



SOUHRNNÁ ZPRÁVA O POVODNI V OBLASTI POVODÍ HORNÍ VLTAVY

POVODEŇ KVĚTEN 2010



ČERVEN 2010

*Souhrnná zpráva o povodni v oblasti povodí Horní Vltavy
povodeň květen 2010*

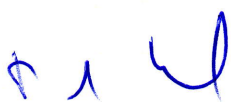
SOUHRNNÁ ZPRÁVA O POVODNI V OBLASTI POVODÍ HORNÍ VLTAVY

POVODEŇ KVĚTEN 2010

Vypracoval:


Povodí Vltavy, státní podnik
centrální vodohospodářský dispečink

Předkládá:



Ing. Tomáš Kendík
ředitel pro správu povodí

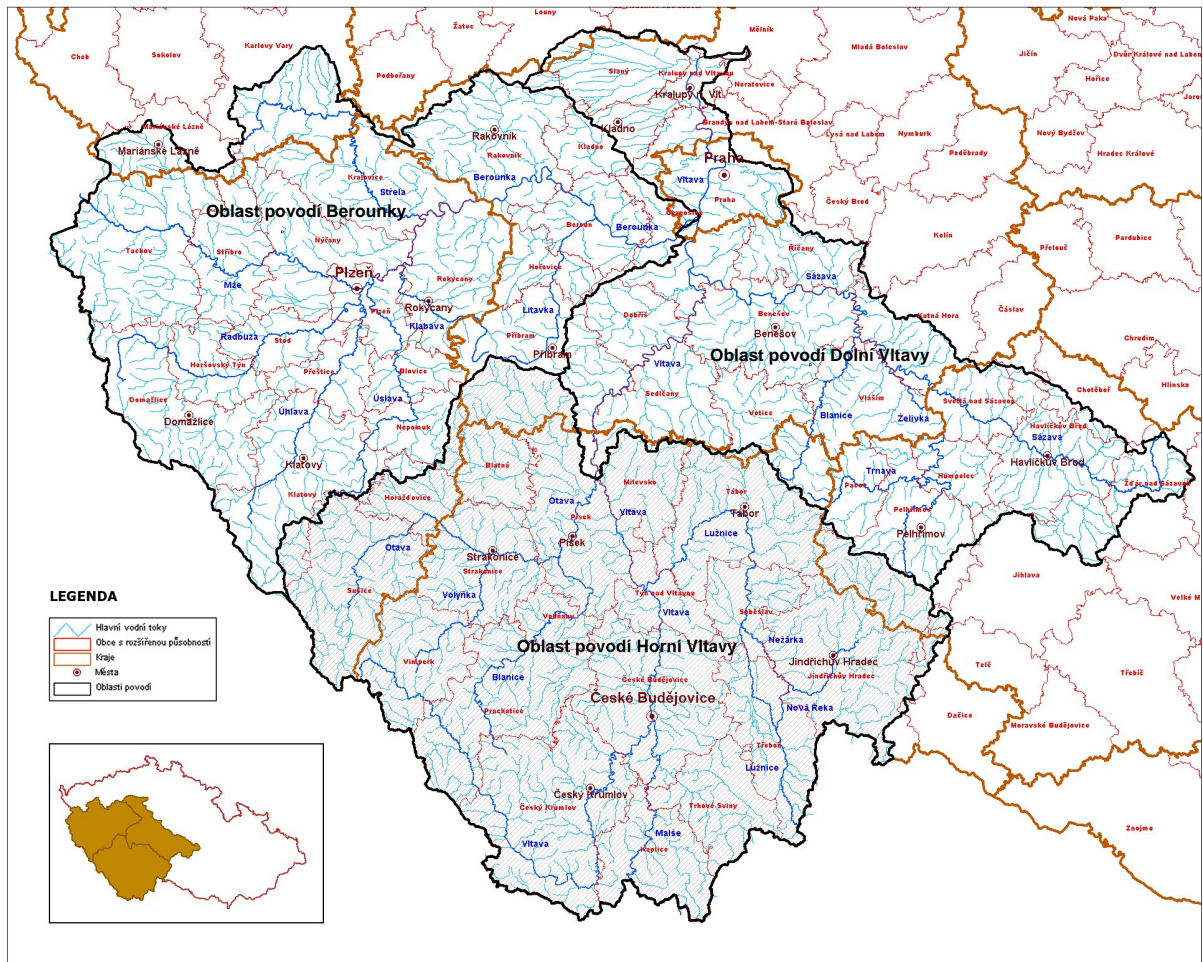
Schválil:



RNDr. Petr Kubala
generální ředitel

Souhrnná zpráva o povodni v oblasti povodí Horní Vltavy
povodeň květen 2010

Oblasti povodí Horní Vltavy, Berounky a Dolní Vltavy



**Souhrnná zpráva o povodni v oblasti povodí Horní Vltavy
povodeň květen 2010**

OBSAH

OBSAH.....	3
1. ÚVOD	4
2. HYDROMETEOROLOGICKÁ SITUACE	4
3. OVLIVNĚNÍ SITUACE VODNÍMI DÍLY, ROZHODUJÍCÍ MANIPULACE, TBD	7
4. PROVOZNÍ SITUACE NA VODNÍCH TOCÍCH	9
5. VYHODNOCENÍ MIMOŘÁDNÉHO MONITORINGU JAKOSTI VODY	11
6. DŮSLEDKY POVODNĚ A VZNIKLÉ ŠKODY	11
7. ČINNOST VODOHOSPODÁŘSKÝCH DISPEČINKŮ A PRACOVNÍKŮ POVODÍ VLTAVY, STÁTNÍ PODNIK	12
8. SPOLUPRÁCE S POVODŇOVÝMI ORGÁNY A OSTATNÍMI ÚČASTNÍKY POVODŇOVÉ SLUŽBY.....	13
9. VYUŽITÍ SUCHÝCH NÁDRŽÍ	15
10. NÁVRH OPATŘENÍ KE ZLEPŠENÍ VÝKONU POVODŇOVÉ SLUŽBY	16
11. ZÁVĚR.....	17
12. PŘÍLOHY	18

1. ÚVOD

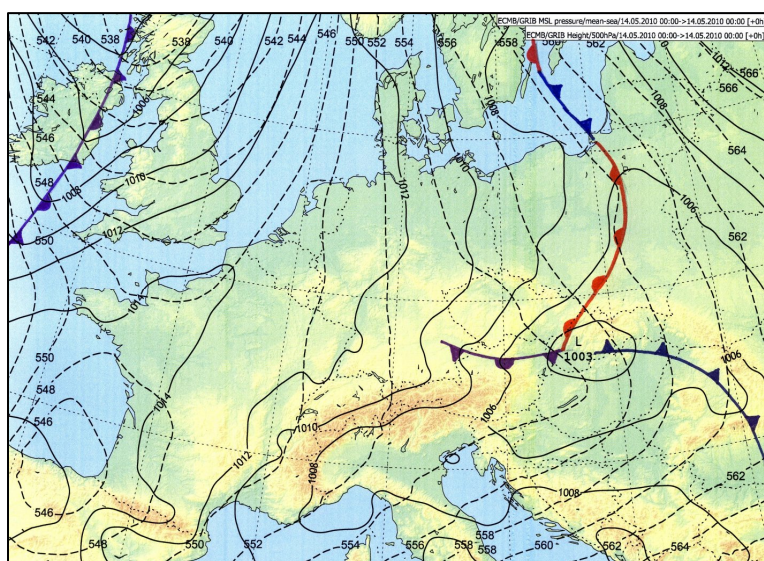
Předkládaná zpráva je zpracována v souladu s ustanovením §82 písm. j) a §83 písm. l) zákona č.254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Při jejím zpracování byly využity podklady státního podniku Povodí Vltavy, Českého hydrometeorologického ústavu, státního podniku Lesy České republiky, Zemědělské vodohospodářské správy, povodňových orgánů obcí s rozšířenou působností a povodňových orgánů příslušných krajů.

2. HYDROMETEOROLOGICKÁ SITUACE

2.1 METEOROLOGICKÁ SITUACE

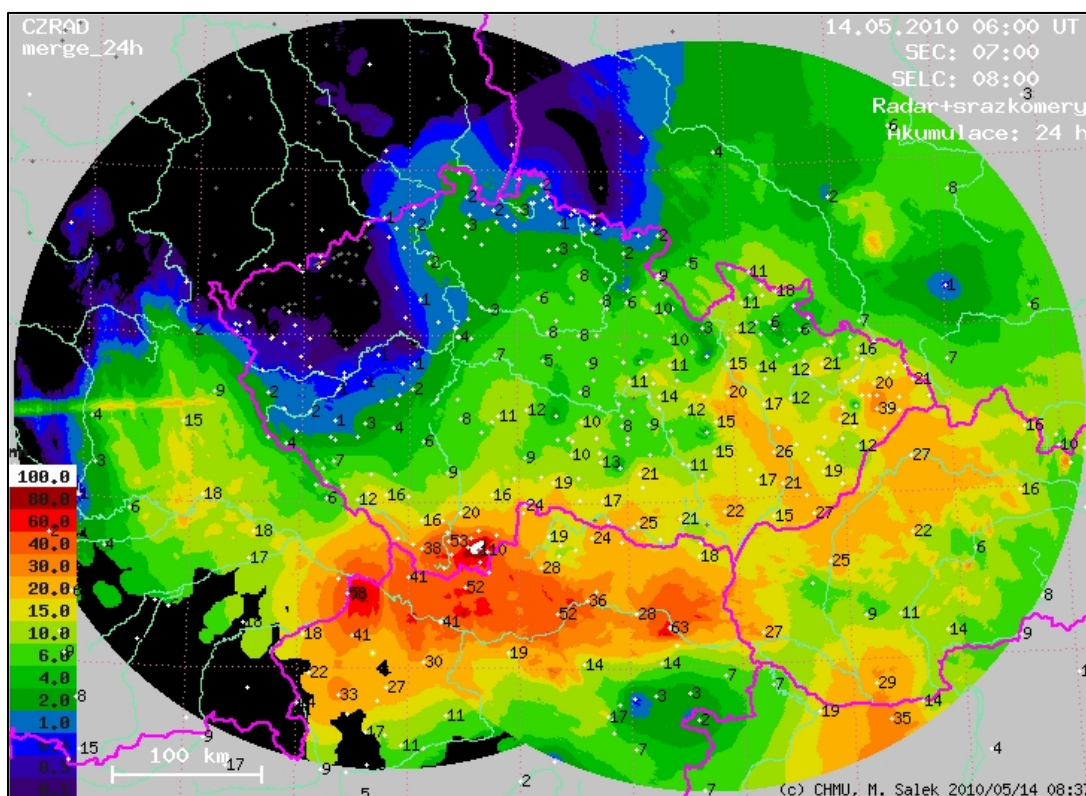
Celkovou synoptickou situaci určovala rozsáhlá brázda nízkého tlaku vzduchu, jejíž osa se v hladině 500 hPa udržovala nad Britskými ostrovy, Francií a Španělskem. Na její přední straně, nad střední Evropou, se vlnilo frontální rozhraní, oddělující teplý vzduch na východě a chladný na západě. Jedna ze série frontálních vln postupovala během dne 13.5. ze severního Jadranu přes Chorvatsko a západní Maďarsko zvolna k severu. V přízemním tlakovém poli byla vlna spojena s mělkou cyklónou, jejíž střed se v noci ze 13.5. na 14.5. posunoval ze západního Maďarska nad Slovensko, v hladině 500 hPa se na přední straně brázdy přesunovala přes východní Alpy a Čechy od jihu k severu malá podružná cyklóna.



Obr. 1. Meteorologická situace 14.5.2010, 00.00 UTC.

**Souhrnná zpráva o povodni v oblasti povodí Horní Vltavy
povodeň květen 2010**

Již před příchodem pásma frontálních srážek se v odpoledních hodinách v oblasti Novohradských hor a jižní Šumavy vyskytly slabší přeháňky, souvislejší srážky přišly od jihovýchodu po 16. hodině. Postup srážkového pásma byl velmi pomalý vzhledem k tomu, že frontální vlna částečně okludovala a okluzní fronta se nad jižními Čechami přetáčela k západu. Uvnitř pásma převážně stratiformních srážek se v podvečerních a večerních hodinách vyskytlo nad Horním a Dolním Rakouskem a Novohradskými horami také několik konvektivních buněk, sice s malou bleskovou aktivitou, avšak intenzivními srážkami. V noci se pásmo trvalého deště střední intenzity rozšířilo na celé jižní Čechy a následující den (14.5.) během ranních a dopoledních hodin se pozvolna odsunulo dále k severu a zároveň se rozpadalo.



Obr. 2. Radarový snímek ze 14.5.2010 – 24-hod. úhrn srážek.

2.2 HYDROLOGICKÁ SITUACE

V reakci na intenzivní dešťové srážky ze dne 14.5. došlo ke vzestupům hladin vodních toků především v oblasti Novohradských hor.

K největším vzestupům hladin došlo na Černé v Líčově a na Malši v Pořešíně, kde byl dosažen 3. SPA. Dále pak na dolním toku Malše v Roudném došlo k překročení 2. SPA vlivem odtoku z VD Římov a zvýšeného průtoku na Stropnici.

**Souhrnná zpráva o povodni v oblasti povodí Horní Vltavy
povodeň květen 2010**

V příloze č. 12.2 jsou uvedeny průběhy vodních stavů a průtoků v jednotlivých měrných profilech na vodních tocích ve správě Povodí Vltavy, státní podnik.

2.2.1 KULMINAČNÍ PRŮTOKY A STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY

V příloze č. 12.1 jsou uvedeny dosažené stupně povodňové aktivity, kulminační vodní stavy, průtoky a vyhodnocení vodnosti kulminačních průtoků ve vybraných profilech na vodních tocích zasažených povodní.

3. OVLIVNĚNÍ SITUACE VODNÍMI DÍLY, ROZHODUJÍCÍ MANIPULACE, TBD

Všechna vodní díla ve správě Povodí Vltavy, státní podnik (přehrady, jezy, hráze) byla před začátkem povodně v provozuschopném stavu. Na vodních dílech ve správě Povodí Vltavy, státní podnik se v průběhu povodně manipulovalo dle platných, schválených manipulačních řádů a všechny manipulace probíhaly tak, aby byl povodňový přítok maximálně transformován a nedocházelo ke zhoršování situace na tocích pod vodními díly.

3.1 ZÁVOD HORNÍ VLTAVA

Při povodni v květnu 2010 bylo intenzivními srážkami zasaženo pouze povodí Malše.

3.1.1 VD ŘÍMOV

Na vodním díle Římov byla před příchodem povodně normální provozní situace, přítok do nádrže byl vyrovnán s odtokem na úrovni cca $2,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Hladina na vodním díle se nacházela v zásobním prostoru na kótě 468,98 m n.m. – tj. 1,67 m pod maximální úrovní zásobního prostoru. Ochranný prostor nádrže o velikosti 1,5 milionu m^3 byl zcela volný. Celkový volný prostor v nádrži činil cca 5 milionů m^3 .

Již na základě nepříznivé prognózy srážek od ČHMÚ byl odtok v průběhu 12.5.2010 navýšen na $9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Touto manipulací došlo k předvypuštění nádrže o dalších 50 cm a zvýšení celkového volného objemu na cca 6 milionů m^3 . Během noci z 13. na 14.5.2010 došlo k intenzivní srážkové činnosti, která zasáhla zejména povodí Černé a horního toku Malše. Srážkové úhrny zde dosahovaly 70 – 110 mm. Došlo k výrazným a prudkým vzestupům na těchto tocích. Kulminační přítok do nádrže činil $78 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Se vzrůstajícím přítokem se postupně zvyšoval odtok na 15, 30 a $39 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Během dne došlo k ustávání srážkové činnosti a k poklesům hladin na zasažených tocích. Po poklesu přítoku pod $30 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ došlo ke snížení odtoku z nádrže na $30 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a tímto odtokem byla snížena hladina v nádrži na kótu cca 469,05 m n.m. Následně se provádělo postupné vyrovnávání přítoku s odtokem až do úrovně cca $10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Kulminační přítok do nádrže dosáhl hodnoty $78 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, maximální odtok byl $39 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Hlavním přínosem provedených manipulací bylo kromě snížení kulminačního průtoku o $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ také časové oddálení maxima na odtoku. Tím se podařilo zabránit střetu povodňových vln z Malše a Stropnice.

Grafické znázornění průběhu povodně na VD Římov je uveden v příloze č. 12.3.

3.2 TECHNICKO BEZPEČNOSTÍ DOHLED (TBD)

V průběhu povodně v květnu 2010 byl na vodních dílech prováděn technicko-bezpečnostní dohled v souladu s platnými programy TBD a dle aktuálních pokynů hlavních pracovníků TBD v závislosti na vývoji hydrologické situace.

Lze konstatovat, že po průchodu povodně jsou vodní díla zasažená povodní provozuschopná a v bezpečném stavu.

4. PROVOZNÍ SITUACE NA VODNÍCH TOCÍCH

Zvýšenými vodními stavy byly zasaženy především vodní toky v oblasti povodí Horní Vltavy.

4.1 POVODÍ VLTAVY, STÁTNÍ PODNIK

Na tocích a vodních dílech ve správě Povodí Vltavy, státní podnik byly před nástupem povodně i během ní prováděny zabezpečovací práce, které jsou dány zákonnými povinnostmi správců významných vodních toků.

Podrobný průběh vodních stavů a průtoků na limnigrafických stanicích je uveden v příloze č. 12.2.

4.1.1 OBLAST POVODÍ HORNÍ VLTAVY

Povodňová situace zasáhla pouze povodí Malše. Nejvíce pak povodí Černé a dolní tok Stropnice v důsledku vysokého přítoku ze Svinenského potoka. Srážkové úhrny byly nejintenzivnější v okolí Benešova nad Černou kde spadlo cca 110 mm srážek.

Povodí Malše

ČHP 1-06-02-001 až 1-06-02-080

Povodňová situace proběhla v jedné povodňové vlně. Na Malši v Kaplici byl překročen 1. SPA. Kulminace byla 14.5.2010 ve 2,20 hod při průtoku $26 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Hydrologicky odpovídal kulminační průtok Q_2 .

Na Černé v profilu Líčov byl vzestup výraznější. Došlo k prudkému zvýšení průtoku a překročení 3. SPA. Kulminace byla 14.5.2010 v 5,30 hod při průtoku $37 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Hydrologicky odpovídal kulminační průtok rovněž Q_2 .

V Pořešíně na Malši došlo také k překročení 3. SPA. Kulminace byla 14.5.2010 v 3,20 hod. při průtoku $78 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Hydrologicky odpovídal kulminační průtok $Q_2 - Q_5$. Na toku Malše došlo k vybřežení jen do luk a polí. K zaplavení zástavby nedošlo. Na toku Černé došlo k velkým rozlivům mezi Líčovem a VD Soběnov, zaplavena byla silnice mezi Líčovem a Skalinami, došlo k vybřežení do intravilánu Benešova nad Černou k zaplavení zástavby však nikde na toku nedošlo.

Na několika místech došlo k zaplavení sklepů a zahrad, zejména v oblasti Benešova nad Černou, Klení a Kuří. Voda z přivalového deště rozvodnila malé toky (nejčastěji ve správě ZVHS), které způsobovaly lokální problémy.

**Souhrnná zpráva o povodni v oblasti povodí Horní Vltavy
povodeň květen 2010**

Dolní tok byl výrazně pozitivně ovlivněn manipulacemi na VD Římov. Odtok byl postupně navyšován až na $39 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (nebyl dosažen maximální neškodný odtok). Situaci komplikovala řeka Stropnice, kde došlo na dolním toku v profilu Pašínovice k překročení 1. SPA. Kulminace povodňové vlny byla 14.5.2010 v 12,30 hod při průtoku $25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Hydrologicky odpovídal průtok $Q_1 - Q_2$.

Na dolním toku Malše v profilu Roudné došlo k překročení 2. SPA. Kulminace byla 14.5.2010 v 16,10 hod při průtoku $71 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Hydrologicky odpovídal průtok Q_2 . Nikde na toku Malše nedošlo k vybřežení do zástavby.

4.1.2 OBLAST POVODÍ BEROUNKY

Na Berounce a jejích přítocích nebyla zaznamenána povodňová situace. Situace na tocích ve správě závodu Berounka nevyžadovala žádné zabezpečovací práce.

4.1.3 OBLAST POVODÍ DOLNÍ VLTAVY

Na dolním toku Vltavy včetně Sázavy a jejích přítoků nebyla zaznamenána povodňová situace. Situace na tocích ve správě závodu Dolní Vltava nevyžadovala žádné zabezpečovací práce.

4.1.4 PLAVBA NA VLTAVSKÉ VODNÍ CESTĚ

Limitní průtoky (profil Praha - Malá Chuchle) pro uzavření plavby v jednotlivých úsecích Vltavské vodní cesty (stanovených Řádem plavební bezpečnosti) nebyly, během povodňové situace, díky zachycení zvýšených průtoků v nádržích Vltavské kaskády, překročeny.

4.2 LESY ČESKÉ REPUBLIKY

Vodní toky ve správě organizace Lesy ČR nebyly povodní významnějším způsobem zasaženy a nejsou hlášeny žádné povodňové škody.

4.3 ZEMĚDĚLSKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPRÁVA

Na drobných tocích ve správě ZVHS nebyly v průběhu povodně v květnu 2010 hlášeny žádné mimořádné události.

5. VYHODNOCENÍ MIMOŘÁDNÉHO MONITORINGU JAKOSTI VODY

Mimořádný monitoring jakosti vody nebyl vzhledem k rozsahu a velikosti povodňové situace zahájen.

6. DŮSLEDKY POVODNĚ A VZNIKLÉ ŠKODY

Na majetku Povodí Vltavy, státní podnik nebyly v průběhu povodně v květnu 2010 zaznamenány žádné povodňové škody.

Na drobných vodních tocích ve správě ZVHS a organizace Lesy ČR nebyly žádné povodňové škody hlášeny.

7. ČINNOST VODOHOSPODÁŘSKÝCH DISPEČINKŮ A PRACOVNÍKŮ POVODÍ VLTAVY, STÁTNÍ PODNIK

Na řízení povodňové situace se podíleli pracovníci centrálního vodohospodářského dispečinku v Praze a oblastních dispečinků v Českých Budějovicích a Plzni. Na základě předpovědí ČHMÚ a průběhu povodňové situace byla přijata opatření ke zvýšenému sledování aktuální hydrologické situace a současně byli upozorněni všichni provozní pracovníci a obsluhy vodních děl na možnost vzniku povodňové situace. Zároveň byly na základě předpovědí srážek, teplot, hydrologické situace a úrovně naplnění jednotlivých nádrží zahájeny manipulace na vodních dílech tak, aby byl maximálně využit jejich volný prostor.

V průběhu povodně pak byly na všech dispečincích Povodí Vltavy přijímány informace z celého povodí Vltavy a denně byly vydávány informační zprávy, které byly odesílány povodňovým orgánům a institucím státní správy. Průběžně byly tyto informační zprávy zveřejňovány také na internetových stránkách Povodí Vltavy, státní podnik (www.pvl.cz). Celkem byly v průběhu povodně vydány 4 informačních zprávy.

Aktuální hodnoty průtoků v jednotlivých profilech na vodních tocích a údaje o hladinách na nádržích ve správě Povodí Vltavy byly zveřejňovány na internetových a wapových stránkách Povodí Vltavy.

<http://www.pvl.cz>

<http://wap.pvl.cz>

Nedílnou součástí informačního servisu poskytovaného vodohospodářskými dispečinky bylo podávání informací povodňovým orgánům, především prostřednictvím zástupců Povodí Vltavy. V průběhu služeb bylo zodpovězeno množství telefonických dotazů na povodňovou situaci jak jednotlivým uživatelům na vodních tocích, tak i veřejnosti.

Kromě činnosti vodohospodářských dispečinků byla také povodňová situace neustále průběžně monitorována a vyhodnocována provozními pracovníky Povodí Vltavy, státní podnik, kteří v případě potřeby operativně řešili všechny vzniklé situace přímo v zasažených lokalitách, podávali informace z terénu na dispečinky a také se aktivně zapojovali do činnosti příslušných povodňových orgánů.

V případě potřeby pracovníci Povodí Vltavy ihned zahájili zabezpečovací práce tak, jak to vyžadovala povodňová situace, při spolupráce s povodňovými orgány a ostatními účastníky povodňové služby.

8. SPOLUPRÁCE S POVODŇOVÝMI ORGÁNY A OSTATNÍMI ÚČASTNÍKY POVODŇOVÉ SLUŽBY

Povodí Vltavy, státní podnik má své zástupce v povodňových komisích krajů a v povodňových komisích obcí s rozšířenou působností na území ve své správě. Celkem jsou pracovníci Povodí Vltavy, státní podnik zastoupeni v 5 povodňových komisích krajů a v 59 komisích obcí s rozšířenou působností.

Celkem je zastoupeno v těchto povodňových komisích 72 pracovníků Povodí Vltavy, státní podnik.

Prostřednictvím těchto zaměstnanců mají zmíněné povodňové orgány zabezpečeny aktuální informace o hydrologické situaci.

V průběhu povodně spolupracovali zaměstnanci Povodí Vltavy, státní podnik se všemi ostatními účastníky povodňové služby. Pracovníci dispečinků zpracovávali pravidelné informační zprávy, které poskytovali dalším účastníkům ochrany před povodněmi.

Zprávy byly rozesílány emailem (dispecink@pvl.cz) a také byly zveřejňovány na internetových stránkách Povodí Vltavy, státní podnik (www.pvl.cz). Celkem byly vydány 4 informační zprávy Povodí Vltavy, státní podnik.

Ve všech povodňových komisích, které byly v průběhu povodně aktivovány, pracovali zástupci Povodí Vltavy, státní podnik a podávali aktuální informace o vývoji situace. Tyto informace o aktuálním vývoji hydrologické situace významným způsobem pomáhaly příslušným povodňovým orgánům řešit situaci v zasažených oblastech. Spolupráce s povodňovými orgány všech stupňů byla na velmi dobré úrovni.

8.1 PŘEDPOVĚDNÍ A HLÁSNÁ POVODŇOVÁ SLUŽBA

Předpovědní povodňová služba informuje povodňové orgány, popřípadě další účastníky ochrany před povodněmi, o možnosti vzniku povodně a o dalším nebezpečném vývoji, o hydrometeorologických prvcích charakterizujících vznik a vývoj povodně, zejména o srážkách, vodních stavech a průtocích ve vybraných profilech. Tuto službu zabezpečuje Český hydrometeorologický ústav ve spolupráci se správcem povodí.

8.1.1 METEOROLOGICKÉ A HYDROLOGICKÉ PŘEDPOVĚDI

Hydrologické předpovědi jsou v běžném režimu poskytovány 1x denně emailem ze tří předpovědních pracovišť ČHMÚ – Praha, České Budějovice a Plzeň. Tyto předpovědi jsou zpracovávány na 48 hodin dopředu.

***Souhrnná zpráva o povodni v oblasti povodí Horní Vltavy
povodeň květen 2010***

Při hydrologických předpovědích spolupracoval správce povodí Povodí Vltavy, státní podnik, úzce s ČHMÚ a poskytoval své předpovědi odtoků z nádrží tak, jak mu byly na základě vývoje hydrologické situace známy.

Komunikace s ČHMÚ byla na dobré úrovni a obě dvě organizace velmi úzce spolupracovaly v průběhu celé povodně pro zajištění dobré informovanosti příslušných povodňových orgánů a pro minimalizaci dopadů povodně.

9. VYUŽITÍ SUCHÝCH NÁDRŽÍ

V návaznosti na příkaz ministra zemědělství č. 8/2010 byl aktualizován seznam suchých nádrží pro uplatňování náhrady škody na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích v zátopách suchých nádrž. Seznam těchto suchých nádrží v povodí Vltavy, včetně jejich využití při povodni je uveden v příloze 12.4.

10. NÁVRH OPATŘENÍ KE ZLEPŠENÍ VÝKONU POVODŇOVÉ SLUŽBY

Na základě zkušeností z povodně v květnu 2010 se ke zlepšení výkonu povodňové služby se navrhuje realizovat následující opatření:

- Vybudovat novou hláskou stanicí s automatickým přenosem dat na Svinenském potoce v profilu Trhové Sviny.
- Z veřejných prostředků podporovat realizaci doplňkových hláských vodočetných profilů kategorie C vybavených automatickým přenosem dat a varovných automatických srážkoměrů.
- Při určování pozorovatelů v hláských profilech kategorie B a náhradních pozorovatelů v hláských stanicích kategorie A dbát na to, aby u těchto osob nedocházelo ke kumulaci funkcí či střetu s jinými povinnostmi. Je nevhodné, aby tuto činnost vykonávali výkonní funkcionáři povodňové komise obce, pozorovatelé ČHMÚ nebo zaměstnanci správce toku.
- Pravidelně (1x ročně) provádět zaškolování pozorovatelů v hláských profilech kategorie B a náhradních pozorovatelů v hláských stanicích kategorie A.
- Při vodoprávním projednávání a schvalování manipulačních řádů rybníků (případně jejich revizí) dbát na vyhodnocení jejich retenční funkce. U velkých rybníků s celkovým objemem nad 1 milion m³ zakotvit povinnost pravidelně hlásit správci toku a povodňovým orgánům velikost odtoku při dosažení, resp. překročení hodnoty odpovídající neškodnému průtoku v korytě pod rybníkem.
- U povodňových komisí obcí zřizovat a důsledně vykonávat hlídkovou a hláskou povodňovou službu. To platí zejména u obcí ležících nad hláskými profily dle Metodického pokynu OOV MŽP k zabezpečení hláské a předpovědní povodňové služby nebo na nesledovaných tocích.
- V zájmu zajištění všech informací potřebných pro vyhodnocení povodně vytvořit jednotnou osnovu souhrnné hodnotící zprávy zpracovávané povodňovými orgány obcí s rozšířenou působností podle §79, odst.2, písm. n) zákona č. 254/2001 Sb. (vodního zákona).

11. ZÁVĚR

Předkládaná zpráva je zpracována v souladu s ustanovením §82 písm. j) a §83 písm. l) zákona č.254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Při jejím zpracování byly využity podklady státního podniku Povodí Vltavy, Českého hydrometeorologického ústavu, státního podniku Lesy České republiky, Zemědělské vodohospodářské správy, povodňových orgánů obcí s rozšířenou působností a povodňových orgánů příslušných krajů.

12. PŘÍLOHY

12.1 PŘEHLED KULMINAČNÍCH PRŮTOKŮ, DOSAŽENÝCH SPA A VYHODNOCENÍ DOBY OPAKOVÁNÍ KULMINAČNÍCH PRŮTOKŮ

Profil	Tok	Datum	Hodina	Vodní stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	SPA	N-letost
Kaplice	Malše	14.5.2010	2:20	121	26	1	2
Ličov	Černá	14.5.2010	5:30	178	36.6	3	2
Pořešín	Malše	14.5.2010	3:20	202	78.4	3	2-5
Římov	Malše	14.5.2010	12:50	122	39.1	1	1
Pašínovice	Stropnice	14.5.2010	12:30	161	25.2	1	1-2
Roudné	Malše	14.5.2010	16:10	225	70.5	2	2

12.2 ČASOVÝ PRŮBĚH VODNÍCH STAVŮ A PRŮTOKŮ V JEDNOTLIVÝCH LIMNIGRAFICKÝCH STANICÍCH

<u>Profil</u>	<u>Tok</u>	
Ličov	Černá	Graf 1
Pořešín	Malše	Graf 2
Roudné	Malše	Graf 3

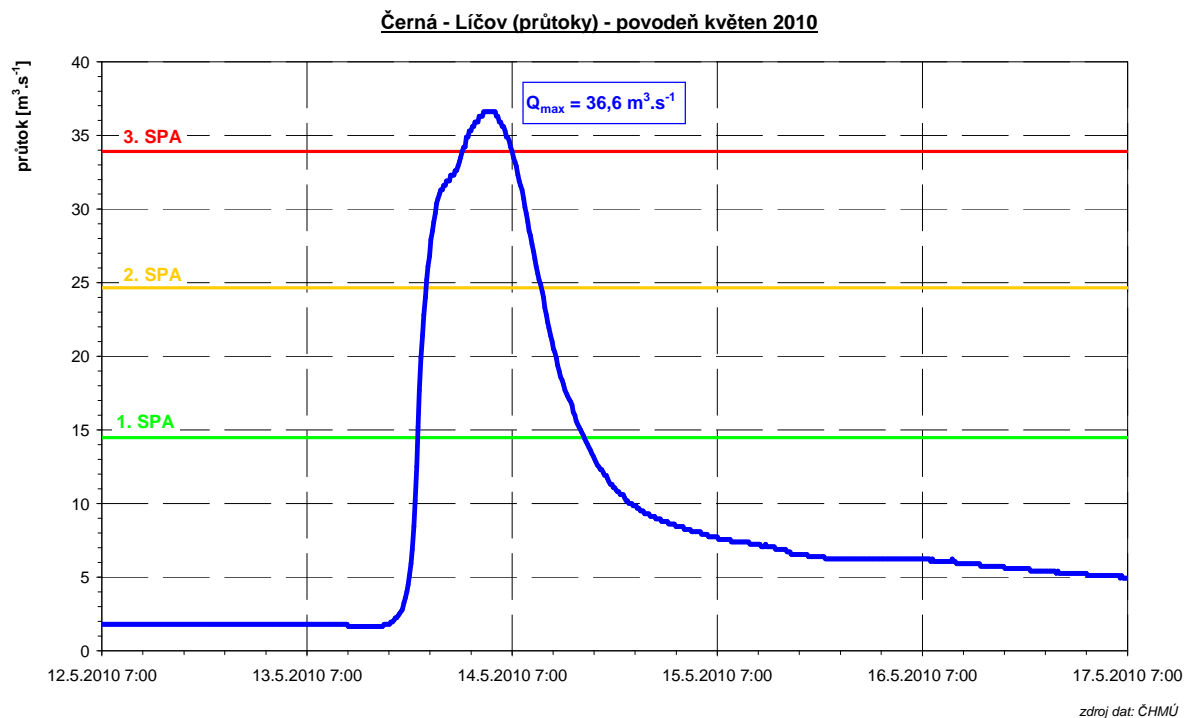
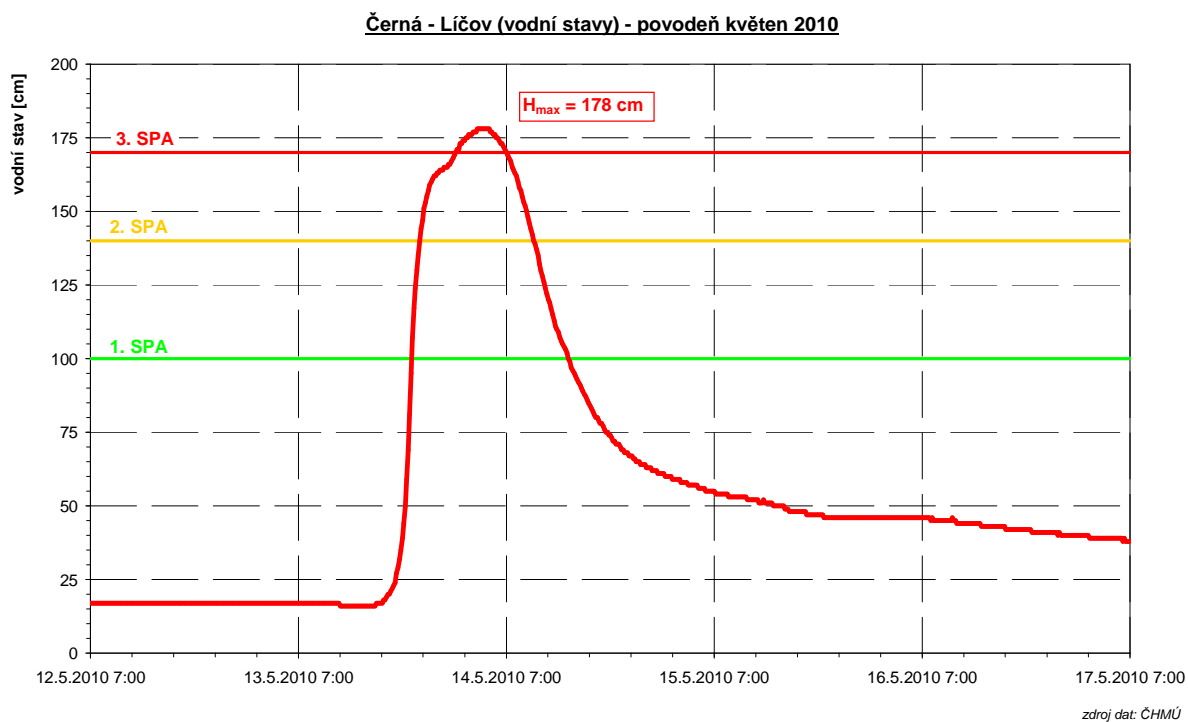
12.3 ČASOVÝ PRŮBĚH HLADIN, PŘÍTOKŮ A ODTOKŮ NA JEDNOTLIVÝCH VODNÍCH DÍLECH

<u>Vodní dílo</u>	<u>Tok</u>	
Římov	Malše	Graf 4

12.4 VYUŽITÍ SUCHÝCH NÁDRŽÍ

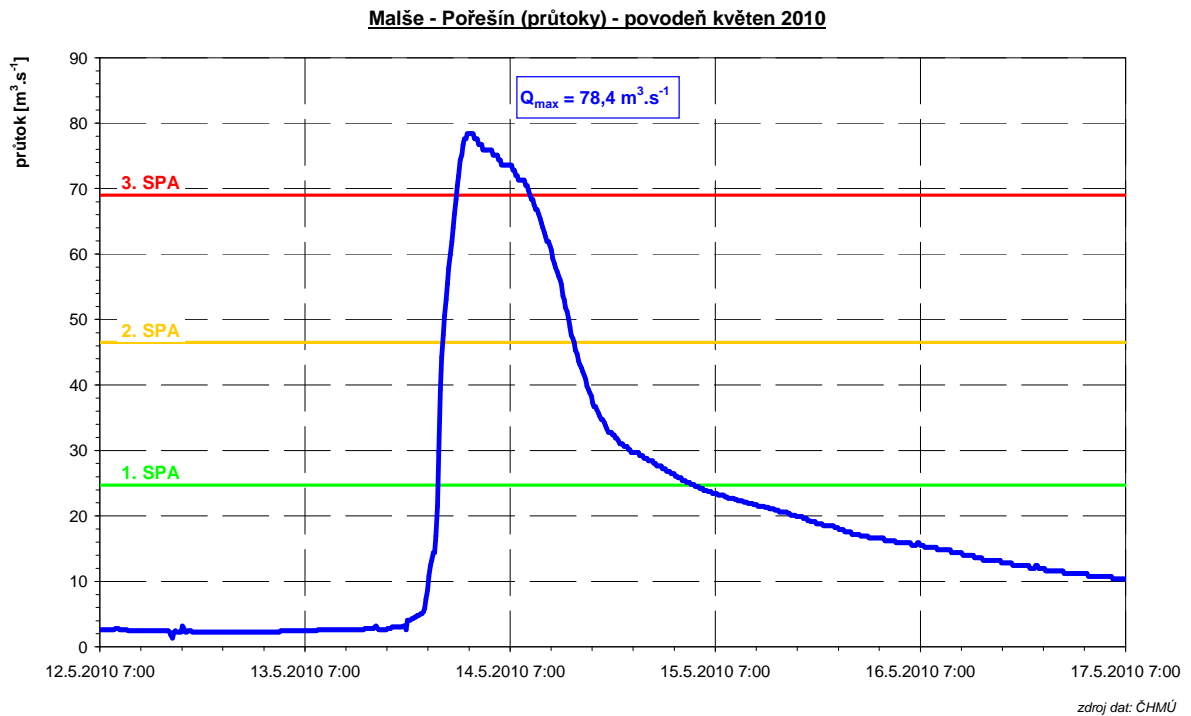
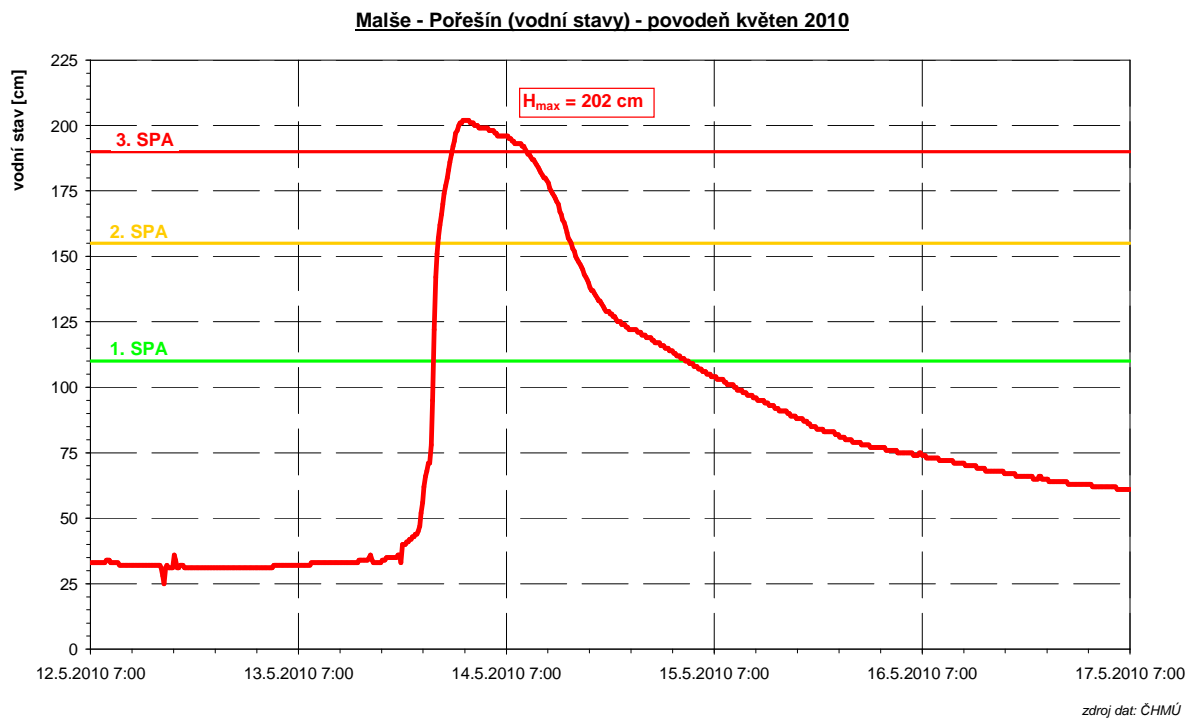
Souhrnná zpráva o povodni v oblasti povodí Horní Vltavy
povodeň květen 2010

Graf 1



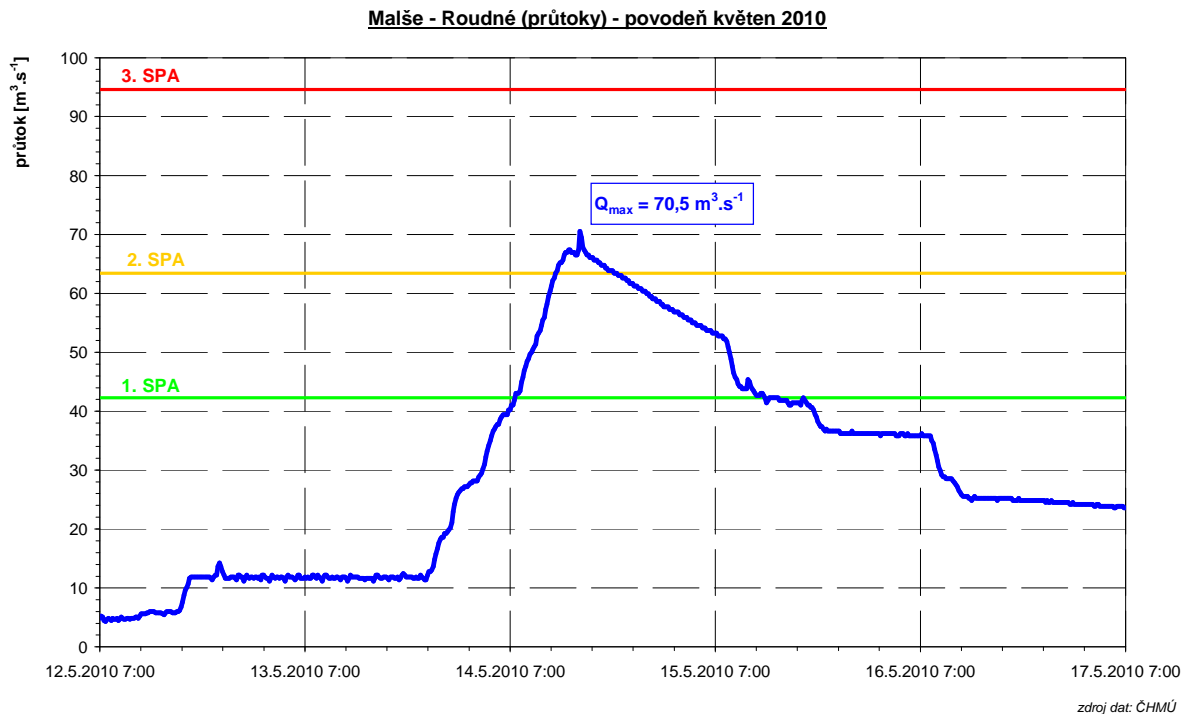
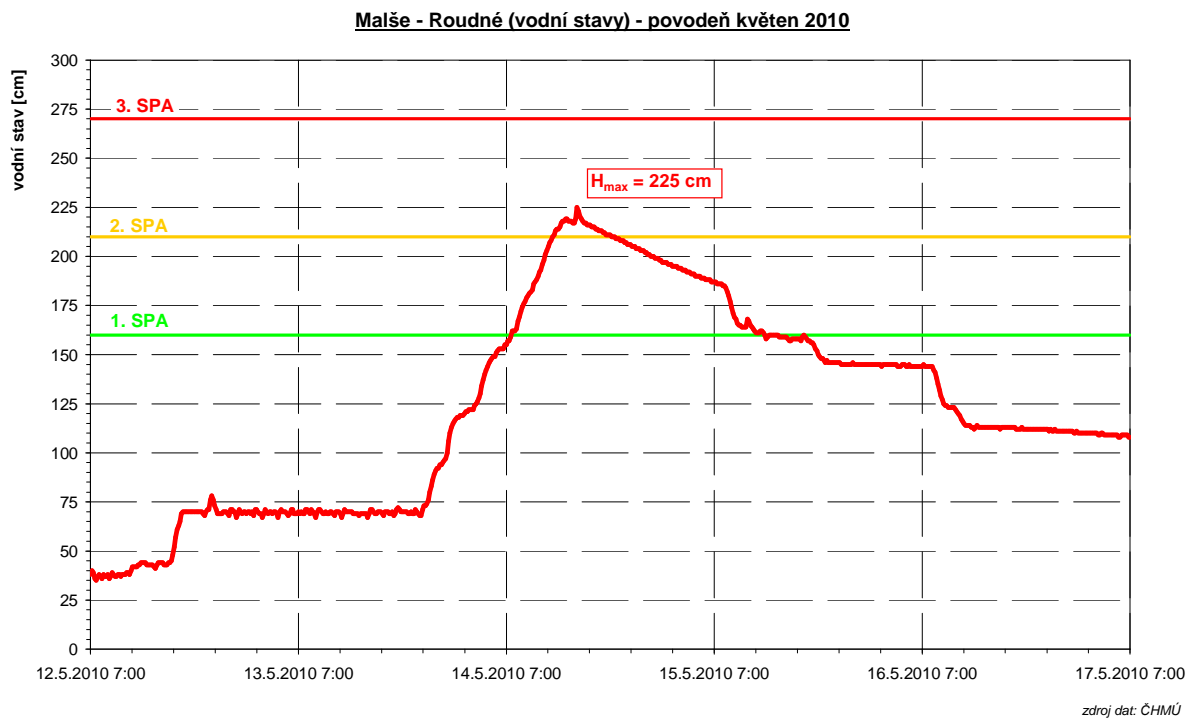
Souhrnná zpráva o povodni v oblasti povodí Horní Vltavy
povodeň květen 2010

Graf 2



Souhrnná zpráva o povodni v oblasti povodí Horní Vltavy
povodeň květen 2010

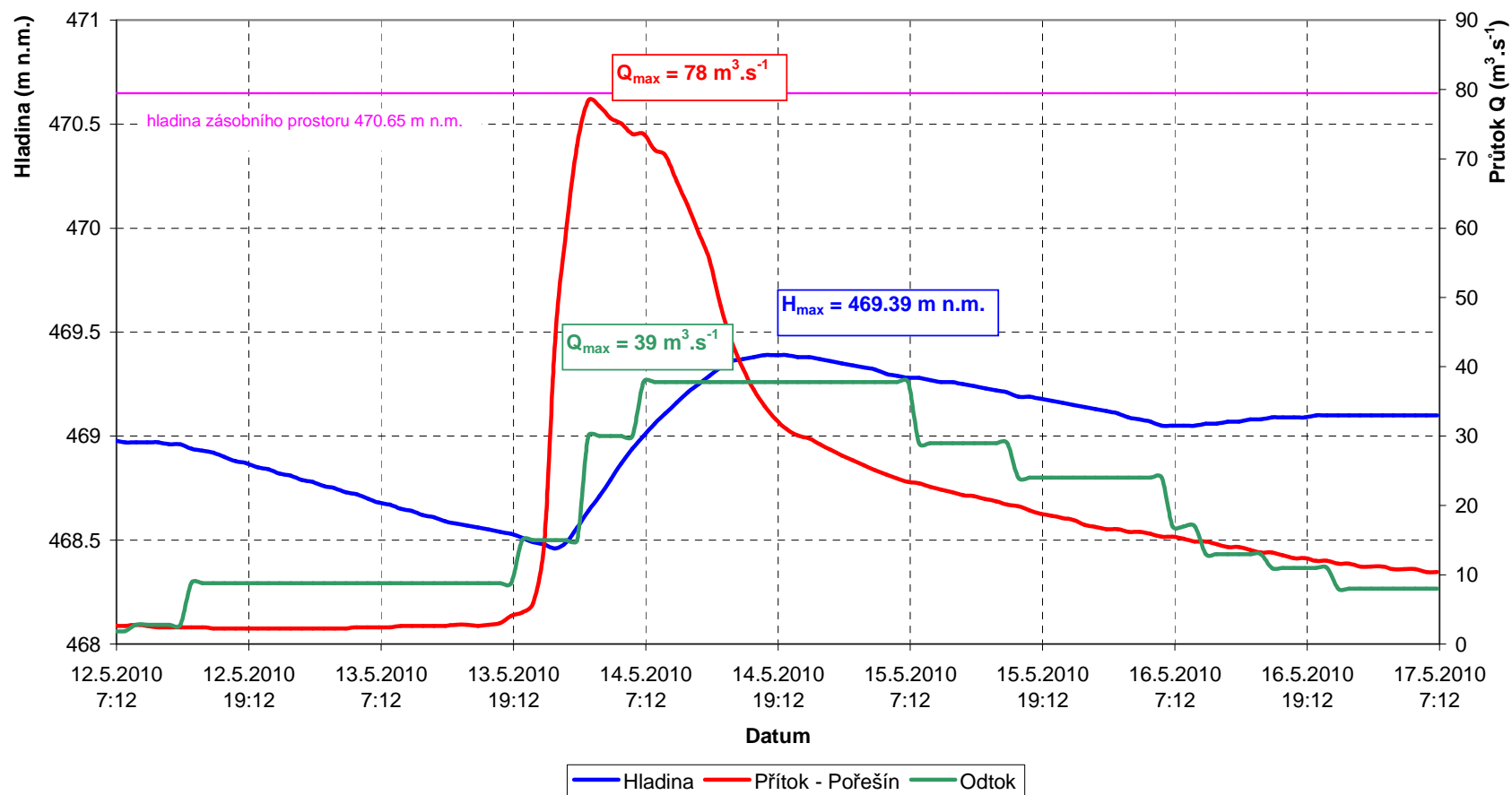
Graf 3



12.3 ČASOVÝ PRŮBĚH HLADIN, PŘÍTOKŮ A ODTOKŮ NA JEDNOTLIVÝCH VODNÍCH DÍLECH

Graf 4

VD Římov - povodeň květen 2010



**Souhrnná zpráva o povodni v oblasti povodí Horní Vltavy
povodeň květen 2010**

12.4. VYUŽITÍ SUCHÝCH NÁDRŽÍ

Příslušnost s.p. Povodí	Kraj	Kód ORP	ORP	Katastrální území	Název VD	Typ hráze	Kat. TBD	Zátopové území (ha)	Vodní tok	Čís. VH mapy	Číslo hydr. poř. povodí	Vlastník	Provozovatel	Ve funkci	% využití poldru	využití od - do
PVI	Vysočina	6115	Žďár nad Sázavou	Nížkov	VD Nížkov	Z	IV	0.37	Sirákovský potok	23-22	1-09-01-011	Obec Nížkov	Obec Nížkov	ne		
PVI	Vysočina	6102	Havlíčkův Brod	Přibyslav, Hřiště	Hřiště - Přibyslav II I	Z	IV	0.21	LBP č. 8 Doberského p.	23-22	1-09-01-022	ZVHS	ZVHS OP Vltavy	ne		
PVI	HMP		Praha 9	Hostavice	Čihadla	Z	IV	27.8	Rokytkva	XII.24	1-12-01-034	Hl. m. Praha	Lesy HMP	ano		
PVI	HMP		Praha 5	Košíře	Kotlářka	Z	IV	0.7	Motolský potok	XII.42	1-12-01-011	Hl. m. Praha	Lesy HMP	ano		
PVI	HMP		Praha 4	Michle	Interlov	Z	IV	1.2	Roztylský potok + dešť. kanal.	XII.42	1-12-01-006	Hl. m. Praha	Lesy HMP	ne		
PVI	HMP		Praha 5	Jinonice	Nádrž N 4	Z	III	2.7	Jinonický potok	XII.42	1-12-01-011	Hl. m. Praha	Lesy HMP	ne		
PVI	HMP		Praha 13	Stodůlky	Tatra Zličín	Z	IV	1.9	Motolský potok	XII.42	1-12-01-022	Hl. m. Praha	Lesy HMP	ano		
PVI	HMP		Praha 12	Modřany	Dolní	Z	IV	1.2	Lhotecký potok	XII.42	1-12-01-003	Hl. m. Praha	Lesy HMP	ne		
PVI	Plzeňský	3215	Tachov	Třískolupy	Poldr na Čaňkovském potoce	Z	IV	2.94	Čaňkovský potok	21-21	1-10-01-092	ZVHS	ZVHS OP Vltavy	ano		
PVI	Plzeňský	3202	Domažlice	Zahořany	Zahořany - Poldr I	Z	IV	0.29	Od Stanětic	21-24	1-10-02-060	ZVHS	ZVHS OP Vltavy	na		
PVI	Plzeňský	3202	Domažlice	Stanětic	Zahořany - Poldr II	Z	IV	0.41	Od Stanětic	21-24	1-10-02-060	ZVHS	ZVHS OP Vltavy	ne		
PVI	Plzeňský	3202	Domažlice	Stanětic	Zahořany - Poldr III	Z	IV	0.23	Od Stanětic	21-24	1-10-02-060	ZVHS	ZVHS OP Vltavy	ne		
PVI	Středočeský	2122	Říčany	Výžerky	Výžerecký poldr	Z	IV	0.29	Výžerecký potok	13-31	1-09-03-102	ZVHS	ZVHS OP Vltavy	ano		
PVI	Středočeský	2105	Černošice	Tuchoměřice	Tuchoměřický poldr	Z	IV	5	Unětický potok	XII.23	1-12-02-010	ZVHS	ZVHS OP Vltavy	ano		
PVI	Vysočina	6110	Pelhřimov	Pelhřimov	Dolní nádrž	Z	IV		Lejšovka	23-14	1-09-02-009	TSM Pelhřimov	TSM Pelhřimov	ne		
PVI	Vysočina	6110	Pelhřimov	Pelhřimov	Horní nádrž	Z	III		Lejšovka	23-14	1-09-02-009	TSM Pelhřimov	TSM Pelhřimov	ne		
PVI	Vysočina	6102	Havlíčkův Brod	Přibyslav, Hřiště	Hřiště - Přibyslav II II	Z	IV	0.11	LBP č. 8 Doberského potoka	23-22	1-09-01-022	ZVHS	ZVHS OP Vltavy	ne		
PVI	Vysočina	6102	Havlíčkův Brod	Přibyslav, Hřiště	Hřiště - Přibyslav II III	Z	IV	0.1	LBP č. 8 Doberského potoka	23-22	1-09-01-022	ZVHS	ZVHS OP Vltavy	ne		
PVI	Jihočeský		České Budějovice	Ledenice	Kačerovec	Z	IV	3	Spolský potok	32-22	1-07-02-039	Městys Ledenice	Městys Ledenice	ano	50%	14.5-15.5
PVI	Vysočina	6102	Havlíčkův Brod	Úsobí, Skorkov u Herálce	Poldr na Úsobském potoce	Z	IV	3.5	Úsobský potok	23-23	1-09-01-080	Ing. Jiří Krpálek, Zdeněk Krpálek	Ing. Jiří Krpálek	ne		