

ŠKOLENÍ POVODŇOVÝCH ORGÁNŮ OBCÍ

POVODŇOVÉ PLÁNY

Petr Hovorka

Povodí Vltavy, státní podnik

Povodňové plány

§ 71 - zákona č.254/2001 Sb.

Dokumenty, které obsahují způsob zajištění včasných a spolehlivých informací o vývoji povodně, možnosti ovlivnění odtokového režimu, organizaci a přípravu zabezpečovacích prací, obsahují způsob zajištění včasné aktivizace povodňových orgánů, zabezpečení hlásné a hlídkové služby a ochrany objektů, přípravy a organizace záchranných prací a zajištění povodní narušených základních funkcí v objektech a v území, stanovené směrodatné limity SPA

Povodňové plány

§ 71 - zákona č.254/2001 Sb.

Povodňový plán České republiky

Povodňové plány správních obvodů krajů

Povodňové plány správních obvodů obcí s rozšířenou působností

Povodňové plány obcí

Povodňové plány jednotlivých nemovitostí

Povodňové plány

TNV 75 2931

Srpen 2006

MŽP	POVODŇOVÉ PLÁNY	TNV 75 2931
Obsah		
		Strana
	Předmluva.....	2
1	Předmět normy.....	4
2	Citované normativní dokumenty.....	4
3	Termíny a definice.....	4
4	Všeobecně.....	4
5	Podklady pro vypracování povodňového plánu.....	7
6	Skladba a obsah povodňového plánu.....	8
	Příloha A (informativní) Vzor titulního listu povodňového plánu.....	12
	Příloha B (informativní) Vzor skladby povodňového plánu obce.....	13
	Příloha C (informativní) Vzor skladby povodňového plánu nemovitosti právnických a podnikajících fyzických osob.....	21
	Příloha D (informativní) Vzor skladby povodňového plánu nemovitosti fyzických osob.....	29
	Příloha E (informativní) Vzor zápisu do povodňové knihy.....	35
HYDRÓPROJEKT CZ a.s.		

Podklady pro zpracování povodňového plánu

Hydrologické a hydraulické podklady

- Hydrogramy známých povodní
- Postupové doby při průběhu povodní
- Stanovená záplavová území
- Rozsah území, zaplavených při známých povodních
- Hladiny Q_n
- Historické údaje
- Průtočné kap. koryt, transformační možnosti nádrží
- Údaje o existenci VD

Podklady pro zpracování povodňového plánu

Technické podklady

- **mapové podklady**
- **popis zájmového území, objektu s výškovými údaji**
- **seznam ohrožených objektů**
- **kritické profily na toku**
- **skladování materiálu v ohroženém území nebo objektu**
- **ohrožení pozemků v povodí erozí**
- **dostupné způsoby pro přijímání a předávání informací**

Podklady pro zpracování povodňového plánu

Organizační podklady

- související povodňové plány
- složení povodňových komisí a ostatní účastníci
- plán vyzoomění odpovědných orgánů a obyvatel
- související HP a KP
- plán evakuace obyvatel při povodni

Obsah povodňového plánu

Věcná část

Organizační část

Grafická část

Přílohy

**Potvrzení souladu
s povodňovým
plánem vyššího
stupně**

**formálním sdělením
úkonem podle
správního řádu**

Obsah povodňového plánu

Věcná část

Charakteristika zájmového území:

hydrologické údaje, odtokové poměry, analýza časových možností

Charakteristika ohrožených objektů

Druh a rozsah ohrožení

Opatření k ochraně před povodněmi:

povodňové prohlídky

předpovědní povodňová služba – napojení

hlásná povodňová služba –hlídkové služba

Stupně povodňové aktivity

Obsah povodňového plánu

AKTUALIZACE !!

Povodňové komise:

jmenné seznamy, adresy a způsob spojení účastníků ochrany před povodněmi

Rozpis úkolů pro jednotlivé účastníky ochrany před povodněmi

Organizace vlastní hlásné služby a hlídkové služby

Způsob zabezpečení záchranných a zabezpečovacích prostředků

Způsob vyhlašování SPA a varovná opatření

Způsob vyžádání pomoci, schéma toku informací

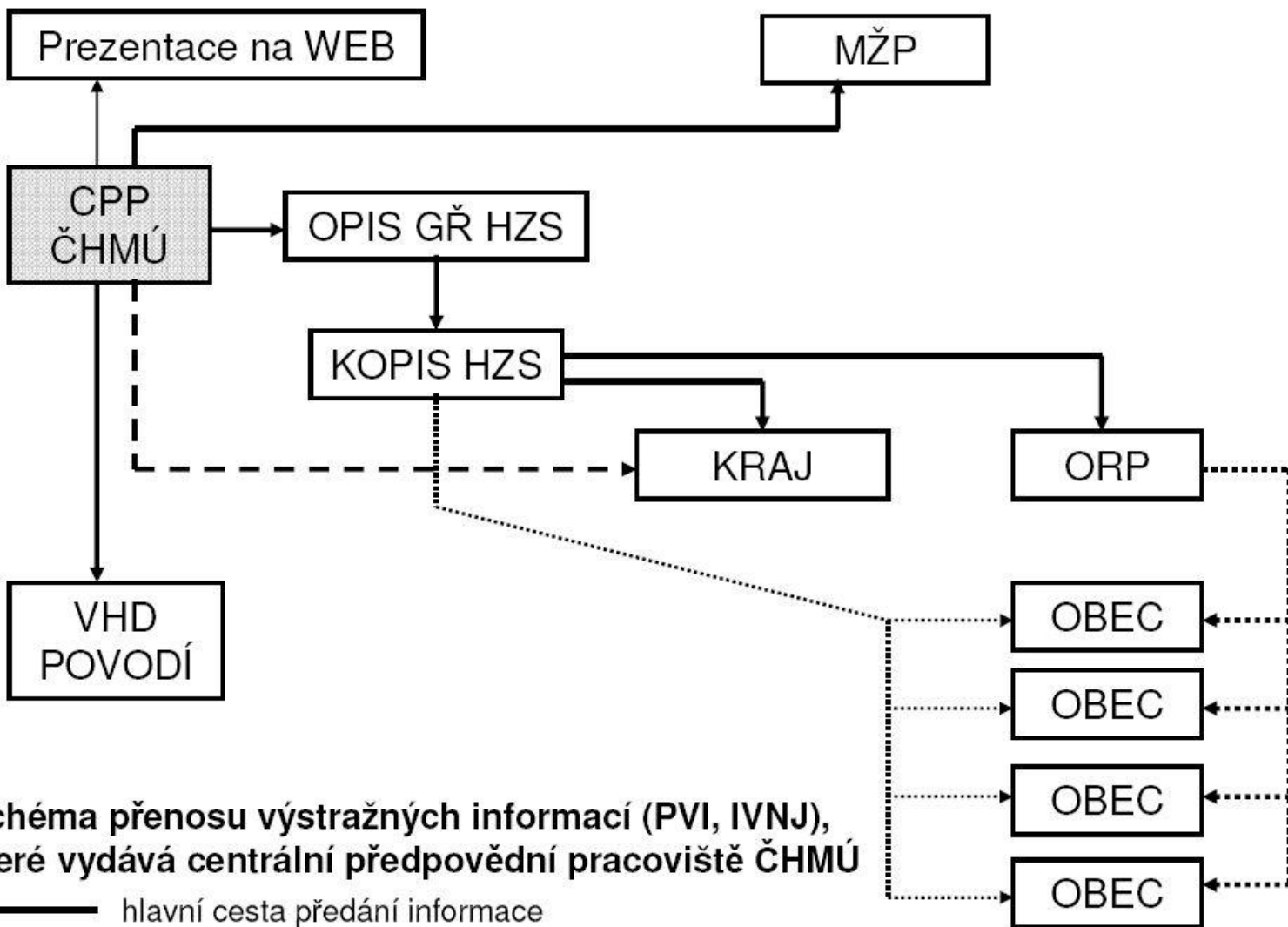


Schéma přenosu výstražných informací (PVI, IVNJ), které vydává centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ

- hlavní cesta předání informace
- - - - - záložní předání informace
- postoupení informace obcím podle povodňového plánu nebo rozhodnutí ORP
- oznámení o vydání informace od HZS (určeným obcím podle povodňového plánu)

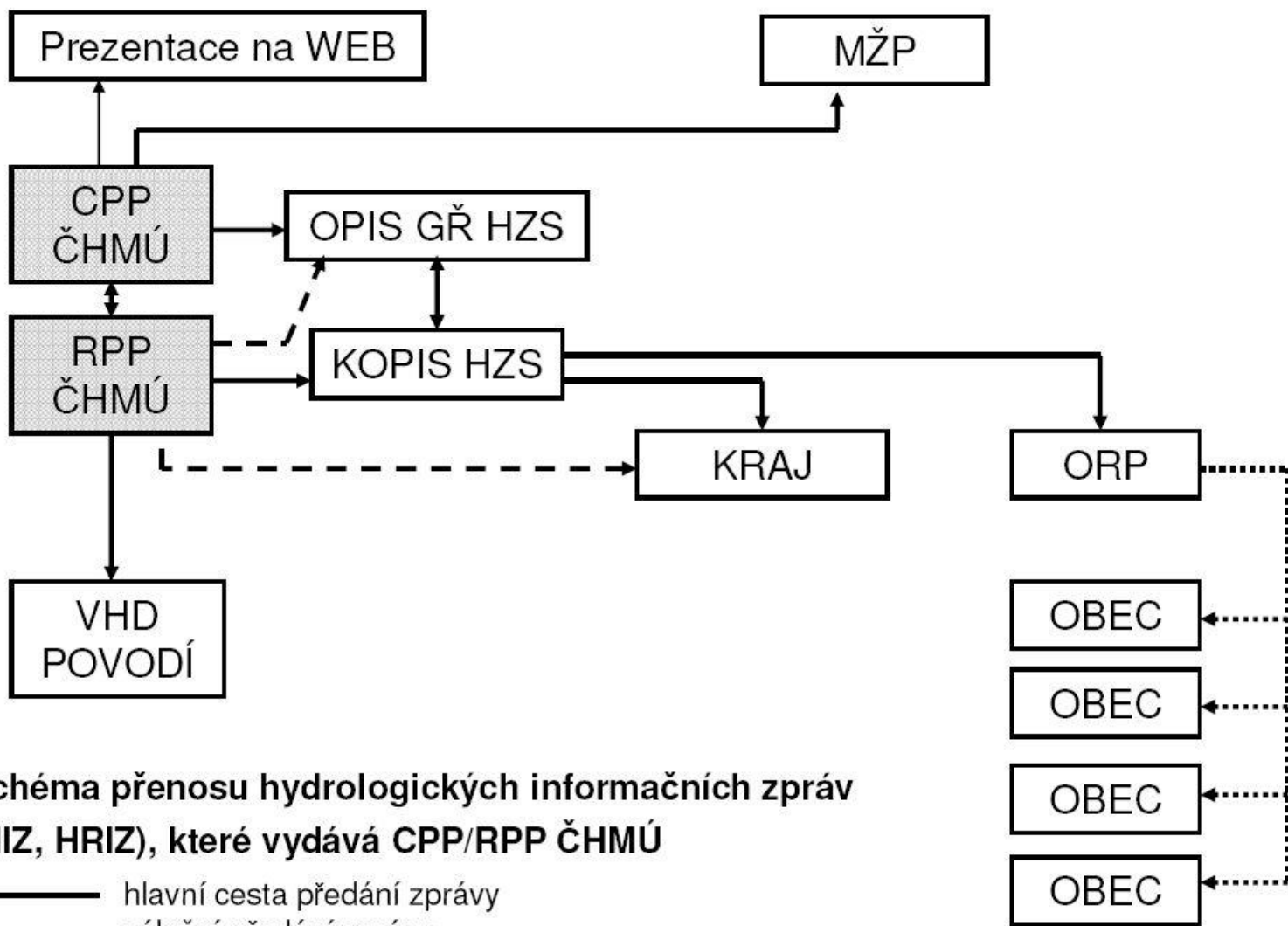


Schéma přenosu hydrologických informačních zpráv (HIZ, HRIZ), které vydává CPP/RPP ČHMÚ

- hlavní cesta předání zprávy
- - - - - záložní předání zprávy
- postoupení zprávy obcím podle povodňového plánu nebo rozhodnutí ORP

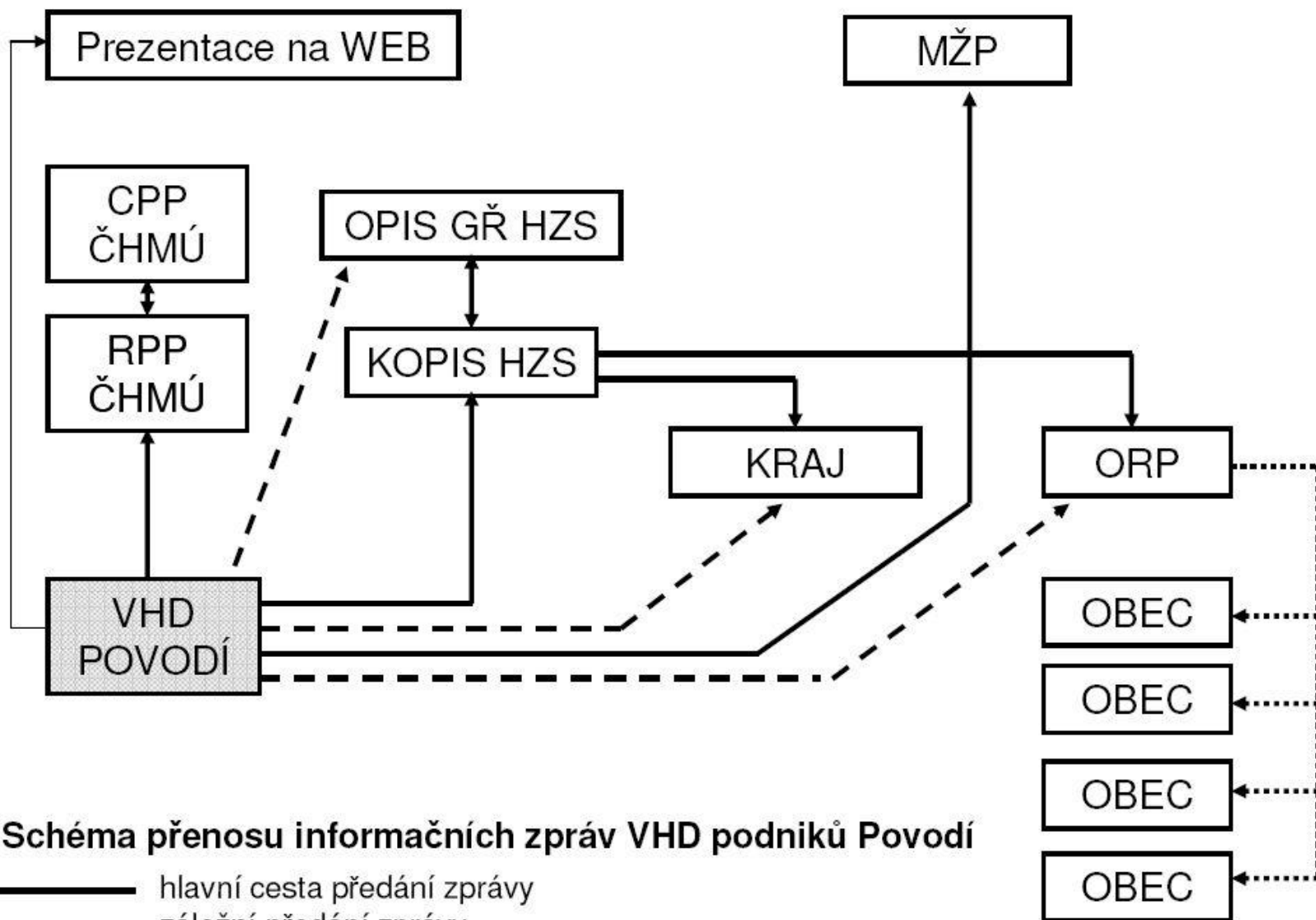


Schéma přenosu informačních zpráv VHD podniků Povodí

- hlavní cesta předání zprávy
- - - -** záložní předání zprávy
-** postoupení zprávy obcím podle povodňového plánu nebo rozhodnutí ORP

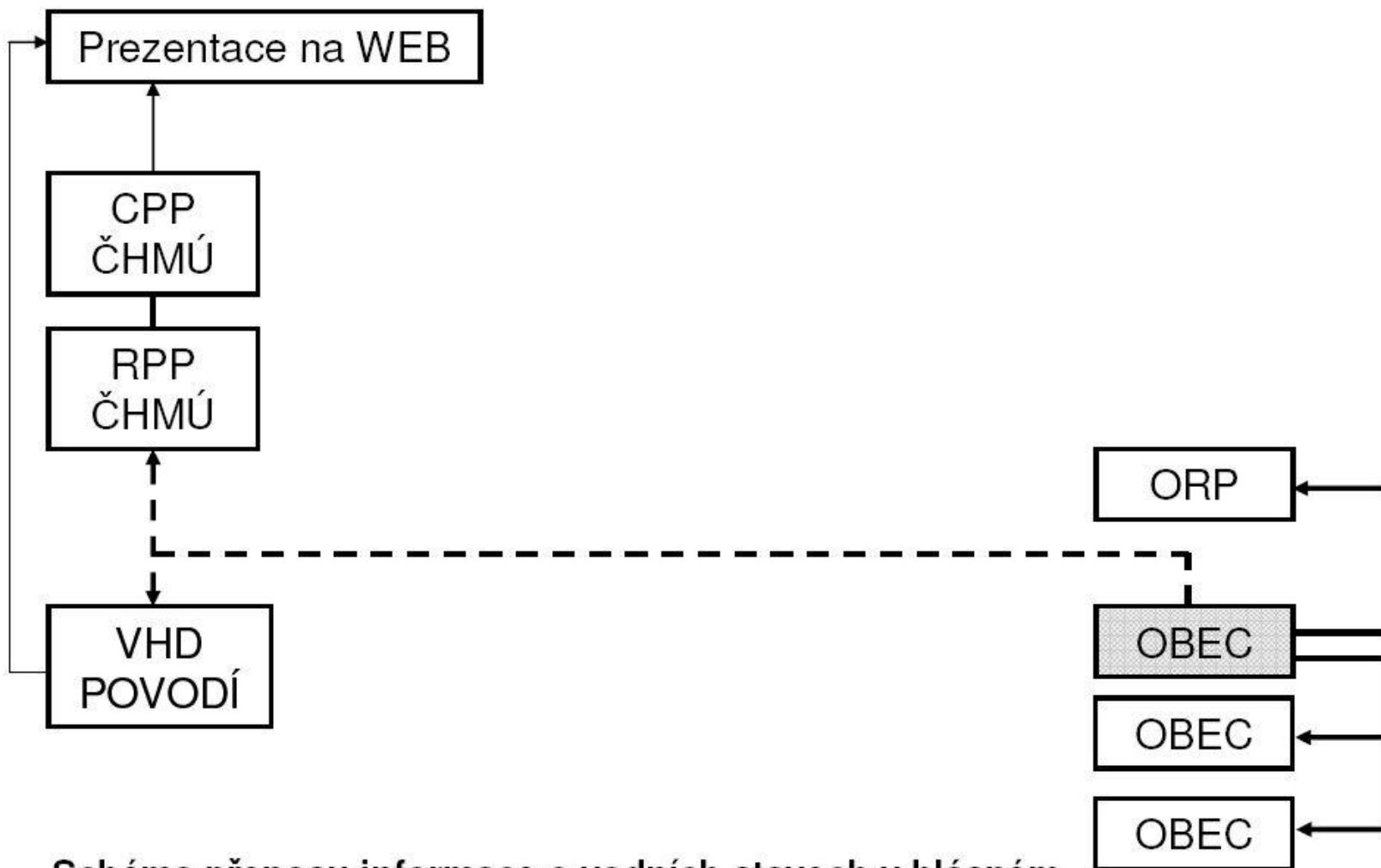


Schéma přenosu informace o vodních stavech v hlásném profilu na území obce (při nebezpečí povodně a za povodně)

- předání informace z obce na ORP a sousedním obcím
- - - - - záložní předání informace provozovateli stanice (náhradní pozorování)

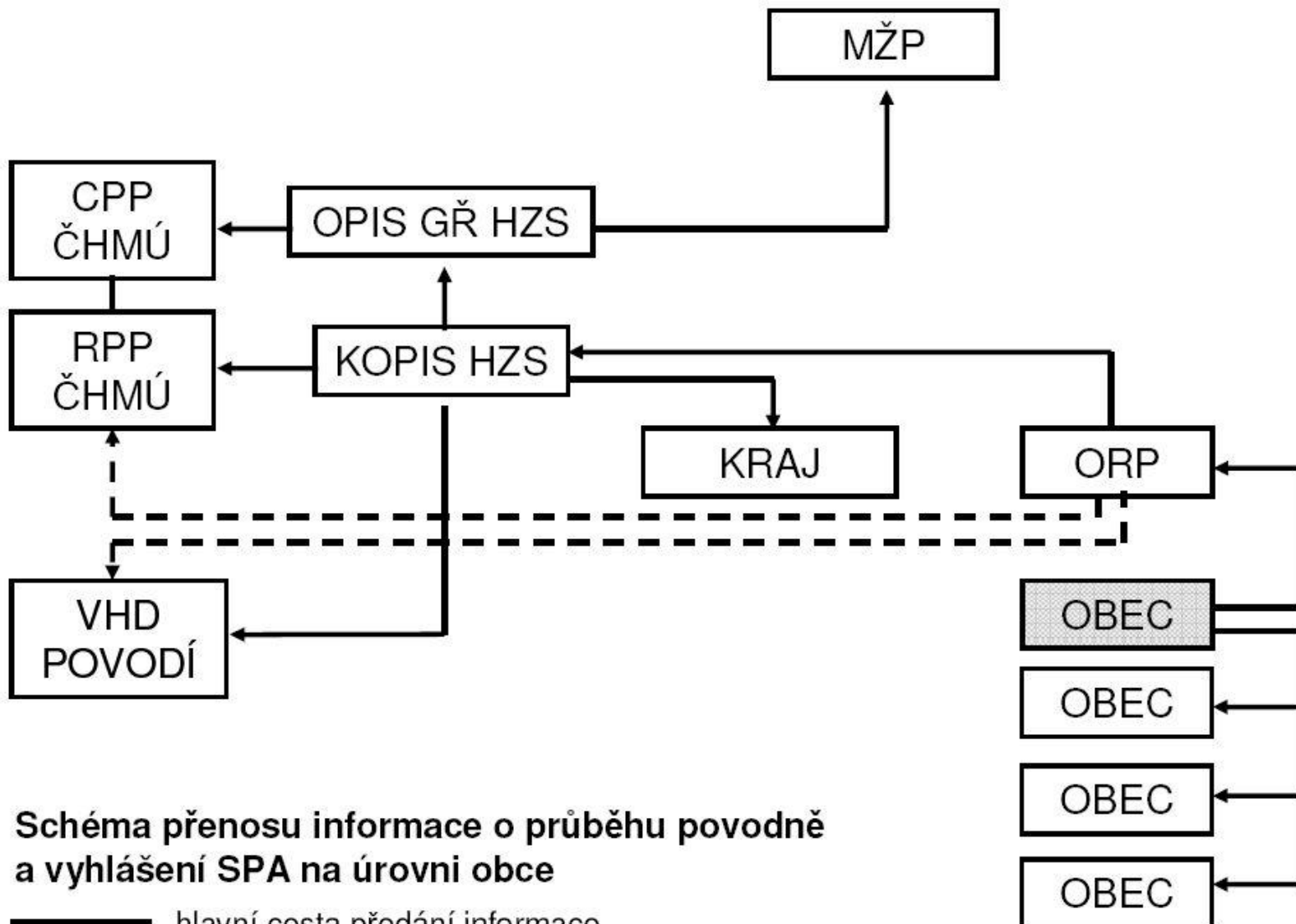
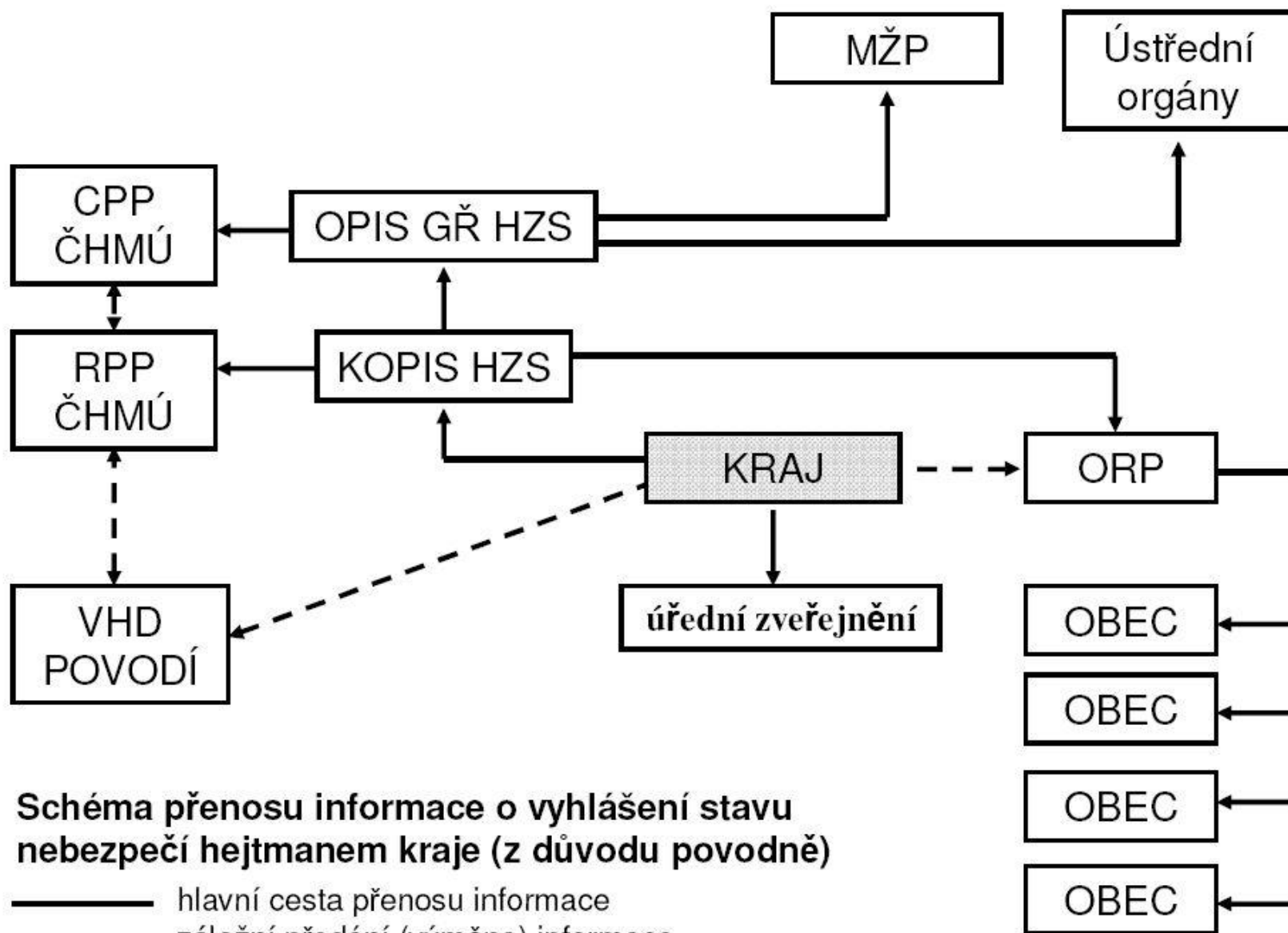


Schéma přenosu informace o průběhu povodně a vyhlášení SPA na úrovni obce

———— hlavní cesta předání informace
 - - - - - záložní předání informace



Obsah povodňového plánu

Grafická část

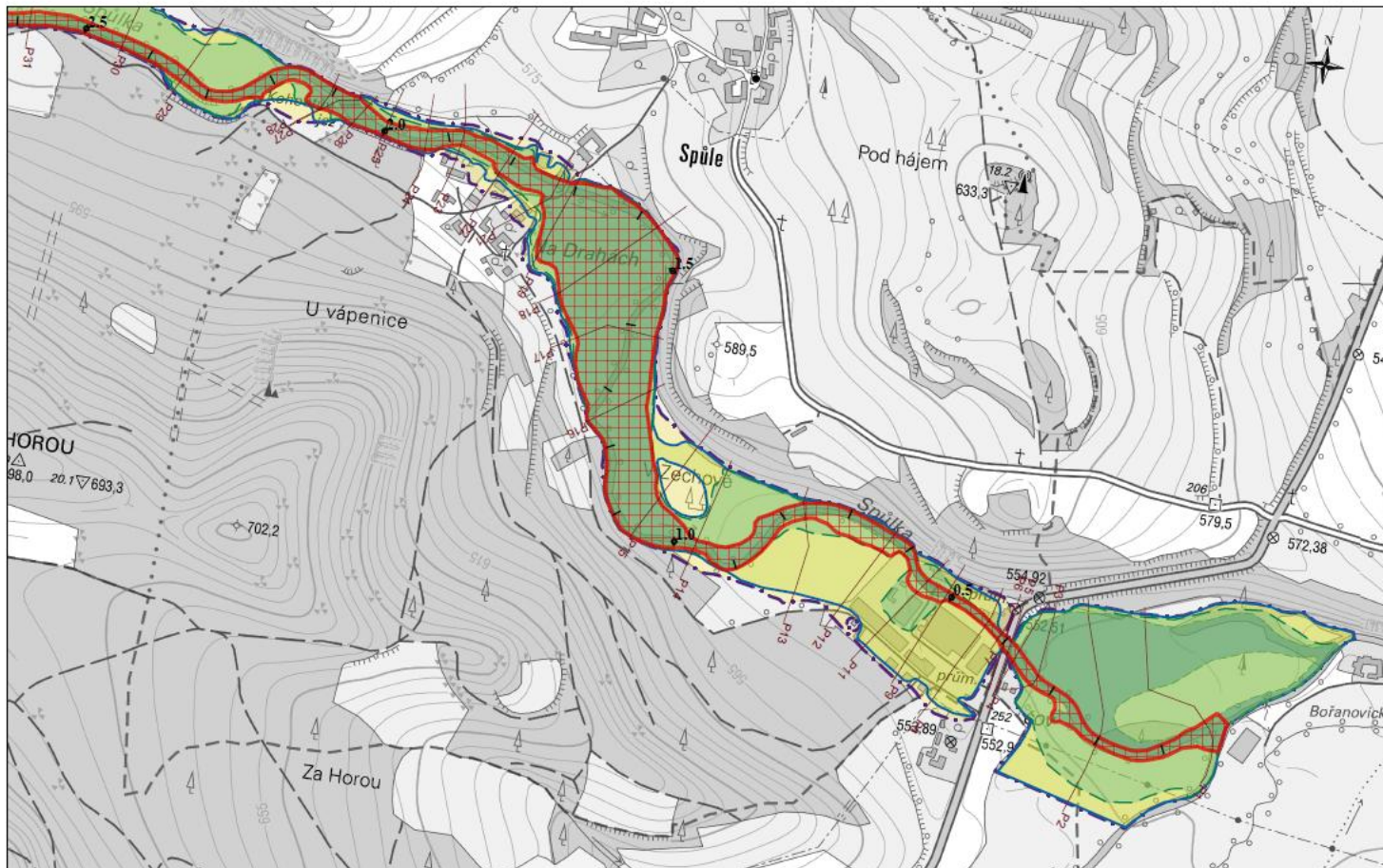
Mapa se zákresem:

záplavových území Q_5 , Q_{20} a Q_{100}







kritických profilů a vodních děl

hlásných profilů a pomocných vodočtů

záplavové území Q₅, Q₂₀ a Q₁₀₀



Mapový podklad © Český úřad zeměměřičský a katastrální

LEGENDA :				AZU	PŘÍČNÝ PROFIL	STANIČENÍ TOKU
						15,5 (a' 500 m) (a' 100 m)

Spůlka, ř.km 0,000 - 19,892

Záplavová území

Mapa záplavového území a aktivní zóny
List 1 ... ř.km 0,0 - 2,6 Měřítko ... 1 : 5 000

Obsah povodňového plánu

Grafická část

Mapa se zákresem:

záplavových území Q_5 , Q_{20} a Q_{100}

kritických profilů a vodních děl

hlásných profilů a pomocných vodočtů

Jednoduché technické plány ohrožených objektů

Přehled dopravních omezení, evakuačních tras, míst soustředění evakuovaných obyvatel

Měrné křivky průtoků

Obsah povodňového plánu

Přílohy

Povodňové plány nižších úrovní

Povodňová kniha

Obsah povodňového plánu

Přílohy

Povodňové plány nižších úrovní

Povodňová kniha

Tiskopisy a formuláře

Povodňová komise obce _____

Vyhlášení 3. stupně povodňové aktivity podle §78 písm. h) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů

Povodňová komise obce _____ vzhledem k dosažení rozhodných limitů ve sledovaných profilech a s ohledem na aktuální vývoj povodňové situace vyhláší dnes,

tj. __. __. ____ v __ : __

na vodním toku _____ v celém svém správním obvodu **3. stupeň** povodňové aktivity – stav ohrožení.

O vyhlášení tohoto 3. stupně povodňové aktivity budou informovány subjekty uvedené v povodňovém plánu obce a vyšší povodňový orgán.

V _____ dne __. __. ____ v __ : __

.....
předseda povodňové komise
obce _____

Digitální povodňové plány

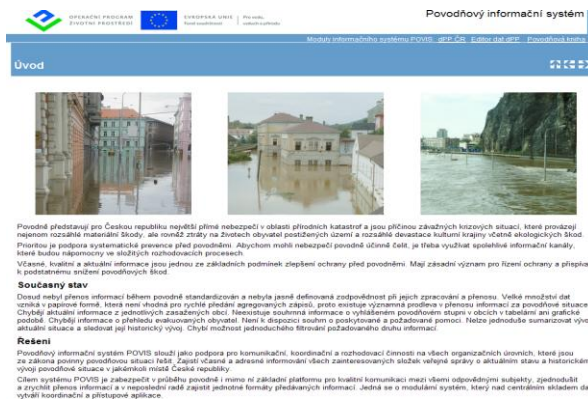
Digitální povodňový plán (dPP) soustřeďuje na jednom místě dostupné informace související s ochranou před povodněmi a plánováním pro případ krizové povodňové situace. Propojuje textové, datové a mapové informace hypertextovými odkazy (HTML). Usnadňuje tak uživateli vyhledání a používání těchto informací co nejjednodušší formou s pomocí běžných webových prohlížečů.

Digitální povodňové plány

www.povis.cz

Pro tvorbu digitálních PP dva moduly:

- **Editor dat povodňových plánů** = nástroj pro zpřístupnění dat v centrálním datovém serveru, jejich pořizování, aktualizaci a export pro využití v jiných systémech PO https://editor.dppcr.cz/pk_edt/
- **Digitální PP** = publikuje texty, data a mapy pro potřeby posuzování pov. Nebezpečí, přípravu PPO, poskytování podkladů pro analýzu a řešení povodňové situace https://dppcr.cz/html_pub/



Povodňový informační systém

Operační program regionální rozvoje | Evropská unie | Ministerstvo životního prostředí | Povodí Vltavy

Moduly informačního systému POVIS: editor dat, publikace, PPOVIS

Úvod

Povodně představují pro Českou republiku největší přírodní nebezpečí v oblasti přírodních katastrof a jsou příčinou závažných krizových situací, které provázejí nejenom rozsáhlé materiální škody, ale rovněž ztráty na životech obyvatel postižených území a rozsáhlé devastace kulturní krajiny včetně ekologických škod. Plánování je podpora systematické prevence před povodněmi. Abychom mohli nebezpečí povodně účinně čelit, je třeba vycházet spíše informací kanály, které budou nápomocny ve složitých rozhodovacích procesech.

Včasně, kvalitně a aktuálně informace jsou jednou ze základních podmínek zlepšení ochrany před povodněmi. Mají zásadní význam pro řízení ochrany a přispívají k posílení ochrany povodňových škod.

Současný stav

Dotud nebyl přenos informací během povodně standardizován a nebylo jasné, kdo má být odpovědný za jejich zpracování a přenos. Velká množství dat vzniká v různých formách, která není vhodná pro rychlé přenášení a zpracování, protože existuje významná prodávka v přenosu informací za povodňové situace. Chybí aktuální informace z povodňových zasažených oblastí. Neexistuje souhrnná informace o vyhlášeném povodňovém stupni v obcích v tabulce ani grafické podobě. Chybí informace o přetechu náběžkových obyvatel. Nemá k dispozici systém s poskytováním a požadované pomoci. Teď je jednoduše sumarizovat vývoj aktuální situace a sledovat její historický vývoj. Chybí možnost jednoduchého filtrování požadovaného druhu informací.

Realita

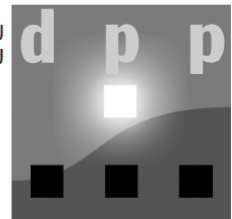
Povodňový informační systém POVIS slouží jako podpora pro komunikační, koordináční a rozhodovací činnosti na všech organizačních úrovních, které jsou ze zákona povinny povodňovou situaci řešit. Zajišťují včasné a adresné informování všech zainteresovaných složek veřejné správy o aktuálním stavu a historickém vývoji povodňové situace v jakémkoliv místě České republiky.

Cílem systému POVIS je zabezpečit v průběhu povodně i mimo ni základní platformu pro kvalitní komunikaci mezi všemi odpovědnými subjekty, zjednotřit a zvýšit přenos informací a v neposlední řadě zajistit jednotné formáty předávaných informací, která se o modulární systém, který nad centrálním systémem dat vytváří koordináční a přístupové aplikace.



Ministerstvo životního prostředí
POVODŇOVÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM

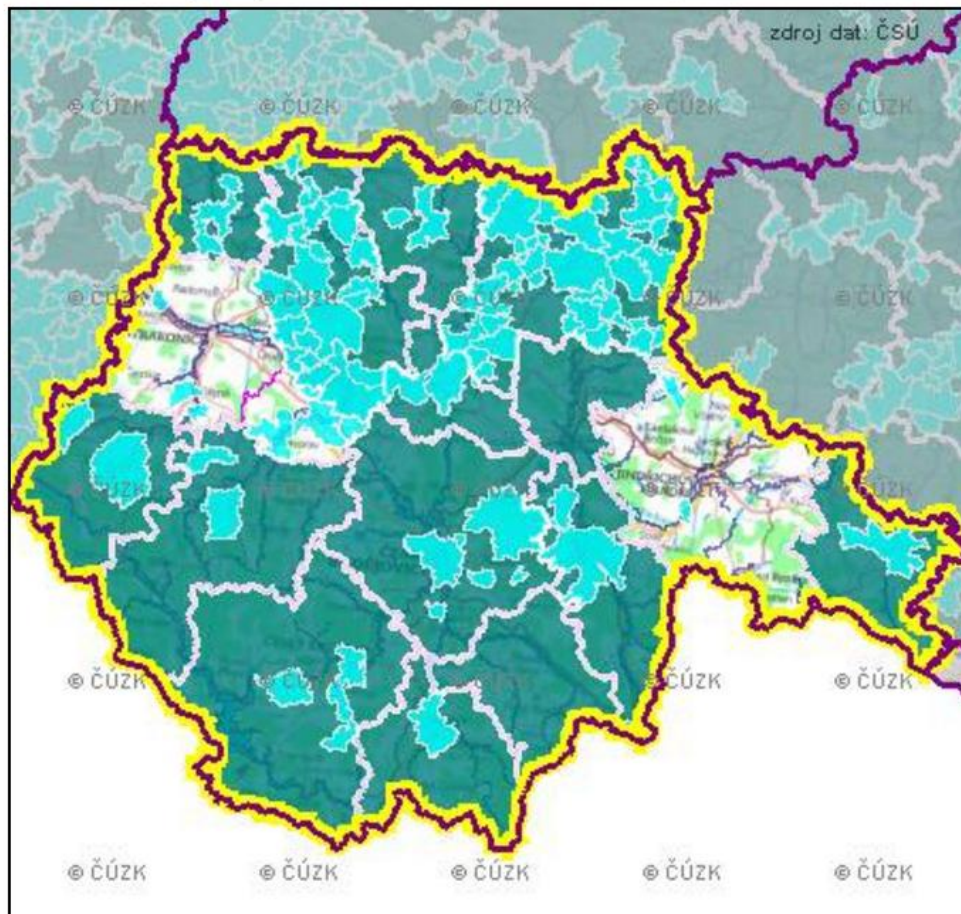
METODIKA PRO TVORBU
DIGITÁLNÍCH POVODŇOVÝCH PLÁNŮ



Platné pro OPŽP 2021–2027

Digitální povodňové plány

Povodňové plány na území Jihočeského kraje



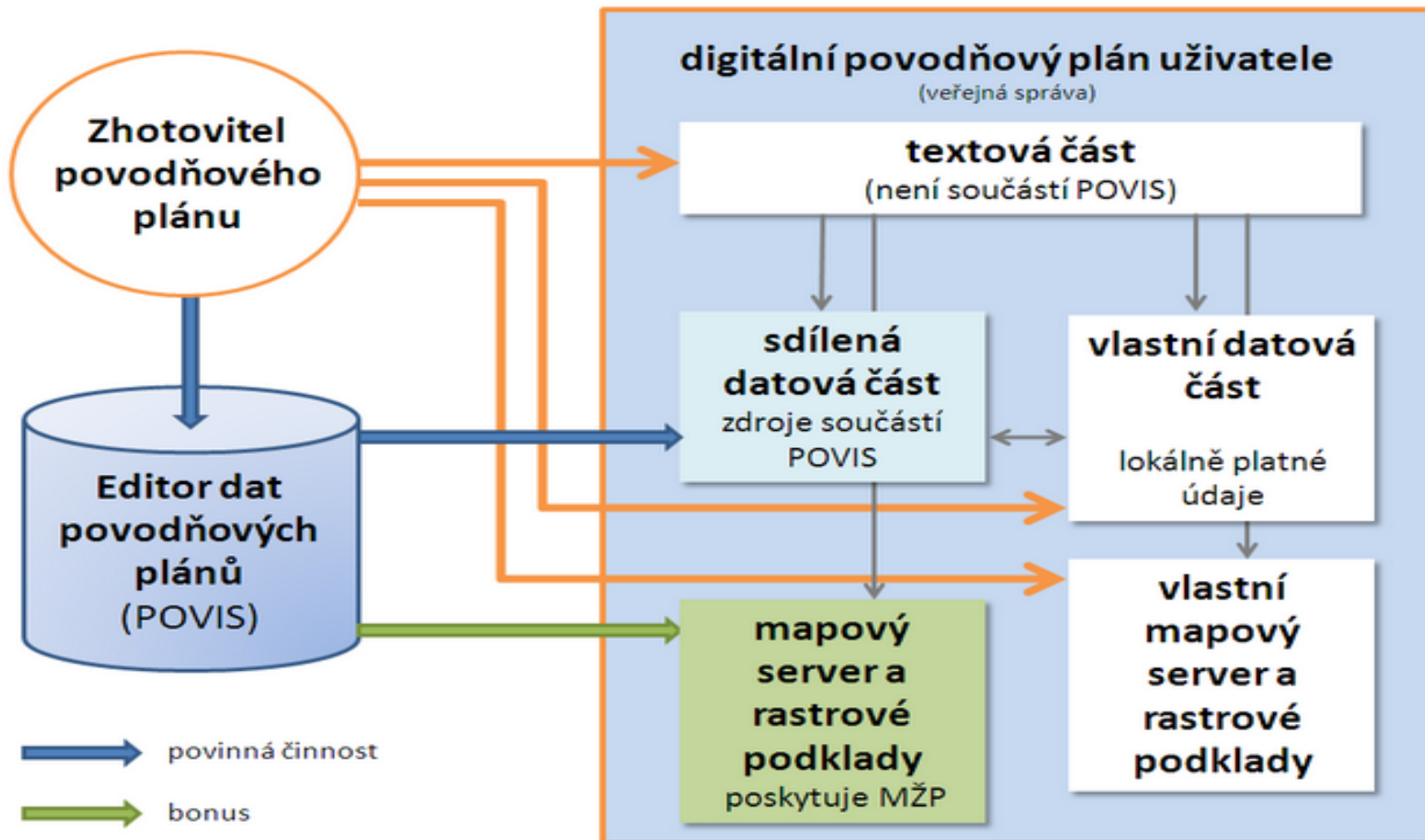
Povodňové plány ORP

17 řádků, 1 strana

	Kraj	ORP → obce v ORP	Povodňový plán → evidenční list
ČR	Jihočeský kraj	Blatná	Povodňový plán - Město Blatná ORP
		České Budějovice	Povodňový plán ORP České Budějovice
		Český Krumlov	Povodňový plán ORP Český Krumlov
		Dačice	Povodňový plán ORP Dačice
		Jindřichův Hradec	
		Kaplice	Povodňový plán SO ORP Kaplice
		Milevsko	Povodňový plán ORP Milevsko
		Písek	Povodňový plán ORP Písek
		Prachatice	Povodňový plán ORP Prachatice
		Soběslav	Povodňový plán ORP Soběslav
		Strakonice	
		Tábor	Povodňový plán ORP Tábor
		Trhové Sviny	Povodňový plán ORP Trhové Sviny
		Třeboň	Digitální povodňový plán ORP Třeboň
		Týn nad Vltavou	Povodňový plán ORP Týn nad Vltavou
		Vimperk	Povodňový plán ORP Vimperk
		Vodňany	

Digitální povodňové plány

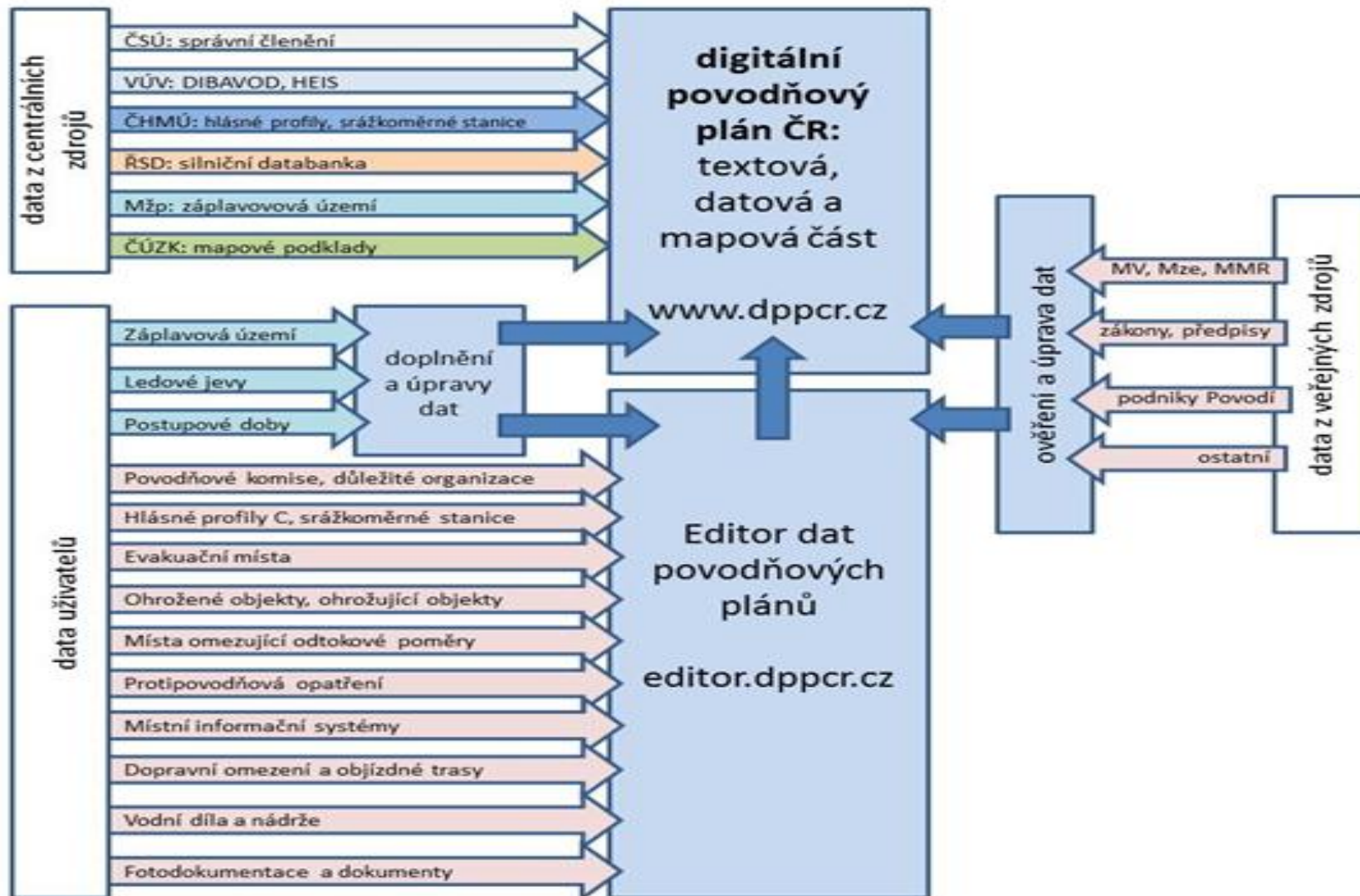
Tvorba digitálního povodňového plánu v systému POVIS





Digitální povodňové plány

- Zdroje dat povodňového plánu v systému POVIS



Děkuji za pozornost

Ing. Petr Hovorka
Povodí Vltavy, státní podnik
Oblastní vodohospodářský dispečink
petr.hovorka@pvl.cz