

Činnost povodňových orgánů obcí a ORP

Ing. Josef Reidinger
Ministerstvo životního prostředí
Tel.: 267 122 998
E-mail: reidinger@mzp.cz

Ochrana před povodněmi

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

- Hlava IX - Ochrana před povodněmi

Ochrana před povodněmi

- opatření k předcházení a zamezení škod na životech a majetku občanů, společnosti a na životním prostředí prováděná
 - systematickou prevencí - § 25, 26
 - operativními opatřeními -> § 65
- operativní řízení zabezpečováno podle povodňových plánů

Povodeň

- způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přírozená povodeň)
- způsobena poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo k nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň)
- z právního hlediska - při vyhlášení 2. nebo 3. SPA, případně dosažení směrodatné úrovně

Povodňová opatření přípravná

- stanovení záplavových území
- vymezení směrodatných limitů stupňů povodňové aktivity
- povodňové plány
- povodňové prohlídky
- příprava předpovědní a hlásné povodňové služby
- vyklízení záplavových území
- příprava účastníků povodňové ochrany

Opatření během povodně

- činnost předpovědní povodňové služby
- činnost hlášené povodňové služby
- varování obyvatel při nebezpečí povodně
- zřízení hlídkové služby
- řízené ovlivňování odtokových poměrů
- povodňové zabezpečovací práce
- povodňové záchranné práce
- evidenční a dokumentační práce

Povodňová opatření po povodni

- dokumentační práce
- vyhodnocení povodňové situace včetně vzniklých povodňových škod, příčin negativně ovlivňujících průběh povodně, účinnosti přijatých opatření a návrhy na úpravu povodňových opatření

Záplavová území

- rozsah je povinen stanovit na návrh správce vodního toku vodoprávní úřad
- vodoprávní úřad může uložit správci vodního toku povinnost zpracovat a předložit návrh v souladu s plány povodí
- pokud záplavová území nejsou určena, může vodoprávní a stavební úřad vycházet z podkladů správců vodních toků o pravděpodobné hranici záplavového území

Omezení v aktivní zóně ZÚ

- zákaz umisťovat, povolovat a provádět stavby s výjimkou vodních děl a nezbytných staveb dopravní a technické infrastruktury a chmelnic za podmínky, že budou současně provedena opatření minimalizující vliv povodňových průtoků
- zákaz provádět terénní úpravy zhoršující odtok povrchových vod
- zákaz skladovat odplavitelný materiál
- zákaz zřizovat oplocení a živé ploty
- zákaz zřizovat tábory, kempy a jiná dočasná ubytovací zařízení

Omezení mimo aktivní zónu ZÚ

Mimo aktivní zónu může vodoprávní úřad stanovit omezující podmínky.

Mělo by se týkat především:

- škol, lůžkových zdrav. a soc. zařízení, ubyt. zařízení
- staveb průmyslové a zemědělské výroby
- skladů zvláště nebezpečných látek
- čerpacích stanic pohonných hmot
- skládek odpadů včetně vrakovišť, zařízení k výkupu či zpracování nebezpečných odpadů

Organizace povodňové ochrany

- Zabezpečují povodňové orgány
- Řízení ochrany před povodněmi
 - příprava na povodňové situace, organizace a kontrola všech činností v průběhu povodně a v období následujícím bezprostředně po povodni
 - činnost je popsána v povodňových plánech

Povodňové orgány v období mimo povodeň

- orgány obcí
- obecní úřady obcí s rozšířenou působností
- krajské úřady
- Ministerstvo životního prostředí
(zabezpečení přípravy záchranných prací
přísluší Ministerstvu vnitra)

Povodňové orgány po dobu povodně

- povodňové komise obcí
- povodňové komise obcí s rozšířenou působností
- povodňové komise krajů
- Ústřední povodňová komise

Úkoly povodňového orgánu obce

- potvrzují soulad povodňových plánů vlastníků staveb s povodňovým plánem obce
- zpracovávají povodňový plán obce
- provádějí povodňové prohlídky
- zajišťují pracovní síly a věcné prostředky na provádění záchranných prací
- prověřují připravenost účastníků ochrany podle povodňových plánů
- organizují a zabezpečují hláskou povodňovou službu a hlídkovou službu

Úkoly povodňového orgánu obce

- zabezpečují varování právnických a fyzických osob v územním obvodu obce
- informují o nebezpečí a průběhu povodně povodňové orgány sousedních obcí a obce s rozšířenou působností
- vyhláší a odvolávají stupně povodňové aktivity v rámci územní působnosti
- organizují, řídí a koordinují opatření podle povodňových plánů
- vedou záznamy v povodňové knize

Povodňová komise obce x ORP

- možnost společného zasedání obou komisí, ale každá rozhoduje jen v oblasti své kompetence
- záznamy v povodňové knize si vede každá komise samostatně
- členy komisí mohou být shodné osoby, ale je nutné počítat i s možností současného zasedání obou komisí, starosta obce je vždy předsedou PK ORP, při souběhu činností pověřuje řízením PK obce jiného člena

Stupně povodňové aktivity

- **první stupeň** (stav bdělosti) - nebezpečí přirozené povodně (i výstraha ČHMÚ)
 - zpravidla zahajuje činnost hlásná povodňová služba a hlídková služba
 - nastává a zaniká, nevyhlašuje se
- **druhý stupeň** (stav pohotovosti) – vyhlašuje se v době povodně, kdy nedochází k větším rozlivům a škodám
 - sleduje se vývoj situace, aktivizují se povodňový orgán a další složky, prostředky na zabezpečovací práce, opatření na zmírnění průběhů povodně
- **třetí stupeň** (stav ohrožení) – vyhlašuje se v době povodně při bezprostředním nebezpečí škod většího rozsahu, ohrožení majetků a životů
 - zabezpečovací práce podle povodňových plánů a podle potřeby záchranné práce a evakuace

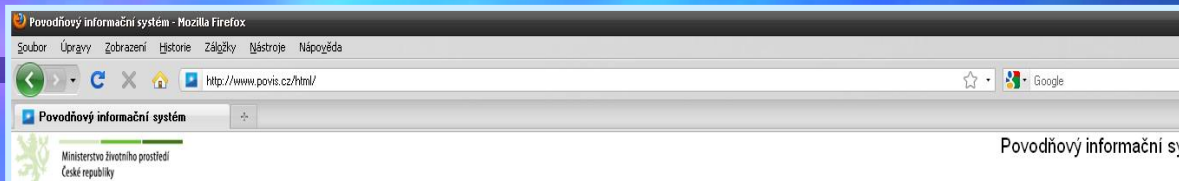
Povodňové plány

- Dokumenty obsahující souhrn organizačních a technických opatření k odvrácení nebo zmírnění škod při povodních v rámci určitého územního celku, pozemku nebo stavby
- *povodňové plány nemovitostí (pro svou potřebu, pro součinnost s povodňovým orgánem obce)*
- *povodňové plány obcí*
- *povodňové plány obcí s rozšířenou působností*
- *povodňové plány krajů*
- *povodňový plán České republiky*

Digitální povodňový plán

- elektronické zpracování textové, datové a grafické části povodňového plánu, vzájemné provázání těchto částí pomocí odkazů a vyhledávání
- data ze společných databází POVIS a do těchto databází svá data poskytuje!

<http://www.povis.cz/>



Obsah | Restřik | Vyhledat

- Aktuality
- Úvod
- POVIS**
 - Digitální povodňové plány
 - Editor dat povodňového plánu
 - Digitální povodňová kniha
 - Modul CHMÚ
- Časté dotazy
- Kalendář akcí
- Školení a semináře
- Ke stažení
- Podklady
- Zkušenosti
- Použité zkratky

Povodňový informační systém zahrnuje v

POVIS

modul digitální povodňové knihy webové rozhraní nebo samostatná aplikace pro vstup do POVIS

modul CHMÚ

operativní krizová a provozní informace

modul ISVS sdílení požárných dat z portálu ISVS

specializované moduly

© 2006-2010 Hydrossoft Veleševín, s.r.o.
Verze: 1.0.4

Záplavová území

Seznam | 0 0,5 1 1,5 2 2,5 km Měřítko: 1:57 665 Kvalita: 90%

☒ Říční síť s vyhlášením záplavových území

☐ Správcovství vodních toků (stav r.2004, dle evidence VÚV T.G.M., v.v.i.)

- ☒ Povodí, s.p.
- ☒ ZVHS
- ☒ Lesy ČR
- ☒ Obce
- ☒ VaK, a.s.
- ☒ Státní rybářství, rybářské svazy
- ☒ Ministerstvo obrany ČR
- ☒ Energetika, dohy, průmysl
- ☒ České dráhy, správa silnic, letiště
- ☒ Zemědělství
- ☒ Správa národních parků
- ☒ Soukromníci
- ☒ Ostatní
- ☒ Správa neurčena

☒ DIBAVOD - záplavová území

☒ DIBAVOD - historické povodně

zdroj dat: ČSÚ 010708

Hlásná povodňová služba

- **organizují povodňové orgány obcí a podílejí se na ní ostatní účastníci ochrany před povodněmi**
- k jejímu zabezpečení organizují PO obcí hlídkovou službu
- zabezpečuje informace pro **varování obyvatelstva**
- informuje o vývoji povodňové situace

- *je postavena na informacích z terénu (vodní stavy i mimo hlásné profily, průtočnost koryt ...), pro předávání informací hlásné povodňové služby se využívá OPIS HZS a složek IZS*

Hlásné profily na vodních tocích

- každý HP při nebezpečí povodně sledován PO obcí, v jejímž územním obvodu se nachází (v terénu, může být i webová prezentace)
- místo na vodním toku sloužící ke sledování průběhu povodně
- k vodním stavům v hlásném profilu jsou vázány směrodatné limity pro vyhlášení SPA
- Kategorie A (základní) – na významných vodních tocích, zřizuje a provozuje stát prostřednictvím ČHMÚ nebo Povodí, s.p.
- Kategorie B (doplňkové) – zřizují KÚ, po dohodě využívají stanice ČHMÚ nebo Povodí, s.p.
- Kategorie C (lokální) – zřizují obce nebo ohrožené subjekty

HLÁSNÁ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÁ SLUŽBA

Český hydrometeorologický ústav

Výstrahy a zprávy

Aktuální informace

Dokumenty HPPS

Okolní státy

Počasí

Odkazy

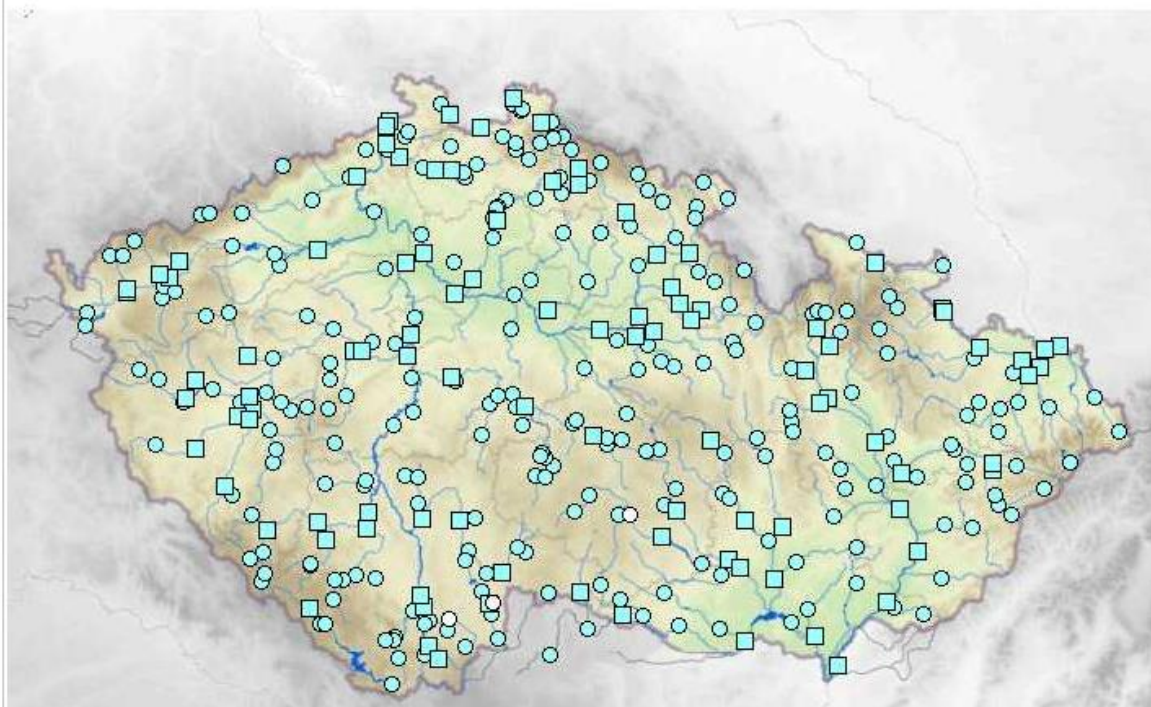


Aktuální informace

Legenda

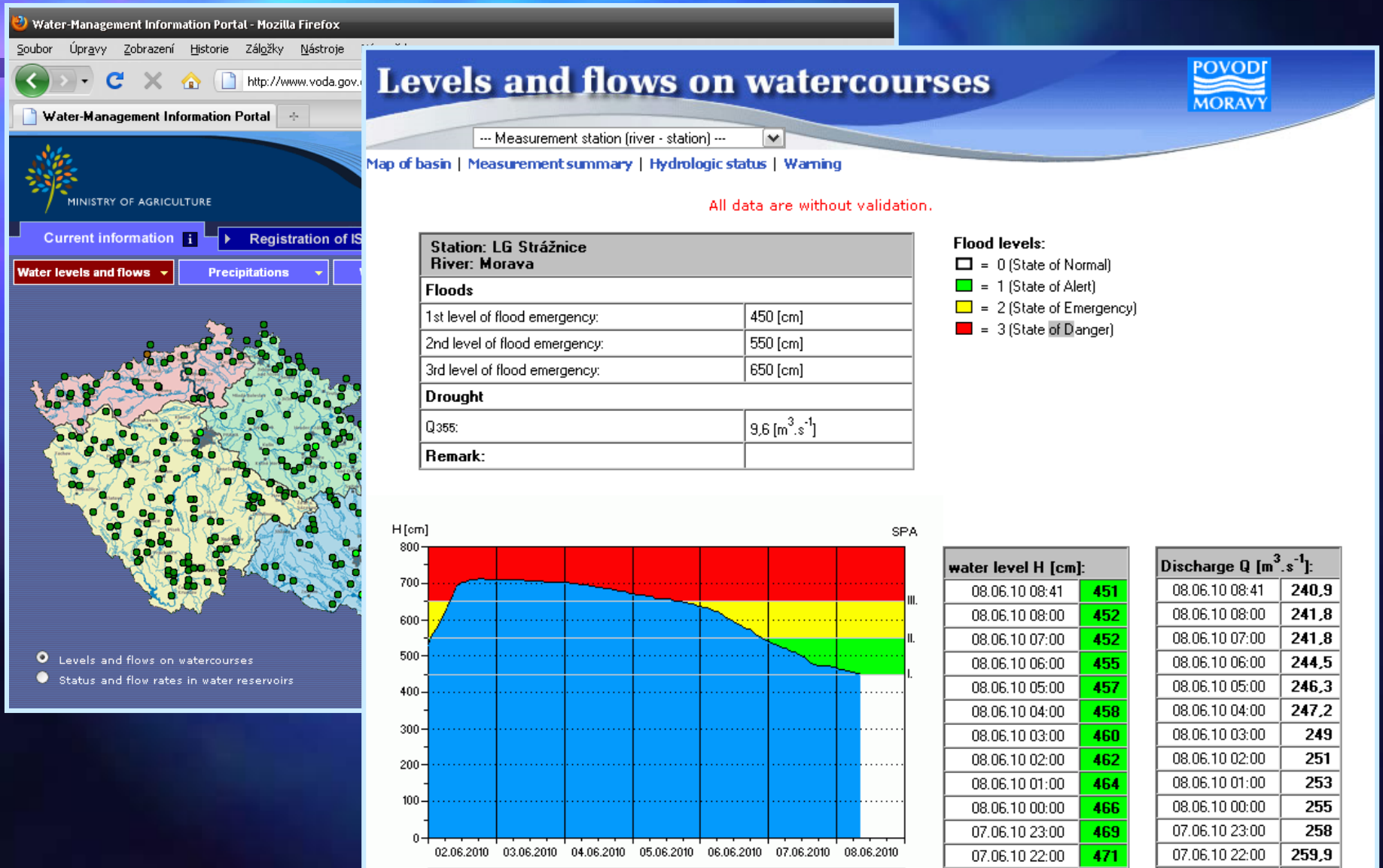
- Měrný profil
- Předpovědní profil
- Sucho
- Normální stav
- 1.SPA (bdělost)
- 2.SPA (pohotovost)
- 3.SPA (ohrožení)
- 3.SPA (extrémní povodeň)
- Údaje nejsou k dispozici
- Měření ovlivněno ledovými jevy

Celá ČR | Zobrazit kraj : | Zobrazit povodí : | Zobrazit pobočku : | Tabulkový přehled



http://hydro.chmi.cz/hpps/hpps_main.php

<http://voda.gov.cz/portal/cz/>



Předpovědní povodňová služba

- informuje 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
- zabezpečuje Český hydrometeorologický ústav ve spolupráci se správci povodí
- www.chmi.cz (povodňová služba)

<http://hydro.chmi.cz/hpps/>

FLOOD FORECASTING SERVICE

Czech Hydrometeorological Institute

Flood warnings and reports

Český hydrometeorologický ústav - hydrologická služba - Mozilla Firefox

http://hydro.chmi.cz/hpps/popup_hpps_prfdyn.php?seq=2505266

New warnings and informations

- CHMI - Integrated warning service system
- [Info] Issued : **Neděle 07.06.2010 12**
- [Info] Issued : **Pondělí 07.06.2010 1**
- [Info] Issued : **Sobota 05.06.2010 12**

Actual measurement - water stages

Wh

Legend

- Water gauging profile
- Forecasting profile

Detail stanice Olomouc - Nové Sady

Vodní stav

Olomouc - Nové Sady (Morava)

Y-axis: Vodní stav [cm]

X-axis: 07.02., 08.02., 09.02., 10.02., 11.02., 12.02., 13.02., 14.02., 15.02., 16.02.

Legend:

- Vodní stav [cm]
- 1.SPA
- Modelová předpověď vodního stavu
- sucho
- 2.SPA

Průtok

Olomouc - Nové Sady (Morava)

Y-axis: m^3/s

X-axis: 13.02., 14.02., 15.02., 16.02.

Tok	Morava
Název stanice	Olomouc - Nové Sady
Kategorie	A
Povodí III. řádu	4-10-03 Morava od Třebůvky po Bečvu
Obec s rozšířenou působností	Olomouc
Provozovatel	ČHMÚ Ostrava

Limity pro stupně povodňové aktivity

1. stupeň	H = 360 [cm]	1.SPA (bdělost)
2. stupeň	H = 390 [cm]	2.SPA (pohotovost)
3. stupeň	H = 430 [cm]	3.SPA (ohrožení)
3. stupeň	H = 550 [cm]	3.SPA (extrémní ohrožení)
sucho	H = 85 [cm]	

Platnost SPA pro úsek toku / Kritické místo

Litovel - soutok s Bečvou

- Evidenční list hlášeného profilu Olomouc - Nové Sady
- Měřená a předpovídaná data v rozsahu zobrazených grafů

datum a čas	stav [cm]	průtok [m^3/s]
13.02.2011 20:00	154	31.3
13.02.2011 19:00	153	30.9
13.02.2011 18:00	153	30.9
13.02.2011 17:00	153	30.9
13.02.2011 16:00	154	31.3
13.02.2011 15:00	156	32.1
13.02.2011 14:00	157	32.6
13.02.2011 13:00	158	33
13.02.2011 12:00	159	33.4
13.02.2011 11:00	160	33.8
13.02.2011 10:00	160	33.8
13.02.2011 09:00	160	33.8
13.02.2011 08:00	160	33.8

Oblasti s významným povodňovým rizikem

Vymezení oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem v České republice
(Identification of the Areas with Potentially Significant Flood Risk - APSFR)



Riziková území při přívalových srážkách

www.dppcr.cz/

Ministerstvo životního prostředí



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Povodňový plán České republiky

Moduly informačního systému [POVIS](#): [dPP ČR](#) [Editor dat dPP](#) [Povodňová kniha](#)

Obsah | [Restřik](#) | [Vyhledat](#)

- Titulní list
- ✦ Úvod
- ✦ Povodňová charakteristika území ČR
- ✦ Organizace povodňové ochrany v ČR
- ✦ Ústřední povodňová komise
- Ministerstvo životního prostředí ČR
- ✦ Ministerstvo vnitra ČR, Policejní prezidium ČR a Hasičský záchranný sbor
- Ministerstvo obrany, Armáda ČR
- Společná ustanovení
- Vyžádání pomoci při řízení ochrany před povodněmi
- Informační zabezpečení ochrany před povodněmi na centrální úrovni
- ✦ Přílohy
- ✦ **Grafická část**
 - Česká republika
 - Hlásné profily
 - Vodní toky a díla
 - Záplavová území
 - Dibavod
 - Objekty povodňového plánu
 - Postupové doby
 - Doprava
 - Důležité organizace
- ✦ Internet - užitečné odkazy
- ✦ Export dat pro povodňové plány
- ✦ Nápopěda
- Tiráž

Grafická část

[Mapa České republiky](#)

[HTML](#) [AJAX](#)

[Povodňové komise - kontakty](#) (vyžaduje přístupová práva)

[Hlásné profily](#)

[HTML](#) [AJAX](#)

[Vodní toky a díla](#)

[HTML](#) [AJAX](#)

[Záplavová území](#)

[HTML](#) [AJAX](#)

[Dibavod](#) (digitální báze vodohospodářských dat)

[HTML](#) [AJAX](#)

[Objekty digitálního povodňového plánu ČR](#)

[HTML](#) [AJAX](#)

[Postupové doby na vybrané říční síti](#)

[HTML](#) [AJAX](#)

[Doprava](#)

[HTML](#) [AJAX](#)

[Důležité organizace povodňového plánu](#)

[HTML](#) [AJAX](#)

[Úseky toků](#) v oblastech s významným povodňovým rizikem

[HTML](#) [AJAX](#)

[Riziková území při přívalových srážkách v ČR](#)

[HTML](#) [AJAX](#)

[Uživatelská mapa](#) - obsahuje vypnuté tematické vrstvy

[HTML](#) [AJAX](#)

[Nastalé nebo vyhlášené SPA](#) (podle záznamů PK v [Digitální povodňové knize](#))

Pro správné zobrazení map je nezbytné povolit používání **Java apletu** ve vašem prohlížeči. Pokud konfigurace vašeho operačního systému používání Java apletu neumožňuje, použijte odkaz **HTML** nebo **AJAX**.

Podrobný popis datových zdrojů je v [Technické dokumentaci map](#).

Riziková území při přívalových srážkách

- ☒ Kritické body (od 1:500 000)
 - 
- ☒ Povodí kritických bodů
 - 
- ☐ kritické podmínky F=59
- ☐ Povodí kritických bodů - sklonitost
- ☒ Oblasti Povodí
 - 
- ☐ Povodí III. řádu
- ☒ Významné vodní toky
 - 
- ☒ Správní členění
- ☐ Rastrové mapy ČR
 - ☐ Základní mapa 1:1 000 000
 - ☐ Silniční mapa ČR 1:150 000
 - ☐ Základní mapa 1:50 000
 - ☒ Základní mapa 1:10 000
 -  65 %
 - ☐ Vodohospodářská mapa 1:50 000
 - ☐ Ortofotomapa ČR barevná (pix=0.5m Geodis 2006- 8)

Děkuji za pozornost.

**Všechny potřebné předpisy, podklady a odkazy
jsou dostupné na www.dppcr.cz a na www.povis.cz**

Ing. Josef Reidinger
Ministerstvo životního prostředí
Tel.: 267 122 998
E-mail: reidinger@mzp.cz