



**Český hydrometeorologický ústav  
pobočka Hradec Králové**

# **Povodňová situace v oblasti severovýchodních Čech**

**leden 2003**



**Předkládá:  
RNDr. Zdeněk Šiftář**

**Zpracovali:  
Ing. Hana Macháčková  
Ing. Jiří Jakubský  
Ing. František Chylík  
Ing. Dušan Čičman**

**Ing. Zdeněk Mrkvica  
Mgr. Roman Pozler  
RNDr. Eugenie Hančarová**

---

**Hradec Králové, únor 2003**

## 1. METEOROLOGICKÁ SITUACE

V období lednové povodňové epizody se vyskytly dva významné časové úseky, které měly zásadní vliv na vývoj odtokové situace ve východních Čechách. V období předcházejícím povodňové epizodě - šlo o dny 28.12. až 30.12. 2002, kdy došlo po předchozím déletrvajícím studeném a suchém období s průměrnými denními zápornými teplotami (- 3 až - 8 °C), k postupnému oteplení (zpočátku na horách a později i v nížinách) na hodnoty průměrných denních teplot 1 až 2 °C, ve vyšších horských polohách nad 900 m i kolem 5 °C. Toto oteplení bylo doprovázeno i srážkovou činností s denními srážkovými úhrny zpočátku jen do 5 mm ve formě dešťových a smíšených srážek (28.12.) , v dalších dnech pak 5 až 15 mm ve formě převážně deště, přecházejícího na horách do sněžení (29.12.) a hlavně celodenní srážky dne 30.12. s denními srážkovými úhrny 10 až 30 mm. Přes den byly srážky ve formě deště, který večer a v noci přecházel do sněžení a napadlo 1 až 5 cm, na horách 10 až 15 cm nového sněhu . Dne 31.12. došlo k postupnému silnému ochlazení, kdy průměrné denní teploty klesly na - 7 až -12 °C . Minimální teploty v noci na 1.1.2003 poklesly dokonce na - 14 až -19 °C, na meteorologické stanici v Broumově až na - 27 °C. Srážky se 31.12. vyskytovaly už ve formě sněhu, v nížinách napadlo 1 až 5 cm, na horách až 15 cm nového sněhu.

Ze synoptického hlediska byl výše popsán vývoj počasí způsoben slábnutím tlakové výše nad Ukrajinou a prohlubováním tlakové níže nad západní Evropou, kolem níž začal na naše území proudit zpočátku jen ve vyšších hladinách atmosféry teplý vzduch od jihu až jihovýchodu.

Dne 28.12. se střed tlakové níže přesouval přes severní oblasti Evropy a frontální systém spojený s touto tlakovou níží přešel naše území a za ním začal proudit teplejší vzduch od jihozápadu i do nižších poloh. V noci na 29.12. pak přešel přes východní Čechy další frontální systém. Současně se z Atlantiku nad Velkou Británií přesunul další okludující frontální systém, na kterém se vytvořila mělká přízemní tlaková níže, která přešla naše území dne 30.12 a v noci na 31.12. dále k jihu až jihovýchodu.

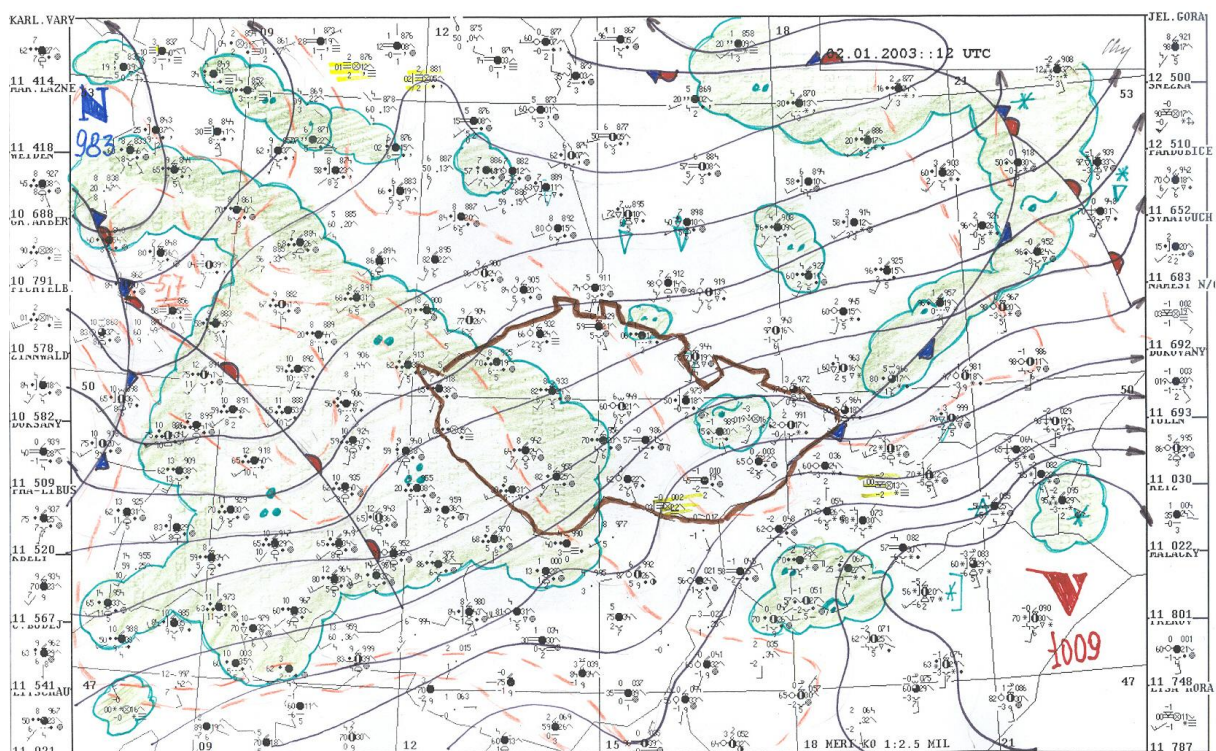
Lednová povodňová epizoda od 2.1. 2003 do 6.1. 2003 byla způsobena prudkým oteplením v noci na 2.1.2003, kdy po předchozím mrazivém počasí (průměrné denní teploty - 6 až -12 °C, se sněhovými srážkami v nížinách do 5 cm, na horách do 15 cm sněhu), vystoupily průměrné denní teploty na 2 až 8 °C (to je oproti předchozímu dni oteplení o 10 až 15 °C). Tuto noc na 2.1. začalo sněžit, ale srážky rychle s postupujícím oteplením přecházely do deště (zpočátku i mrznoucího) s úhrny 1 až 9 mm, v Krkonoších až 17 mm. Vydatné a dlouhotrvající srážky pokračovaly celý den 2.1. a do rána 3.1. napršelo 10 až 30 mm ve formě deště, v Orlických horách a Krkonoších 30 až 60 mm převážně rovněž ve formě deště, ve vyšších polohách se vyskytly i srážky smíšené. Další den 3.1. ještě pokračovalo teplé počasí s kladnými průměrnými denními teplotami, ale už s menšími srážkovými úhrny. Do rána 4.1. napršelo 2 až 7 mm, na horách 10 až 22 mm, ve vyšších polohách Krkonoš i ve formě smíšených srážek. V průběhu dne 4.1. se začalo ochlazovat, denní maxima teplot byla ještě 2 až 5 °C, ale srážková činnost již ustávala a denní srážkové úhrny do rána 5.1. činily již jenom několik desetin až 2 mm, zpočátku ve formě deště, přecházejícího do sněžení. V noci na 5.1. již noční

minimální teploty klesly na -7 až -11 °C, v Krkonoších až na -15 °C. V dalších dnech pak pokračovalo mrazivé a suché počasí.

Další příčinou lednové povodňové epizody byl i zesílený přízemní vítr, který dosahoval v nárazech hodnot zpočátku 12 až 20 m/s, 2.1. a v noci na 3.1. dále zesiloval hlavně v oblasti Čm.vrchoviny, kde dosáhly nárazy větru až 31 m/s. Počátkem 3.1. zesílený přízemní vítr ještě pokračoval, ale v průběhu dne již slábl.

Ze synoptického hlediska byl výše popsán vývoj počasí způsoben tím, že tlaková výše nad Polskem a Běloruskem, se dne 1.1.2003 začala přesouvat dále k východu a souběžně s tím se z rozsáhlé a hluboké tlakové níže nad severním Atlantikem začala k východu až nad Britské ostrovy rozšiřovat brázda nízkého tlaku vzduchu, spojená s frontálními systémy, z nichž první přecházel východní Čechy v ranních hodinách 2.1. (viz mapa č.1). Současně se nad jižní Anglií vytvořila podružná tlaková níže, spojená s dalším frontálním systémem, která se v silném západním řídicím proudění přesunovala přes státy Beneluxu, východní Německo, jižní Polsko a naše území dále k východu. Teplá fronta s ní spojeného frontálního systému přešla přes východní Čechy v odpoledních hodinách a studená večer téhož dne. Postup tohoto systému byl velmi rychlý a dosahoval přibližně 90 km/hod. Byl doprovázen výraznými srážkami a prudkým nárazovým větrem.

Mapa č.1: PŘÍZEMNÍ MAPA 2.1.2003 12 UTC



Ještě 3.1. a v noci na 4.1. se zpočátku střed tlakové níže (který postupoval dále nad Bělorusko), a později i z něho vycházející brázda nízkého tlaku vzduchu, spojená s okluzní frontou, udržovaly nad jižním a východním Polskem a srážkami ovlivňovaly počasí u nás. Horizontální barický gradient se tímto vývojem značně zmenšil a tím se výrazně snížila i rychlost přízemního větru. V průběhu 4.1. přešla tato brázda přes naše území k jihu a v jejím týlu k nám začal proudit studený vzduch

od severu. Srážky přecházely do sněhových a ustávaly. Již zpočátku dne 5.1. se ve studeném vzduchu rozšířil nad naše území přechodně výběžek vyššího tlaku vzduchu, který ukončil nepříznivý vývoj odtokové situace ve východních Čechách.

Na vznik povodňové situace měl zásadní vliv rovněž i úbytek vody ze sněhové pokrývky. Vodní hodnota sněhové pokrývky v období před povodňovou epizodou v povodí Labe po měrný profil Přelouč byla 30 mm, což představovalo 191 mil. m<sup>3</sup> (údaj z 30.12. 2002), a po této epizodě 11 mm, tedy úbytek činil srážkový ekvivalent 19 mm, což představovalo objem vody ve sněhové pokrývce 119 mil. m<sup>3</sup> (údaj z 6.1. 2003). Obdobné údaje pro povodí Orlice jsou pro měrný profil Týniště nad Orlicí 31 mm a 50 mil. m<sup>3</sup>, resp. 14 mm a 22 mil. m<sup>3</sup>, tedy úbytek vodní hodnoty činil 17 mm srážkového ekvivalentu a 28 mil. m<sup>3</sup>. Pro povodí Cidliny v měrném profilu Sáany jsou tyto hodnoty 26 mm a 30 mil. m<sup>3</sup>, resp. 2 mm a 2 mil. m<sup>3</sup>, tedy úbytek vodní hodnoty sněhové pokrývky činil 24 mm a úbytek objemu vody ve sněhové pokrývce 28 mil. m<sup>3</sup>.

Výše uvedené rozdíly vodních hodnot a objemů vody, obsažených ve sněhové pokrývce, lze prakticky celé, podobně jako celý objem atmosférických srážek, započítat do odtoků z jednotlivých povodí, protože po předchozím mrazivém období byla půda zmrzlá a absorpční schopnost terénu byla prakticky nulová. Zejména pro povodí menších vodních toků v nížinných oblastech byla tato skutečnost významná a znamenala téměř shodné hodnoty spadlých srážek a úbytku vodní hodnoty ze sněhové pokrývky. Významně se tato skutečnost projevila na Cidlině a zejména na Mrlině s velkými kulminačními průtoky a n – letostmi této povodňové epizody.

Povodňová situace počátkem ledna 2003 byla způsobena výše popsaným vývojem synoptické situace, který způsobil jednak prudké oteplení, silný a v nárazech až bouřlivý vítr, s tím spojené tání sněhové pokrývky, vydatné srážky, a také hlavně tím, že po předchozím promrznutí půdy byl téměř veškerý objem vody rychle sveden vodotečemi do koryt řek. Všechny tyto vlivy měly za následek velmi rychlý vzestup hladin řek a na mnoha místech i jejich vylití z koryt.

## 2. HYDROLOGICKÁ SITUACE

V poslední dekádě prosince 2002 odpovídaly průtoky na sledovaných tocích převážně 180-240 denním průtokům. Odtok z VD Labská byl udržován ve výši 355 denního průtoku, na dolní Doubravě ve Žlebech se průtok pohyboval v úrovni 330 -270 denního průtoku.

Závěrem měsíce ve dnech 29. až 31.12. došlo však k výraznějšímu oteplení a zároveň spadlo v těchto třech dnech na většině území 30-40 mm, v Orlických horách 40-50 mm srážek částečně dešťových, částečně sněhových. V nižších oblastech a především v jižní části území také z části odtála sněhová pokrývka. Došlo k rychlému vzestupu hladin především na středních a dolních tocích a dne 31.12. byly dosaženy 1.SPA na Tiché Orlici v Malé Čermné ( $Q_{1/2}$ ), na Loučné v Dašicích ( $Q_1$ ) a na Doubravě ve Žlebech ( $Q_1$ ). Úrovně  $Q_{1/2}$  dosáhly i průtoky na Třebovce a na dolní Dědině.

Po prudkém ochlazení na přelomu roku hladiny toků opět poklesly pod úroveň stanovené pro stupně povodňové aktivity. Ale od večerních hodin dne 2.1.2003 při prudkém oteplení a vydatných srážkách došlo k velice strmému vzestupu hladin na

většinou toků v regionu. Na zmrzlé půdě v zimě často bez vegetačního pokryvu veškerá voda rychle odtékala do vodotečí.

## POVODÍ HORNÍHO LABE, ÚPY, METUJE

V Krkonoších a jejich podhůří spadlo ve dnech 2. a 3.1. 30 až 80 mm srážek, kromě nejvyšších partií převážně ve formě deště. V podhůří pak činily naměřené úhrny srážek 30 až 40 mm. V horských oblastech nedošlo k velkému odtávání sněhu, naopak zde byla voda zpočátku spíše sněhovou pokrývkou zadržována, v podhůří však ke spadlým srážkám přistoupilo ještě dalších cca 10 až 20 mm z roztálé sněhové pokrývky.

Zatímco ve vyšších oblastech nebyly vzestupy hladin na tocích výrazné, na přítoku do nádrže Les Království byl 3.1. ráno dosažen 1. SPA, odtok z nádrže byl pak od 3.1. rána do 4.1. rána udržován také na výši 1.SPA, maximální průtok zde dosáhl úrovně  $Q_{1-2}$  (67,7 m<sup>3</sup>/s).

Na Úpě v České Skalici byl dne 3.1. od rána dosažen 1.SPA, který zde trval až do pozdních nočních hodin. Vyššího stupně SPA nebylo dosaženo i díky jímání průtoků vyššího než 40 m<sup>3</sup>/s do nádrže Rozkoš. Kulminační průtok se proto rovnal jen  $Q_{1/2-1}$ .

Labe v Jaroměři kulminovalo 3.1. večer za průtoků 191 m<sup>3</sup>/s ( $Q_5$ ).

Na Metuji byl v Maršově n. M. dosažen od rána do večera 3.ledna 1.SPA, kulminační průtok odpovídal  $Q_{1-2}$ . V dalších profilech na Metuji byl od časných ranních hodin do odpoledne dne 3.1. vyhlášen v Hronově 2.SPA a v Krčíně 3.SPA, kulminace zde proběhly dopoledne a odpovídaly v Hronově  $Q_{2-5}$ , v Krčíně  $Q_5$ . V profilu Jaromeř na Metuji proběhla kulminace večer dne 3.1. ve výši 73 m<sup>3</sup>/s ( $Q_{2-5}$ ).

Na Labi pod soutokem s Metují až do Hradce Králové dosáhly průtoky hodnotu stanovenou pro 2.SPA 3.1. večer po dobu asi 7 hodin.

Došlo též k výraznému rozliti Piletického potoka, ústícího do Labe v Hradci Králové. Kulminační průtok zde dosáhl 18,5 m<sup>3</sup>/s, což odpovídá dokonce  $Q_{20-50}$ .

## POVODÍ STĚNAVY

Na Broumovsku srážkový úhrn za 2. a 3. ledna činil asi 40 mm, dalších 20 mm pak ještě nutno přičíst z tání sněhu. Zatímco na horním toku Stěnavy byl zaznamenán pouze mírný vzestup hladiny, v Otovicích stoupla hladina na hranici 1.SPA již 2.1. v pozdních večerních hodinách a vystoupala až na 3.SPA., který zde však trval dne 3.1. ráno jen 2 hodiny. Kulminační průtok odpovídal  $Q_2$ .

## POVODÍ ORLICE

V Orlických horách spadlo ve dnech 2. a 3. ledna 30 až 50 mm srážek, z velké části dešťových, dalších 10 až 20 mm lze přičíst z tání sněhu.

Na Divoké Orlici dosáhl odtok z nádrže Pastviny hranici pro 2.SPA 3.1. dopoledne, maxima 45,3 m<sup>3</sup>/s ( $Q_2$ ) dosáhl ten samý den k večeru, krátce po té byl snížen na úroveň odpovídající 1.SPA, který zde trval až do 5.1. do rána. Ve Slatině nad Zdobnicí a podobně i v profilu Kostelec nad Orlicí byl dosažen pouze 1.SPA od

rána do večera 3.1., kulminační průtok odpovídal ve Slatině n.Z.  $Q_{1/2-1}$ , v Kostelci n.O. již  $Q_{5-10}$ .

V povodí Tiché Orlice spadlo cca 40 mm dešťových srážek, z tání sněhu přistoupilo dalších asi 10 mm. V profilu Malá Čermná, kde byl dosažen 1.SPA již při předchozím tání koncem prosince, byla překročena opět hranice stanovená pro 1.SPA hned časně ráno dne 3.1., po té voda vystoupila až na 3.SPA, který zde trval od večera 3.1. do poledních hodin 4.1., kulminace hladiny proběhla 4.1. časně ráno za průtoku  $114 \text{ m}^3/\text{s}$  ( $Q_{5-10}$ ).

Na spojené Orlici v Týništi byla rovněž překročena hranice stanovená pro 3.SPA od 3.1. odpoledne do ranních hodin 5.1., maximální průtok zde činil  $191 \text{ m}^3/\text{s}$  ( $Q_{2-5}$ ).

Na Dědině odpovídal kulminační průtok ráno dne 3.1. v profilu Chábory  $Q_{2-5}$ . V profilu Mitrov na dolním toku trval 3.SPA od 3.1. rána do 4.1. odpoledne, kulminace hladiny proběhla 3.1. pozdě večer při průtoku, který odpovídal taktéž  $Q_{2-5}$ .

## POVODÍ STŘEDNÍHO LABE, LOUČNÉ A CHRUDIMKY, DOUBRAVY

V těchto oblastech činil úhrn srážek za 2.a 3.1. 10 až 30 mm, sněhová pokrývka byla slabá, takže z tání lze připočítat maximálně dalších asi 10 mm.

Na Labi v Němčicích trval 3.SPA od 3.1. odpoledne do půlnoci 5.1., kulminační průtok byl zaznamenán 4.1. k večeru a dosáhl  $430 \text{ m}^3/\text{s}$  ( $Q_5$ ).

Poměrně výrazně se projevila povodeň na řece Loučné. Na středním toku v profilu Cerekvice nad Loučnou byl vyhlášen nejvýše 2.SPA, a to dne 3.1. od ranních do večerních hodin, kulminační průtok odpovídal  $Q_{2-5}$ . Na dolním toku v profilu Dašice, kde po předchozí situaci z konce prosince poklesla hladina jen málo pod hranici 1.SPA, byl dosažen 1.SPA již 2.1. večer, 3.SPA byl překročen dne 4.1. od rána do večera.. Kulminační průtok dopoledne 4.1. odpovídal  $Q_5$  ( $37,4 \text{ m}^3/\text{s}$ ).

Na Chrudimce byly průtoky regulovány manipulacemi na nádržích, na dolním toku v profilu Nemošice byl jen na několik hodin časně ráno 4.1. dosažen 2.SPA, kulminační průtok odpovídal  $Q_1$ .

Na středním Labi v Přelouči platil 1.SPA od rána 3.ledna., dne 3.1. večer však byl dosažen i 2.SPA, který zde trval až do 6.1. do rána. Relativně dlouho trvajícím kulminačním průtokem byl zde zaznamenán od nočních hodin 4.1. do ranních hodin 5.1. ve výši  $508,6 \text{ m}^3/\text{s}$  ( $Q_5$ ).

Na Doubravě byl vyhlášen pouze 1.SPA, který zde trval od časných ranních hodin dne 3.1. po téměř dva dny, kulminační průtok odpovídal  $Q_{1-2}$ .

## POVODÍ CIDLINY

V povodí Cidliny a Mrliny spadlo v kritických dvou dnech 20 až 30 mm dešťových srážek. Sněhová pokrývka pokrývala téměř celé povodí - od 15 cm v Jičíně po 3 cm v Žehuni a prakticky celá roztála, vodní hodnota tohoto sněhu tak v severní části dosáhla 20 až 30 mm.

Hladina přítoku Cidliny - Javoroky v Lázních Bělohradě, vystoupila jen nad hranici stanovenou pro 1.SPA po dobu od rána do odpoledne 3.1., kulminační průtok odpovídal  $Q_{2-5}$ .

Na Cidlině v Novém Bydžově byl vyhlášen 3.SPA dne 4.1. po celý den, kulminace průtoku ráno dne 4.1. byla taktéž ve výši  $Q_{2-5}$ .

Výrazný vzestup byl zaznamenán na Bystřici v Rohoznici, kde hladina rychle dosáhla úrovně 3.SPA, udržela se nad touto hranicí od rána do poledne 3.1., kulminační průtok zde byl vyhodnocen jako  $Q_{20-50}$  ( $20 \text{ m}^3/\text{s}$ ).

Také na dolním toku Cidliny v Sánech byl 3.SPA, a to od večera 3.1. do rána 7.1., kulminaci hladiny za průtoku  $99,5 \text{ m}^3/\text{s}$  ( $Q_5$ ) zde zaznamenali dne 5.1. brzy ráno.

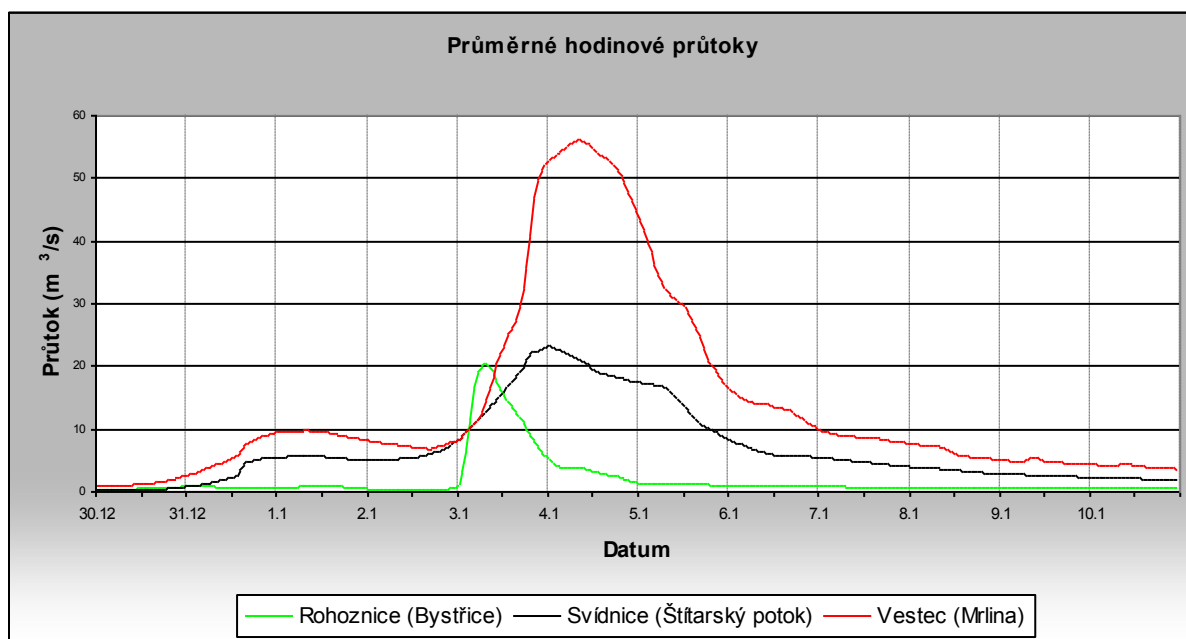
## POVODÍ MRLINY

Dramatická situace vznikla na řece Mrlině ve Vestci, kde voda přelila ochranné hráze a zaplavila vesnici. Ostrý vzestup povodňové vlny začal již 3.1 ráno, 3.1. večer byl dosažen 3.SPA, který zde platil až do rána 5.1. Kulminace proběhla dne 4.1. ráno. K její výši výrazně přispěly přítoky ústící do Mrliny nad Vestcem, ve stanici Svídnice na Štítarském potoce byla zaznamenána kulminace ve výši  $Q_{10-20}$ . Vzhledem k rozlivům byla výše maximálního průtoku ve Vestci zpětně vypočtena hydraulickou metodou. Dne 9.1.2003 bylo provedeno zaměření podélného profilu a 3 příčných profilů u mostů v Rožďalovicích výše po toku a k výpočtu bylo použito i údajů ze stanice Svídnice. Vypočtený kulminační průtok odpovídá úrovni  $Q_{20-50}$  ( $55,2 \text{ m}^3/\text{s}$ ). Vzhledem k nepřímému stanovení kulminačního průtoku se může jeho skutečná hodnota lišit o cca 10-15 %. K tomuto závěru nás vedou provedené výpočty, při kterých se průměrná profilová rychlost pohybovala od 1,1 m/s do 1,5 m/s. Při podélném spádu 2,7 ‰ jsou tyto rychlosti přiměřené.

Za období 28.12.2002 až 3.1.2003 byla z údajů ze 12 srážkoměrných stanic v povodí a blízkém okolí vypočtena průměrná srážka na povodí k profilu stanice Vestec ve výši 52 mm. Celkový odtok za období od 28.12.2002 do 10.1.2003 přitom činil 32 mm. Odtokový koeficient tedy činí 0,615.

Průměrné hodinové průtoky ve vybraných stanicích viz. graf č.1, vyhodnocení kulminačních průtoků viz. tabulka č.1.

Graf č.1: PRŮMĚRNÉ HODINOVÉ PRŮTOKY



Tabulka č.1: VYHODNOCENÍ KULMINAČNÍCH PRŮTOKŮ

Stanice	Tok	Datum	Čas	Stav [cm]	Průtok [m3/s]	Doba opakování [roky]	SPA
Hostinné	Labe	3.1.2003	15:30	105	42	1/2-1	1
Království	Labe	3.1.2003	17:45	157	67.7	1-2	1
Česká Skalice	Úpa	3.1.2003	9:00	175	41	1/2-1	1
Jaroměř	Labe	3.1.2003	20:00	310	191	5	2
Maršov n.M.	Metuje	3.1.2003	9:00	106	11.7	1-2	1
Hronov	Metuje	3.1.2003	10:00	139	44.2	2-5	2
Krčín	Metuje	3.1.2003	11:00	222	80	5	3
Jaroměř	Metuje	3.1.2003	21:00	314	73	2-5	2
Piletice	Piletický potok	3.1.2003	13:00	178	18.5	20-50	<i>nestanoven</i>
Nekoř	Divoká Orlice	3.1.2003	17:15	135	45.3	2	2
Slatina n.Z.	Zdobnice	3.1.2003	9:00	134	16.5	1/2-1	1
Kostelec n. O.	Divoká Orlice	3.1.2003	19:00	221	127	5-10	1
Hylváty	Tichá Orlice	3.1.2003	16:00-17:00	174	21.1	2-5	<i>nestanoven</i>
Malá Čermná	Tichá Orlice	4.1.2003	3:00	391	114	5-10	3
Týniště	Orlice	4.1.2003	7:00	382	191	2-5	3
Chábory	Dědina	3.1.2003	6:00	126	16.6	2-5	<i>nestanoven</i>
Mitrov	Dědina	3.1.2003	23:00	275	30.8	2-5	3
Němčice	Labe	4.1.2003	18:00	514	430	5	3
Cerekvice	Loučná	3.1.2003	12:00	161	19.3	2-5	2
Dašice	Loučná	4.1.2003	11:00	264	37.4	5	3
Nemošice	Chrudimka	4.1.2003	1:00	181	50	1	2
Přelouč	Labe	4.1-5.1.2003	22:00-04:00	385	508	5	2
Žleby	Doubrava	3.1.2003	12:00	139	30.7	1-2	1
Lázně Bělohrad	Javorka	3.1.2003	8:00	117	10.1	2-5	1
Nový Bydžov	Cidlina	4.1.2003	7:00	244	53.6	2-5	3
Rohoznice	Bystřice	3.1.2003	8:00	138	20,3	20-50	3
Sány	Cidlina	5.1.2003	5:00	296	99.5	5	3
Svidnice	Štítarský potok	4.1.2003	0:20	298	23.3	10-20	<i>nestanoven</i>
Vestec	Mrlina	4.1.2003	7:50	303	55.2	20-50	3
Otovice	Stěnava	3.1.2003	4:00	202	34.7	2	3



### 3. ČINNOST REGIONÁLNÍHO PŘEDPOVĚDNÍHO PRACOVIŠTĚ

Po předchozím chladném období byl podle předpokládaného vývoje synoptické situace a předpovědi počasí očekáván dne 2. ledna přechod frontálního systému s výrazným oteplením a vydatnými srážkami, spolu se silným větrem.

Po konzultacích s RPP byla dne 2.1.2003 v 11.00 hodin SEČ vzhledem k výše popsanému očekávanému vývoji vydána v rámci SIVS pracovištěm CPP výstraha č. 03. Varování bylo zaměřeno především na silný nárazovitý vítr o síle vichřice a výrazné srážky 10 až 35 mm, ojediněle až 50 mm. Vzhledem k těmto jevům, jakož i vzhledem k tomu, že půda byla zmrzlá a byl předpoklad, že veškerý objem vody ze srážek i z tání sněhové pokrývky bude rychle odtékat do koryt řek, bylo ve výstraze upozorňováno na nebezpečí, že během noci na 3. ledna bude docházet k vzestupům hladin na 2. a 3. SPA s možným vylitím toků z koryt. Tato výstraha byla dále naším pracovištěm rozšířena na operační informační střediska HZS HK a PU, na Hradecký a Pardubický krajský úřad, dispečink PL a na IMGW Wrocław.

Dne 3.1.2003 byly již v ranních hodinách všechny sledované toky v působnosti pobočky na vzestupech s postupným dosahováním SPA. Na pracovišti RPP byla zahájena nepřetržitá služba s pravidelným tříhodinovým sběrem a vyhodnocováním hydrologických dat.

O hydrometeorologické situaci a jejím dalším předpokládaném vývoji byla vypracována zpráva, která byla předána na krajské úřady, HZS HK a PU, na PL a IMGW Wrocław. Průběžně byli informováni na základě telefonických dotazů pracovníci městských a obecních úřadů. Každé tři hodiny, po vyhodnocení dat, byla předávána zpráva na hydroprognózu CPP, na dispečink PL, jakož i na pobočkové stránky v internetu a na stránky povodňové služby ČHMÚ. Informace o vývoji odtokové situace byly pravidelně rozšiřovány uživatelům prostřednictvím OPIS HZS.

Pro informaci o dalším vývoji byly využívány i výsledky výpočtů předpovědního hydrologického modelu AQUALOG, v období vzestupu hladin byl spouštěn několikrát denně. Výstupy z modelu byly předávány jak na VHD PL, tak na oddělení hydroprognózy ČHMÚ Praha.

Dne 4.1.2003 po přechodu brázdy nízkého tlaku vzduchu začal proudit nad naše území od severu studený vzduch. Teploty klesaly rychle do minusových hodnot, srážky postupně přecházely do sněhové fáze a ustávaly. Hladiny toků v horních úsecích rychle klesaly a odtoková situace na tocích v působnosti pobočky se stabilizovala. Z těchto důvodů byla v 19 hodin 4.1.2003 ukončena nepřetržitá služba na RPP.

V dalších dnech hladiny sledovaných toků dále klesaly a dne 8.1.2003 se již nevyskytovaly žádné SPA. Také v tomto období od 5. do 8.1.2003 byly informovány o dalším předpokládaném vývoji hydrometeorologické situace všechny již výše zmíněné orgány a instituce.