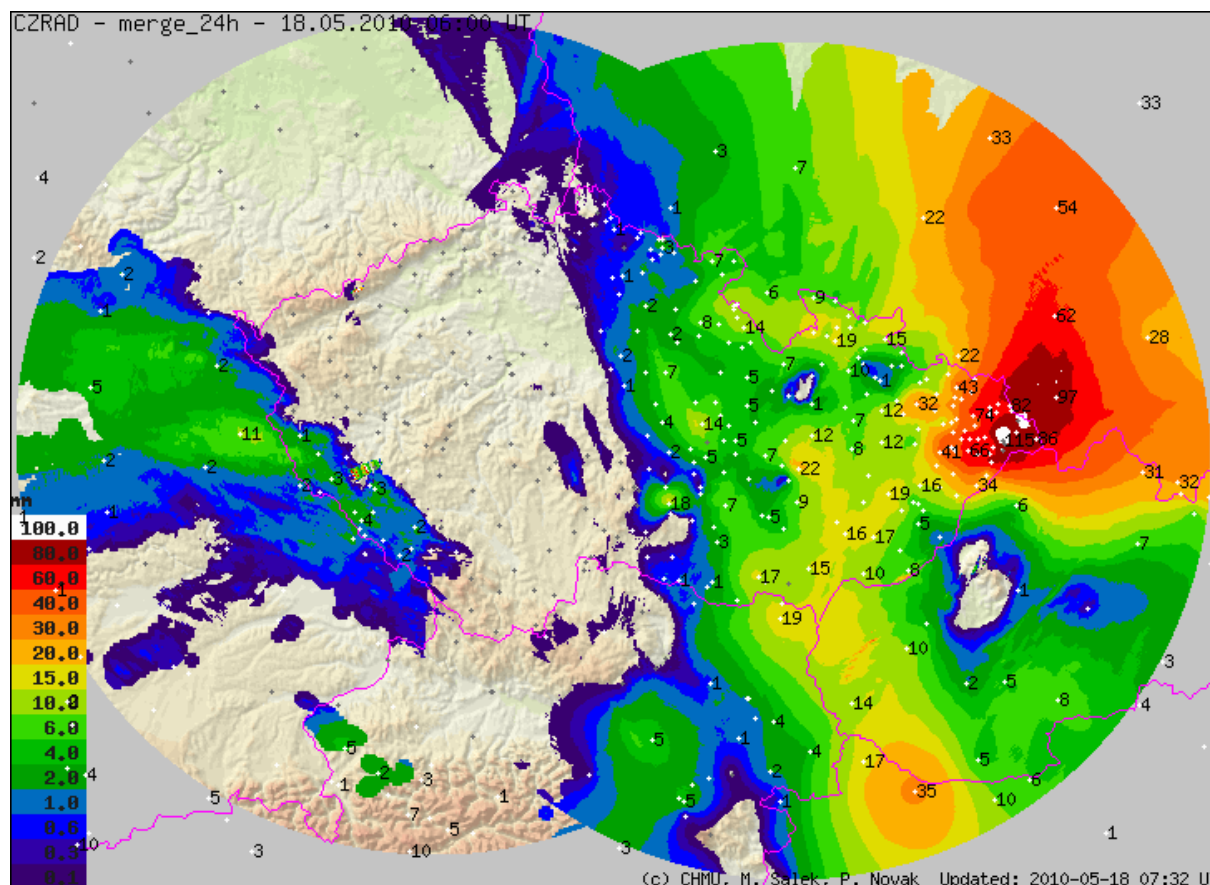
Synoptickou příčinou povodní byla tlaková níže, která postoupila po dráze Vb ze Středomoří nad východ Evropy, kde setrvala bez výraznějšího pohybu po dobu více než dvou dní. Proudění kolem středu této níže přineslo intenzivní srážky na Slovensko, do Polska a také na severovýchod ČR. V oblasti Beskyd byla intenzita srážek podpořena i návětrím (severní a severovýchodní svahy a také stříhem větru (severovýchodní proudění ve vyšších vrstvách atmosféry, severozápadní proudění při zemi.

Tento typ synoptické situace je pro vznik povodní ve střední a východní Evropě velmi příhodný, podobná situace se podílela i na vzniku velkých povodní v posledních letech (1997, 2002 aj.).

Srážky se na severovýchodě ČR vyskytovaly již v uplynulých týdnech před povodní, což způsobilo nadnormální míru nasycení půdy. Hlavní srážková činnost započala v sobotu. Od sobotního do nedělního rána přitom napadlo až 180 mm srážek za 24 hodin, do pondělního rána pak spadlo dalších až 110 mm za 24 hodin (viz obr. 1 a 2).



Obr. 1 – srážky od 16.5.2010 8:00 do 17.5.2010 8:00.



Obr. 2 – srážky od 17.5.2010 8:00 do 18.5.2010 8:00.

Zejména v noci na pondělí (17. 5. 2010) srážková intenzita dosahovala v Beskydech a jejich podhůří 8 až 15 mm za hodinu, což se projevilo prudkými vzestupy nejprve na menších vodních tocích (Petrůvka, Porubka, Stonávka, Lučina aj.). Prudký vzestup následně nastal také na Olši, Rožnovské Bečvě (a dále po toku na spojené Bečvě), na Ostravici a na dolní Odře. Během pondělního rána a dopoledne došlo na meších a horních ke kulminaci, srážky sice pokračovaly, avšak jejich intenzita poklesla na hodnoty do 4 mm za hodinu, což se odrazilo právě ve změně tendence na malých tocích, kde hladiny kulminovaly a přešly k pozvolným poklesům. Trvalý vzestup naopak pokračoval na dolních tocích v souvislosti s dotokem z horních částí povodí. Nejvýraznější vzestup nastal na Olši, která na svém dolním toku přesáhla úroveň vypočteného teoretického 100letého průtoku. Na některých dalších tocích (Bečva, Lubina, dolní Morava) hladina dosáhla, nebo se přiblížila úrovni teoretické 50leté povodně. Velké doby opakování byly dosaženy také na některých malých tocích v oblasti. Průtok Odry a Ostravice pravděpodobně odpovídal úrovni 20leté povodně. Uvedené doby opakování jsou pouze teoretickými hodnotami a jde o předběžné ohodnocení, které bude upřesněno a případně přehodnoceno po skončení povodně.

Srážky z noci na úterý již způsobily jen nevýrazné vzestupy na menších vodních tocích. Pouze na horní Olši byly vzestupy výraznější.

#### **Aktuální situace:**

V průběhu noci a i aktuálně nadále v Moravskoslezském kraji pokračuje srážková činnost. Intenzita srážek poněkud zesílila po půlnoci, kdy přesahovala 5 mm za hodinu. Aktuálně srážková intenzita dosahuje od 1 do 3 mm, na Jablunkovsku srážkové intenzity však i

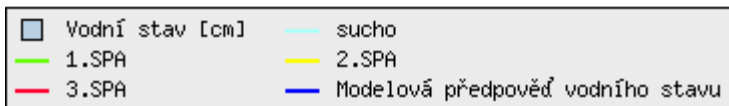
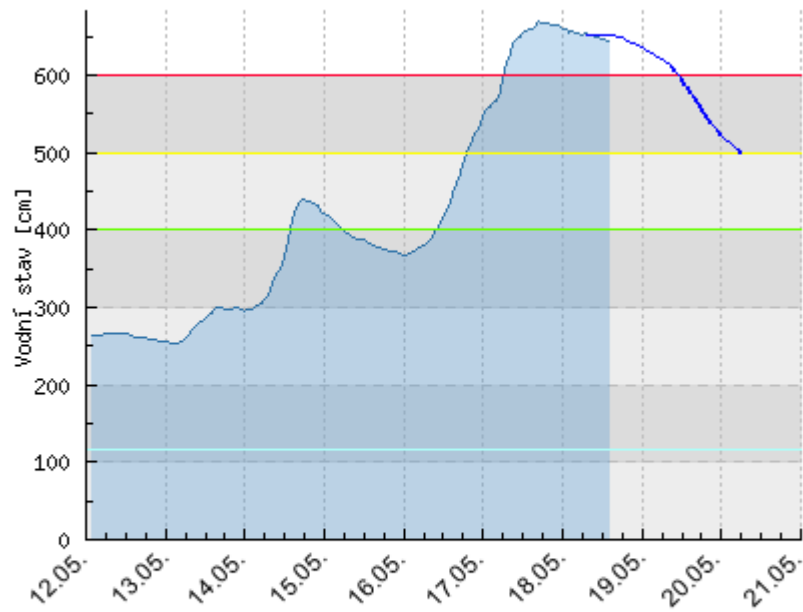
aktuálně dosahují hodnot 6 až 8 mm za hodinu. Na tyto srážkové uhrny zareagovaly převážně menších vodní toky v Beskydech, u kterých došlo k opětovným vzestupům hladin, avšak většinou nedošlo k překonání předešlých maxim. Aktuálně vzestup pokračuje na horní Olši, kde přetrvává intenzivní srážková činnost. Výrazný vzestup zaznamenala Olše v Českém Těšíně, kde očekáváme i nadále její další vzestup. Vlivem dotoku začne hladina Olše stoupat i v dolních profilech toku, prozatím však nepředpokládáme přesažení stavu ze včerejšího dne (nárůst průtoku by zde mohl dosáhnout 110 m<sup>3</sup>/s. V povodí Ostravice průtoky stouply na horních tocích, tyto vzestupy byly způsobeny zejména odtoky z nádrží (VD Šance, Morávky). Stoupající tendenci očekáváme i v dolních profilech Ostravice a Morávky. Na ostatních tocích se vzestup již zastavil, nebo dochází ke kolísání, Na Odře v profilu Svinov dochází k poklesu. Setrvalý stav je na dolní Odře v Bohumíně (na úrovni okolo 650 cm), dolní Olše ve Věřňovicích je rovněž setrvalá (okolo 670 cm). Přechodný a jen málo výrazný vzestup se projevil také na Rožnovské Bečvě. Na dolní Bečvě se tento vzestup výrazněji neprojeví. Naopak pozvolný vzestup pokračoval na toku Moravy pod soutokem s Bečvou. Dnes předpokládáme přechod k setrvalému stavu a dlouhé kulminaci vodní hladiny po celém toku dolní Moravy.

Aktuálně dosahují úrovně 3. SPA hladiny na Olši, horní Ostravici, Morávce, dolní Odře, Porubce, Stonávce, Lučině, Porubce v povodí Odry, v Povodí Moravy pak na Bystřici, spojené Bečvě a na dolní Moravě.

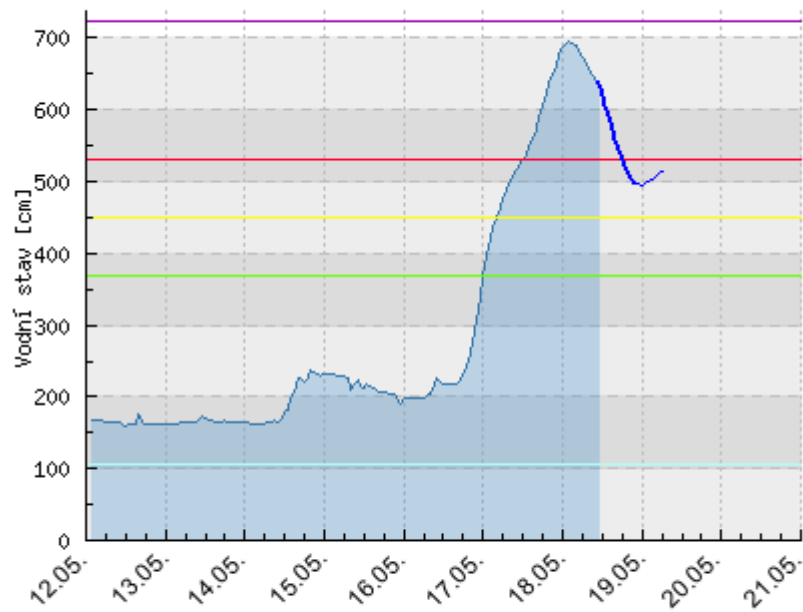
Vzhledem k pokračujícím srážkám a jejich očekávanému přechodnému zesilování předpokládáme v postižených oblastech v povodí Odry a Bečvy kolísání na menších tocích. Jeho míra však bude závislá na intenzitě srážek. V níže položených profilech očekáváme vlivem dotokových poměrů setrvalé stavy nebo kolísání na dolní Odře. Na dolní Olši může dojít k mírnému vzestupu v důsledku přítoku z horní části povodí (viz výše). Na Bečvě se srážky projeví spíše pozastavením poklesu, nebo mírným kolísáním.

Na základě meteorologických předpovědí byly zpracovány hydrologickými pracovišti prognózy hydrologickými modely. Pro vybrané profily jsou uvedeny níže.

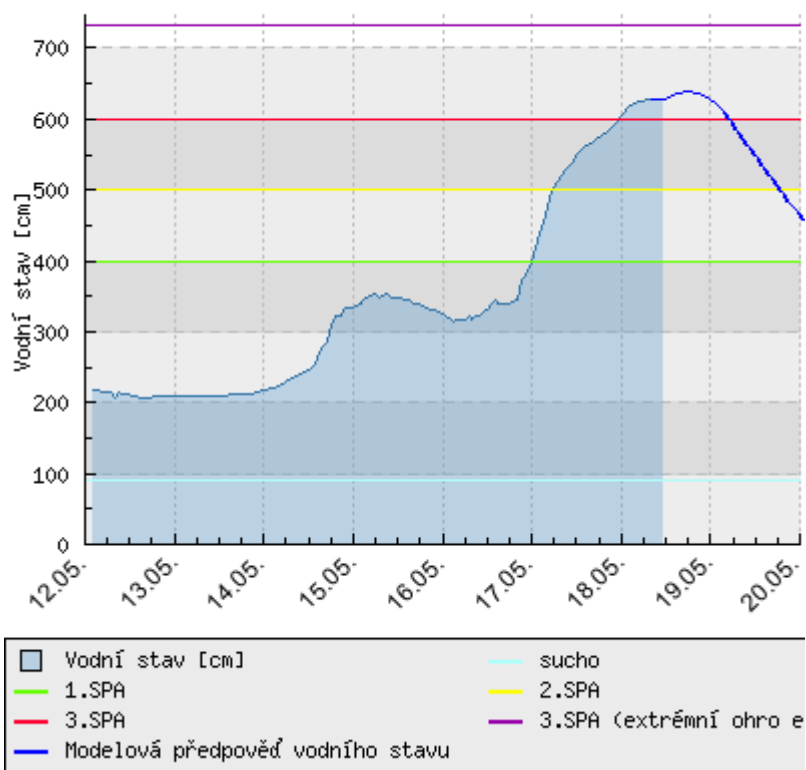
### Vodní stav Bohumín (Odra)



### Vodní stav Dluhonice (Bečva)



### Vodní stav Kroměříž (Morava)



### Vodní stav Strážnice (Morava)

