



VOP Dolní Bousov, spol. s.r.o., Tovární 785  
294 04 Dolní Bousov

Tel./fax: 326 396 250, mobil: +420 603 261 191  
E-mail: [vop@vop-db.cz](mailto:vop@vop-db.cz), webové stránky: [www.vop-db.cz](http://www.vop-db.cz)

IČO: 62959531, DIČ: CZ62959531

## **VOP DOLNÍ BOUSOV spol. s r. o.**

Ing. Vladimír Mrkvička, Ph.D.  
Ing. Michal Školník

Školení pracovníků ochrany před povodněmi

# VOP Dolní Bousov, spol. s r.o. (od r. 1997)

---

## ▶ Sekce ochrany před povodněmi (od r. 2012):

- ❑ Zpracované povodňové plány: více než 100 (vč. Aktualizace PP LK)
- ❑ Individuální ochrana objektů: 30
- ❑ Liniové mobilní protipovodňové hrazení: 1500 metrů
- ❑ Akreditovaná vzdělávací instituce (AK/I-51/2014)

## ▶ Název vzdělávacího programu:

*„Činnost povodňových orgánů a ochrana před povodněmi dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), HLAVA IX.“*

## ▶ Cíl školení:

*Vymezení činností souvisejících s povodňovou situací rozvíjení znalostí v oblasti ochrany před povodněmi.*

## ▶ Akreditované vzdělávací programy:

- ❑ AK/VE-258/2014
- ❑ AK/PV-572/2014

# Struktura školení

---

- ▶ Úvod
- ▶ Tvorba povodňových plánů a jejich koncepce
- ▶ Činnosti povodňových orgánů
- ▶ Digitální povodňové plány
  
- ▶ Rozsah školení
  - ▶ 180 minut
- ▶ Průběžný test

# Aktuálnost problému povodní

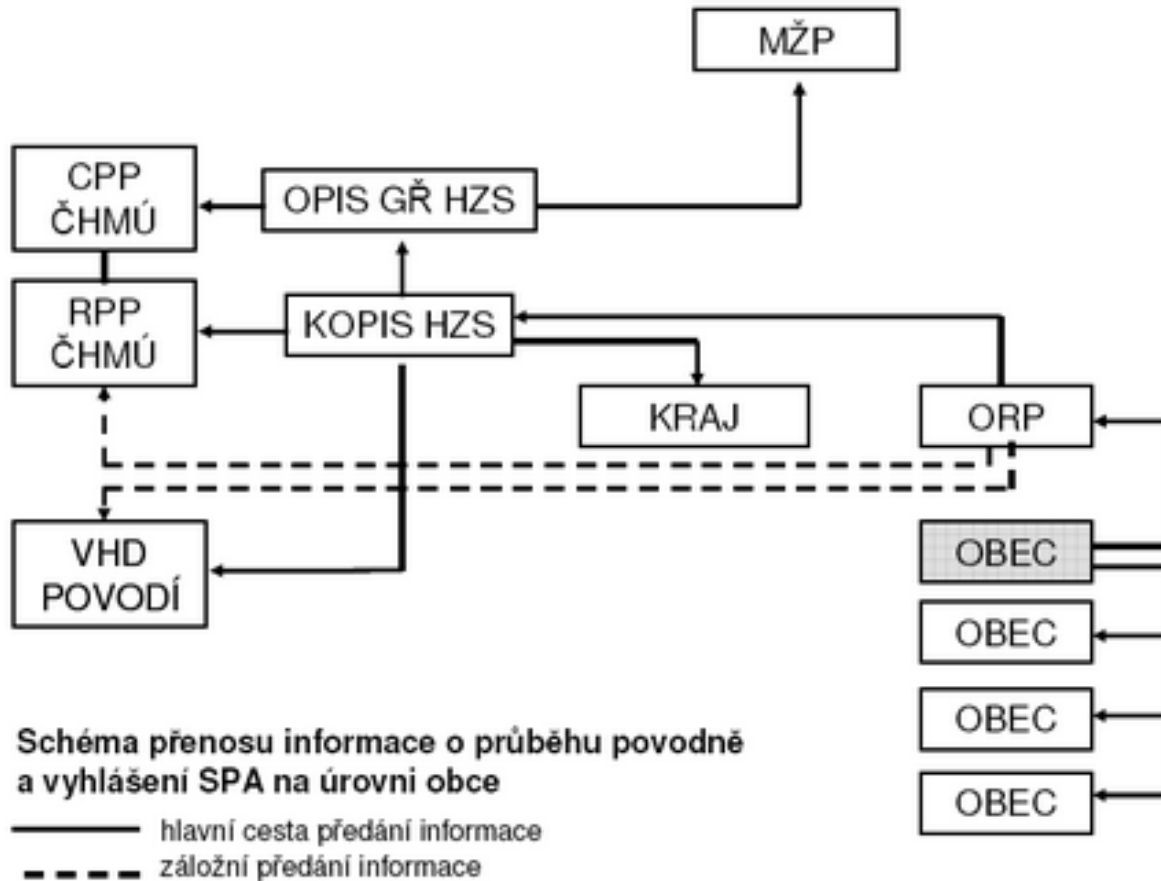
- ▶ 1997: Morava a východní Čechy (VII.)
  - ▶ 50 obětí, 63 mld. škod
- ▶ 1998: východní Čechy (VII.)
  - ▶ 7 obětí, 2 mld. škod
- ▶ 2000: horní Labe, povodí Jizery a Divoké Orlice (III.)
  - ▶ 0 obětí, 3 mld. škod
- ▶ 2001: Čechy (V., VII., IX.)
  - ▶ 1 oběť, 1 mld. škod
- ▶ 2002: Čechy, jižní Morava (VIII.)
  - ▶ 19 obětí, 75 mld. škod
- ▶ 2006: Čechy, západní část Moravy (III., IV.)
  - ▶ 9 obětí, 6 mld. škod
- ▶ 2009: Morava, severní a jižní Čechy (VI., VII.)
  - ▶ 15 obětí, 9 mld. škod
- ▶ 2010: Morava a část Vysočiny (V., VI.) , Ústecký a Liberecký kraj (VIII.)
  - ▶ 12 obětí, 15 mld. škod
- ▶ 2011: Čechy, část Moravy (VII.)
  - ▶ Oběti a škody nezjištěny
- ▶ 2012: Jižní Čechy (VI., VII.)
  - ▶ Oběti a škody nezjištěny
- ▶ 2013: Čechy (V., VI.)
  - ▶ 15 obětí, přes 20 mld. škod



**více než 100 lidských životů  
200 mld. přímých škod**

\* Pozn. Povodeň zasáhla Liberecký kraj

# Organizační schéma přenosu informací o průběhu povodně



# Činnosti povodňových orgánů

## \* **PŘED POVODNÍ**

---

- ▶ Povodňový plán a související dokumenty
  - ▶ Povodňová kniha, PPVPaS, mapy, manipulační řády atd.
- ▶ Povodňová prohlídka
- ▶ Školení členů povodňového orgánu
  - ▶ Ve své působnosti

# Činnosti povodňových orgánů

## \* **PŘED POVODNÍ**

- ▶ Povodňový plán a související dokumenty
  - ▶ Povodňová kniha, PPVPaS, mapy, manipulační řády atd.
- ▶ Povodňová prohlídka
- ▶ Školení členů povodňového orgánu
  - ▶ Ve své působnosti

# Povodňové plány

---

- ▶ Předpis č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)  
Hlava IX. – Ochrana před povodněmi
- ▶ TNV 75 2931
- ▶ Metodické pokyny MŽP, Odborné pokyny ČHMÚ
  
- ▶ Členění PP: Věcná, Organizační, Grafická část + Přílohy
- ▶ Důležitost konkrétních adresných informací
- ▶ Důraz na data pro uživatele PP – nemusí jím být starosta.



# Věcná část

---

- ▶ Základní pojmy
- ▶ Informace o tocích a vodních dílech
- ▶ Historické povodně
- ▶ Hlásné profily
- ▶ Rozsah ohrožení a kritická místa
- ▶ Údaje o záplavovém území

# Organizační část

---

- ▶ Povodňové komise
- ▶ Hlásná a hlídková služba
- ▶ Evakuace a varování obyvatelstva
- ▶ Důležité kontakty

# Grafická část

---

- ▶ Mapové podklady dle potřeb PK

# Činnosti povodňových orgánů

## \* **PŘED POVODNÍ**

---

- ▶ Povodňový plán a související dokumenty
  - ▶ Povodňová kniha, PPVPaS, mapy, manipulační řády atd.
- ▶ Povodňová prohlídka
- ▶ Školení členů povodňového orgánu
  - ▶ Ve své působnosti

# Povodňové prohlídky

---

- ▶ Minimálně jednou ročně + po každé povodni
- ▶ Fotodokumentace
- ▶ Zpráva z povodňové prohlídky
- ▶ Delegování odpovědností vodoprávním úřadem

# Činnosti povodňových orgánů

## \* **PŘED POVODNÍ**

---

- ▶ Povodňový plán a související dokumenty
  - ▶ Povodňová kniha, PPVPaS, mapy, manipulační řády atd.
- ▶ Povodňová prohlídka
- ▶ Školení členů povodňového orgánu
  - ▶ Ve své působnosti

# Školení povodňového orgánu

---

- ▶ Nastavení systému toku informací
- ▶ Informování o možnostech vzájemné spolupráce
- ▶ Nácvik povodňové situace



# Činnosti povodňových orgánů

## \* **během povodně**

---

- ▶ Povodňový plán, operativní řízení
- ▶ Svolání povodňové komise
- ▶ Získání aktuálních informací o situaci
- ▶ Výměna informací – sousední obce, nadřízená ORP
- ▶ Hlásná a hlídková služba
- ▶ Povodňová prohlídka - monitoring kritických míst
- ▶ Povodňové zabezpečovací práce, povodňové záchranné práce
- ▶ Související personální, materiální a technické zabezpečení (věcná pomoc, PHM, dokumentace, el. energie, vybavení do terénu atd.)
- ▶ Dokumentační a evidenční práce, Povodňová kniha

# Stupně povodňové aktivity

## SPA 1

→ **Bdělost**

- Nastává.
- Vydání výstražné informace: předpovědní povodňová služba (ČHMÚ), KOPIS HZS, Kraj, ORP
- Hladiny toků - zvýšení nad normál
- Vodní díla - dosažení mezních hodnot sledovaných jevů, mimořádné okolnosti
- Směrodatné limity vodních stavů
- Srážky: 50mm za 24h/m<sup>2</sup>
- Osobní zkušenosti, meteorologické předpovědi

## SPA 2

→ **Pohotovost**

- Vyhlašuje se
- Nebezpečí povodně přerůstá v povodeň
- Hladiny toků - rozliv
- Vodní díla - překročení mezních hodnot sledovaných jevů, mimořádné okolnosti
- Srážky: 70mm za 24h/m<sup>2</sup>
- Směrodatné limity vodních stavů

## SPA 3

→ **Ohrožení**

- Vyhlašuje se
- Nebezpečí vzniku škod většího rozsahu
- Hladiny toků – výrazný rozliv
- dosažení kritických hodnot sledovaných jevů, mimořádné okolnosti
- Směrodatné limity vodních stavů



# Předpovědní výstražné informace

## ► Odborné pokyny pro provádění hlásné povodňové služby

Skupina jevů	St.	Nebezpečný jev	Kriteria (RR očekávaná srážka)
V. Bouřkové jevy	1	Silné bouřky	RR ≥ 30 mm (nebo nárazy větru)
	2	Velmi silné bouřky	RR ≥ 50 mm (nárazy větru, kroupy)
	3	Extrémně silné bouřky	RR ≥ 90 mm (nárazy větru, kroupy)
VI. Dešťové srážky	1	Vydatný déšť	RR > 30 mm za 6 hodin RR > 35 mm za 12 hodin RR > 40 mm za 24 hodin + oček. SPA
	2	Velmi vydatný déšť	RR > 50 mm za 12 hodin RR > 60 mm za 24 hodin
	3	Extrémní srážky	RR > 50 mm za 6 hodin RR > 70 mm za 12 hodin RR > 90 mm za 24 hodin RR > 120 mm za 48 hodin
VII. Povodňové jevy	1	Povodňová bdělost	1. SPA ve 3 a více profilech
	2	Povodňová pohotovost	2. SPA ve 3 a více profilech
	3	Povodňové ohrožení	3. SPA alespoň v 1 profilu
	4	Extrémní povodeň	50letý průtok alespoň v 1 profilu

# Činnosti povodňových orgánů

## \* **po povodni**

---

- ▶ Povodňová prohlídka
- ▶ Stanovení pořadí činností na odstranění povodňových škod
- ▶ Zajištění dostupné pomoci pro obyvatele obce a informování občanů o navazujících činnostech
  - ▶ Odčerpání vody, vysoušeče, humanitární pomoc, likvidace odpadů, kontrola statiky, revize elektroinstalace a plynu, ostražba majetku atd.
- ▶ Spolupráce s ORP
- ▶ Evidenční a dokumentační práce
- ▶ Zpráva o povodni
- ▶ Archivace materiálů

# Digitální povodňové plány (dPP)

---

- ▶ *Metodický pokyn č. 12 odboru ochrany vod MŽP pro tvorbu digitálních povodňových plánů*
- ▶ Podpůrný nástroj Povodňových komisí
- ▶ Digitální povodňový plán ČR, POVIS a Editor dat
  - ▶ dPP jednotlivých krajů dPP ORP (příp. svazků obcí, mikroregionů...)
  - ▶ dPP obcí

# Digitální povodňové plány (dPP)

---

- ▶ Provázání s měrnými systémy a mapou
  - ▶ Prolinky – intuitivní ovládání
  - ▶ Scénáře a Povodňová kniha
  - ▶ Informování obyvatelstva
  - ▶ Offline verze
- 
- ▶ Nutnost udržení aktuálnosti informací
  - ▶ Kontrola funkčnosti čidel
  - ▶ Pouze podpůrný technický prostředek

# Závěr

---

- ▶ Koncepce aktualizovaného Povodňového portálu Libereckého kraje

---

# Děkujeme za pozornost

VOP Dolní Bousov, spol. s.r.o., Tovární 785  
294 04 Dolní Bousov

Tel./fax: 326 396 250, mobil: +420 603 261 191  
E-mail: [vop@vop-db.cz](mailto:vop@vop-db.cz), webové stránky: [www.vop-db.cz](http://www.vop-db.cz)

IČO: 62959531, DIČ: CZ62959531

# Pozn. Klasifikace povodní

## ► Dle příčiny:

