

# Havárie na území Povodí Moravy, s. p.

Marek Viskot

Povodí Moravy, s. p.

[viskot@pmo.cz](mailto:viskot@pmo.cz)

[www.pmo.cz](http://www.pmo.cz)

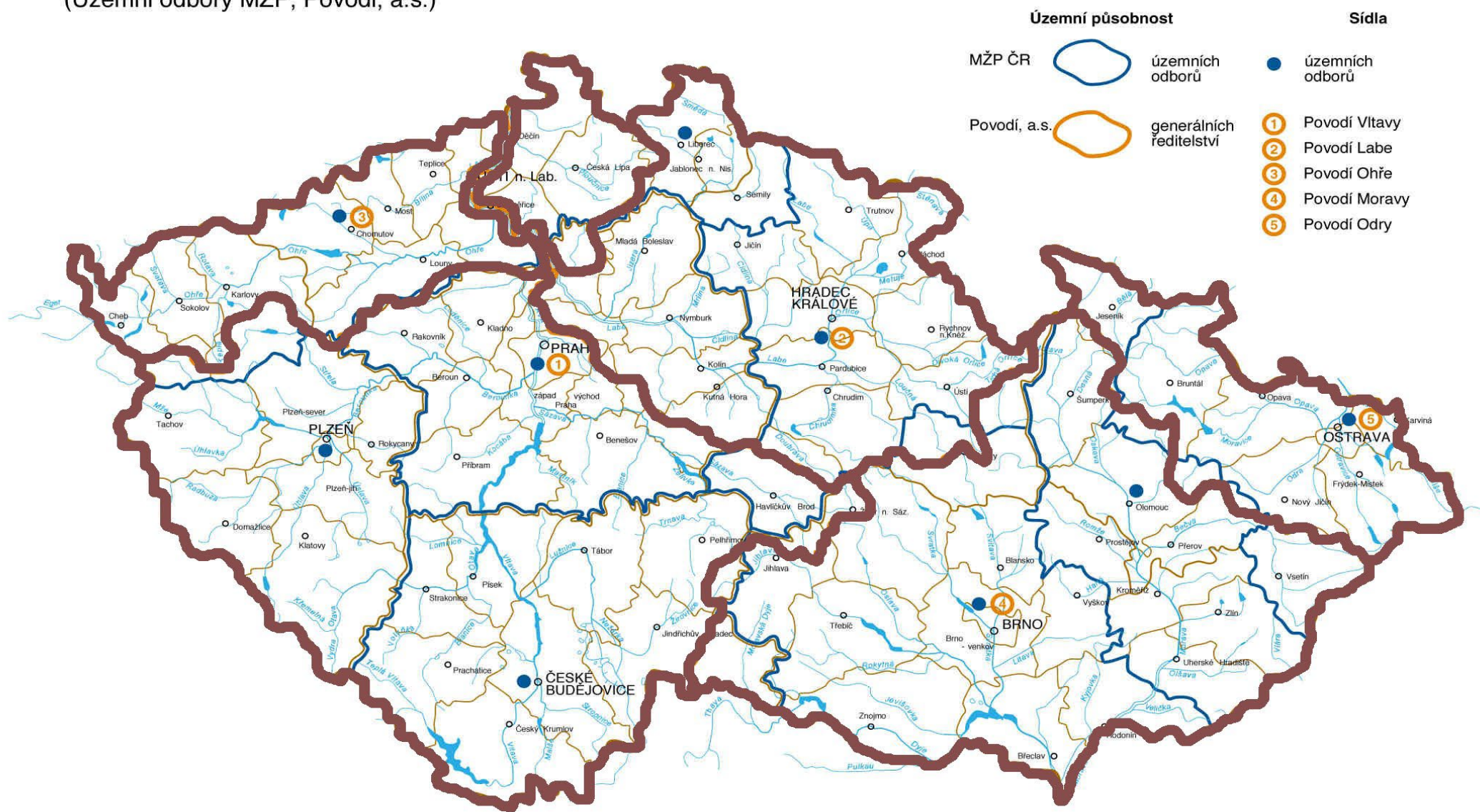


# Správci vodních toků – územní působnost

Obrázek 12–4:

## ÚZEMNÍ PŮSOBNOST ODBORNÉ SPRÁVY VODNÍCH TOKŮ

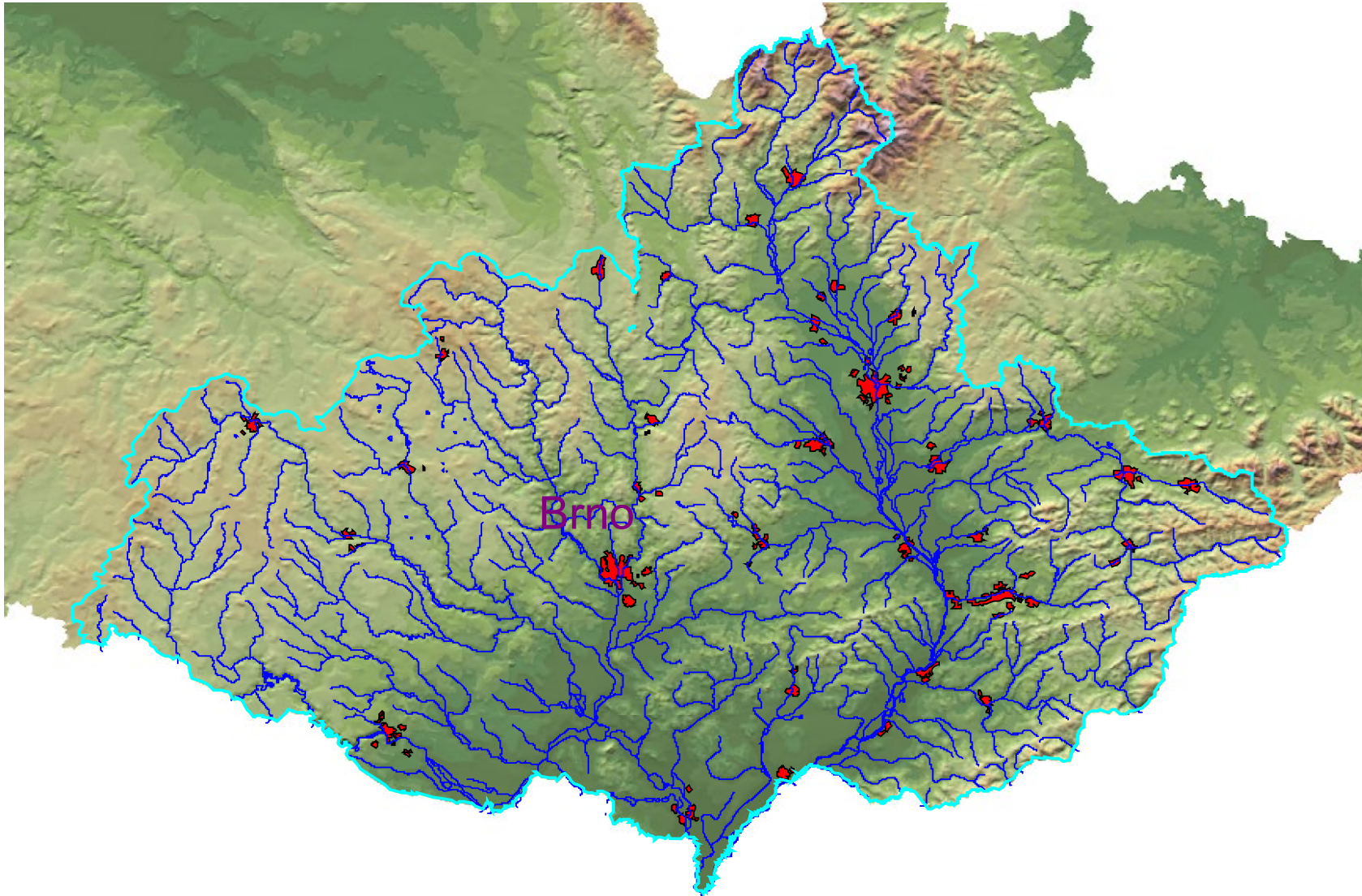
(Územní odbory MŽP, Povodí, a.s.)

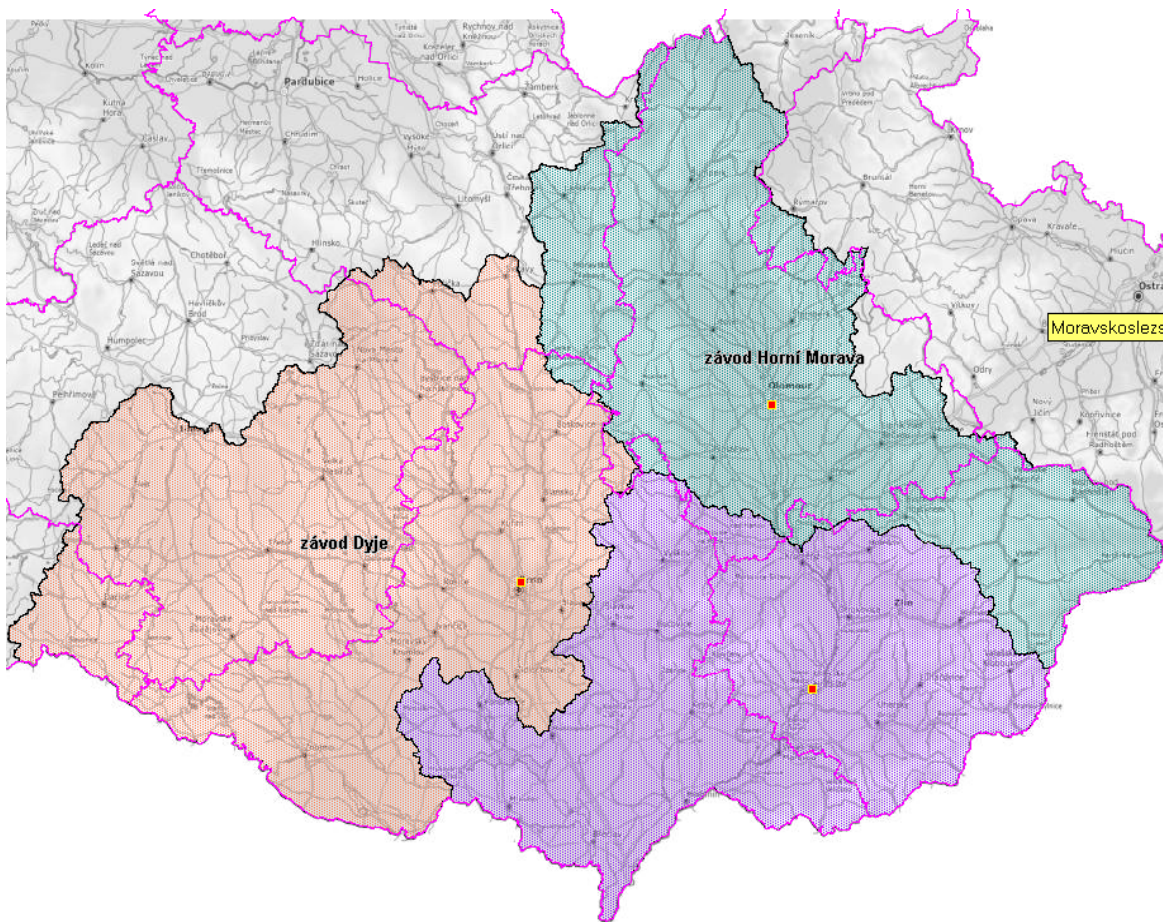


# Povodí Moravy, s.p.

## Povodí Moravy – základní data

- plocha 21 133 km<sup>2</sup>, 6 krajů, cca 2.9 mil. obyvatel,





Plocha povodí: 21 128,4 km<sup>2</sup>

Délka toků : 10745,2 km

- významné: 3768,1 km

- drobné: 6977,4 km

Ochranné hráze: 1052,4 km

Nádrže:

- významné – 30

- MVN – 143

## Hlavní předmět podnikání:

Výkon správy povodí, kterou se rozumí správa významných vodních toků, činnosti spojené se zjišťováním a hodnocením stavu povrchových a podzemních vod v oblasti povodí Moravy a další činnosti, které vykonávají správci povodí podle zákona.



# Povodí Moravy, s. p.

## Okruh hlavních úkolů Povodí Moravy, s.p.

### Odběry povrchových vod

- zásobování pitnou vodou
- zásobování vodou užitkovou

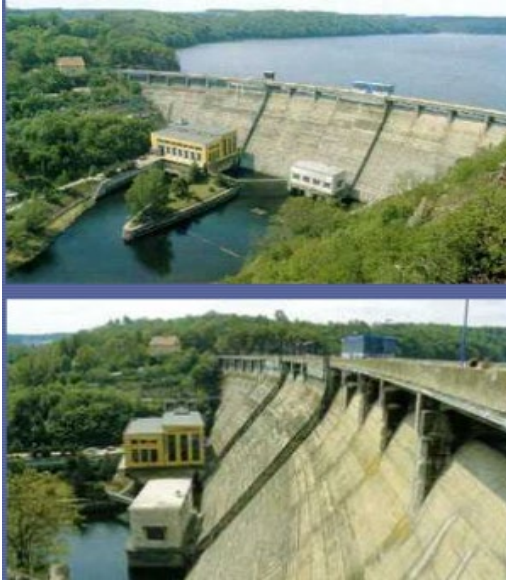
### Úkoly povodňové ochrany

- přirozené povodně
- zvláštní povodně  
(narušení hrází vodních děl)

### Ochrana jakosti vody

Dispečerský graf												
Odběr $Q_{\text{vod.}} = 0.160 \text{ m}^3/\text{s}$						Přehrada Hubenov						
s regulací v suchém období												
m n.m.						Výškový systém: Jadran						
524,82	Koruna vlnolamu											
524,50	Mezní bezpečná hladina MBH = kritická hladina											
524,00	Koruna hráze											
						523,31	kóta levobřežní terénní snížení pro převádění povodní					
523,10	Max. bezpečnostní hladina											
522,50	Přeliv = max. zásobní hladina					Retenční prostor neovladatelný 0.670 mil. m <sup>3</sup>						
522,00		MZP=0.013m <sup>3</sup> /s				522,00					REGULACE č.1	
	521,40										521,40	
521,00												
520,00												
520,00												
519,00												
519,00												
518,00												
518,00												
517,00												
516,00												
516,00												
515,00												
514,00												
514,00												
513,00												
512,00												
511,00												
511,00												
510,00												
509,00												
508,00												
507,00												
506,00												
505,00												
505,00	Dno údolí											
Měsíc	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec

# Povodí Moravy,s.p.



Vranov



**34 PŘEHRAD (15 VODÁRENSKÝCH) – ve správě Povodí Moravy 28**

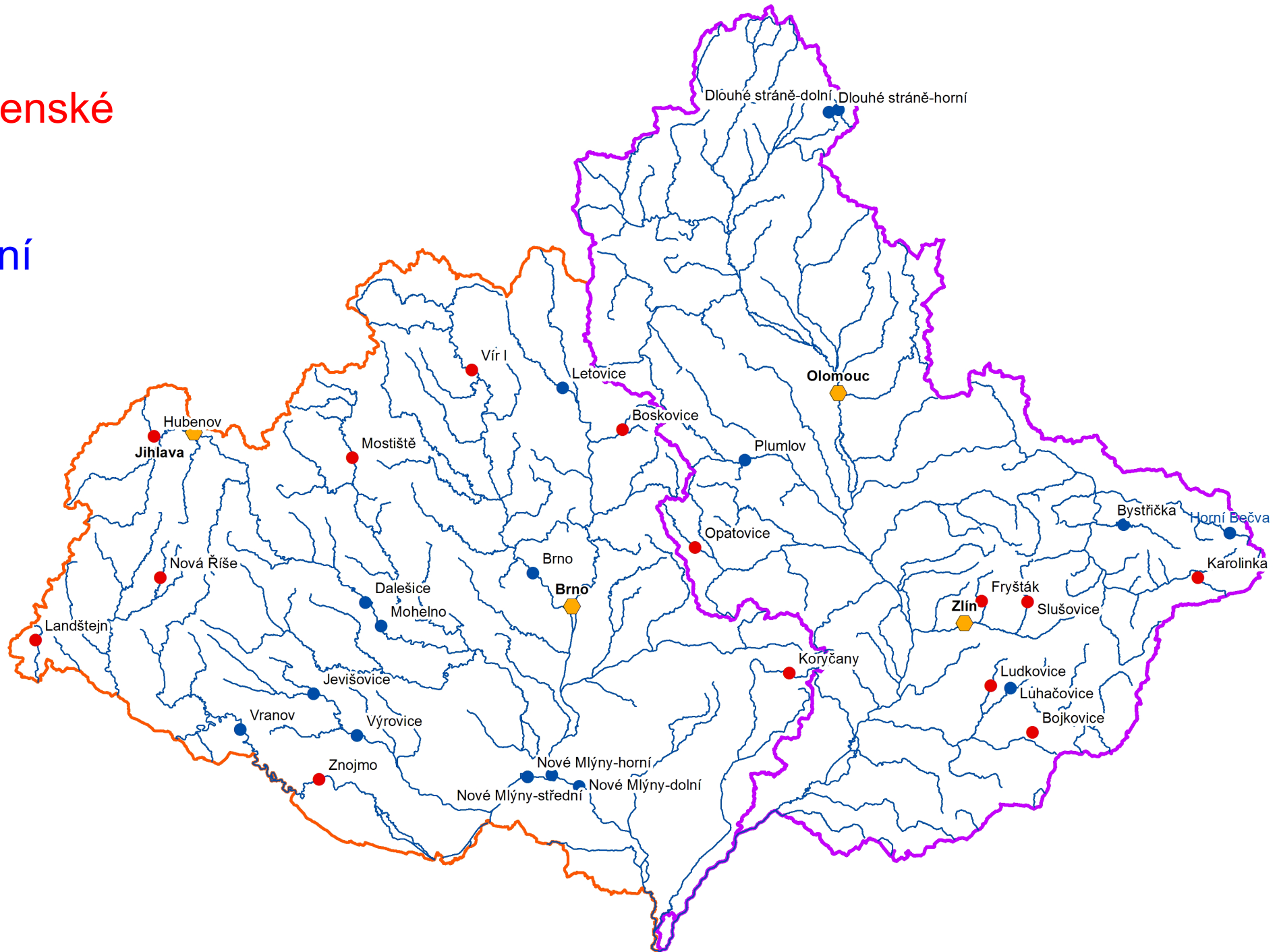
**celkový objem  
ochranné objemy  
zásobní objemy  
stálé objemy**

**602 mil.m<sup>3</sup>  
95 mil. m<sup>3</sup>  
335 mil. m<sup>3</sup>  
172 mil.m<sup>3</sup>**

# Vodní nádrže v povodí Moravy:

● vodárenské

● ostatní



3) Nejvýznamnějším VD na řece Dyji je VD Vranov sloužící nejen pro akumulaci vody pro odběr pro skupinový vodovod Vranov - Moravské Budějovice – Dukovany (odběr vody z řeky Dyje z nádrže Vranov v množství maximálně  $0,200 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , s úpravou v tůňkách).



4) VD Znojmo – cca 40 ř. km pod VD Vranov se nachází od roku 1966 VD Znojmo sloužící převážně k týdennímu vyrovnání nerovnoměrných průtoků v Dyji způsobených špičkovým provozem vodní elektrárny Vranov. Jedná se o sypanou kamenitou hráz se středním sprašovým těsněním.







15) Nejvýznamnějším VD Svratecké soustavy je od roku 1958 přehrada Vír I. (obr.č.6). Vodárenská nádrž slouží především ke snížení povodňových průtoků a akumulaci vody pro vodárenský odběr pro skupinové vodovody Bystřice n. Pernštejnem a Žďár n. Sázavou, vodárenský odběr pro Vířský oblastní vodovod, zajištění trvalého minimálního průtoku, nalepšení průtoků pro energetické využití ve špičkové vodní elektrárně Vír I., odběr vody pod nádrží, a nalepšení průtoků pro závlahy pod Brnem (ve spolupráci s nádrží Brno).



16) Operativním zdrojem pro potřeby Brna a okolí je Brněnská nádrž na řece Svatce.



# MORAVNÍ SOUSTAVA

## VD Bystřička



# VD Karolínka



POVODÍ MORAVY, s. p.

## VODOHOSPODÁŘSKÝ DISPEČINK



**Vodohospodářské dispečinky (dále VHD) jsou budovány od roku 1967 jako informační, organizační a řídicí centrum a centrum krizového řízení správců toků a vodních děl.**

# Vodohospodářský dispečink

Automatický monitoring v roce 1997

Počet měřících stanic: **32**

Sběr dat:

- vytáčené spojení pomocí modemů
- četnost 1 x za den – v 5 hod ráno
- častější volání při SPA (3.SPA – 1 x za hodinu)
- bez uveřejňování dat z monitoringu

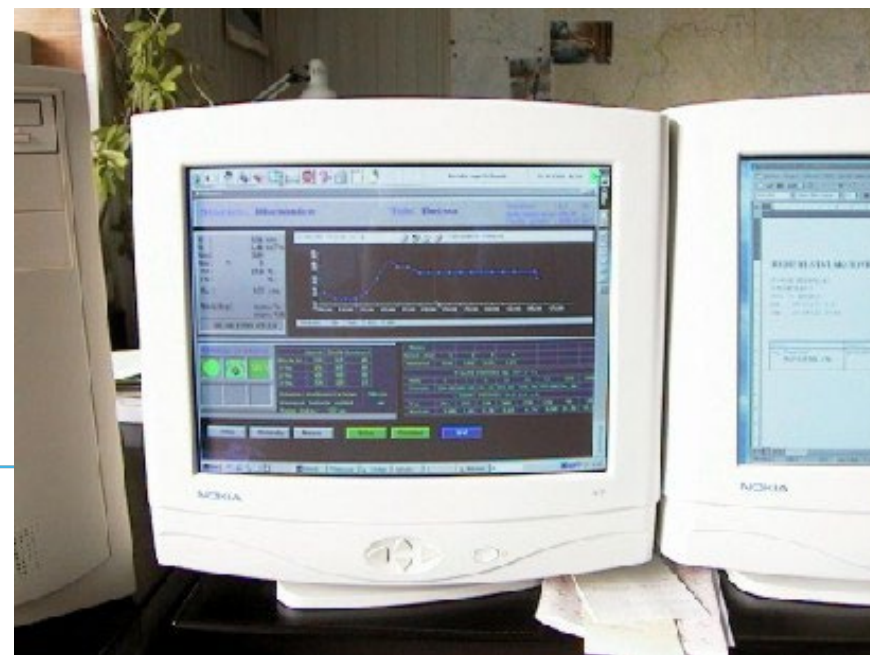




## AUTOMATICKÉ MONITOROVACÍ STANICE V POVODÍ MORAVY



## SNÍMEK Z METEOROLOGICKÉ DRUŽICE (METEOSAT)





Místnost vodohospodárskeho dispečinku

# Činnost vodohospodářského dispečinku:

- Pravidelný denní režim
- Operativní režim
- Režim plánované přípravy, zpracování



## **A) pravidelný denní režim:**

- a) dispečerská činnost - např.**
- denní sběr dat (přehrady, toky), sledování a vyhodnocování vodních stavů, průtoků, hladin vody v nádržích,**
  - dispečerské řízení vodohospodářských soustav a vodních nádrží, podávání informací, spolupráce s ČHMÚ,**
  - vyhodnocování předpovědí – meteorologických a hydrologických**

## b) vyjadřovací činnost -

- manipulační řády jiných vlastníků ( § 47 a § 54 vodního zákona) – cca 160 spisů,
  - **havarijní plány jiných vlastníků ( § 47 a § 54 vodního zákona) –cca 460 spisů,**
    - povodňové plány–odborná stanoviska, konzultace (stavby, nemovitosti, obce, ORP, kraje) - § 83 a 84 vodního zákona – cca 220 spisů,
    - stavby, záměry (dílčí stanovisko)
    - záplavová území – spolupráce s útv.210
    - návrh protipovodňových opatření v rámci podniku a jiných subjektů (dílčí stanovisko, jednání) - § 83 a 84 vodního zákona, účast na investiční komisi,
    - ostatní ( např. dílčí stanoviska k povolením k nakládání s vodami § 8, zajištění aktualizace členů povodňových komisí, projednávání nových návrhů členů Pk za PM),

## c) zajišťování nepřetržité havarijní a povodňové služby během roku,

## d) zajištění funkce havarijního technika – řešení havarijního zhoršení jakosti vod

## e) zajištění servisu a údržbu automatického monitoringu a lokálních měření

V provozu je 135 monitorovacích stanic na tocích s automatickým přenosem, 46 srážkoměrů (přenos GPRS)



34 vodních děl je sledováno trvale automatickým monitorovacím systémem, nádrže i vč. technickobezpečnostního dohledu (např. průsaky, vztlaky, pozorovací vrty atd.)

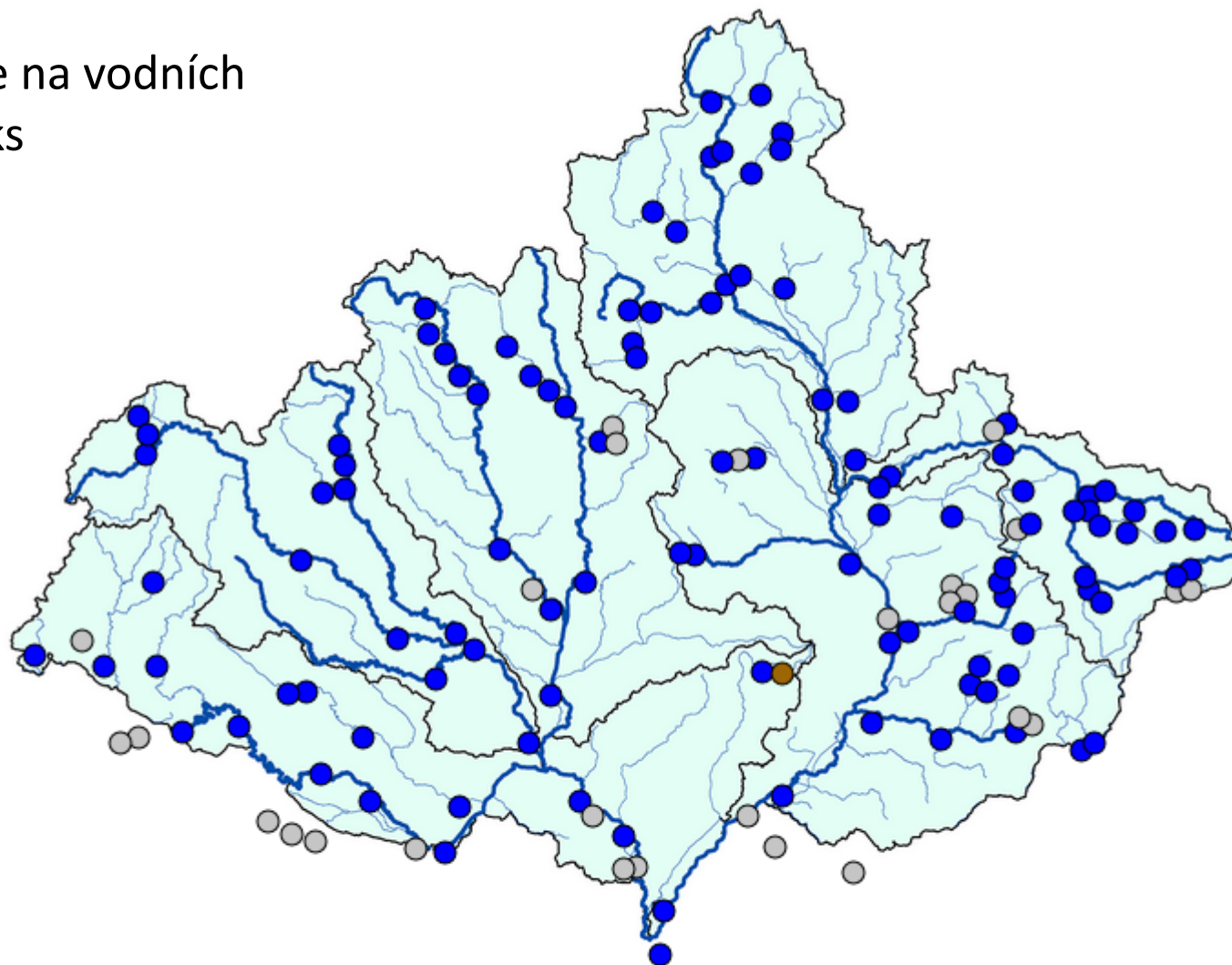


**PROGRAM  
CEZHRAŇIČNEJ  
SPOLUPRÁČE**  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
ČESKÁ REPUBLIKA

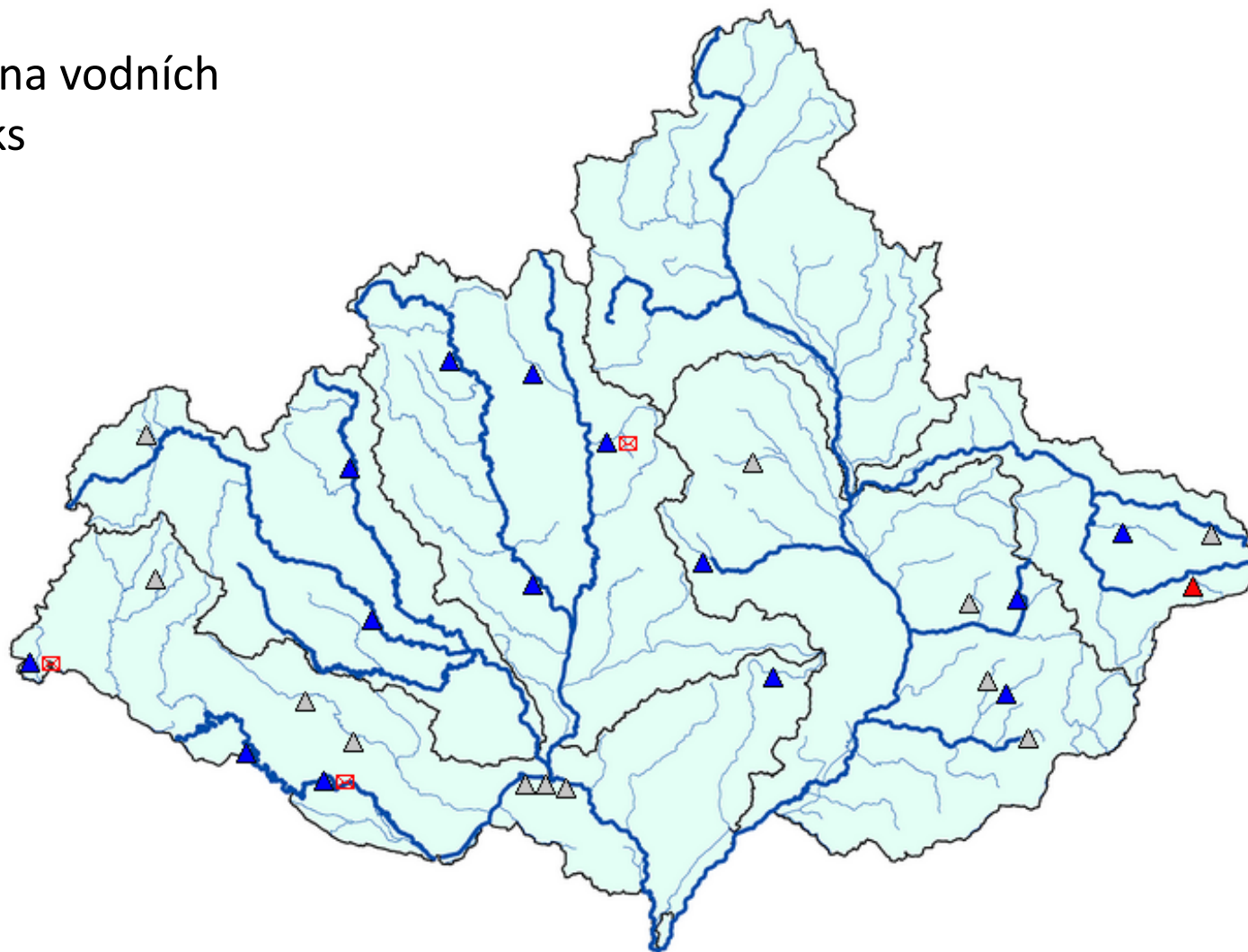


**EURÓPSKA ÚNIA  
EURÓPSKY FOND  
REGIONÁLNEHO ROZVOJA**  
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

## Měřící stanice na vodních tocích – 135 ks

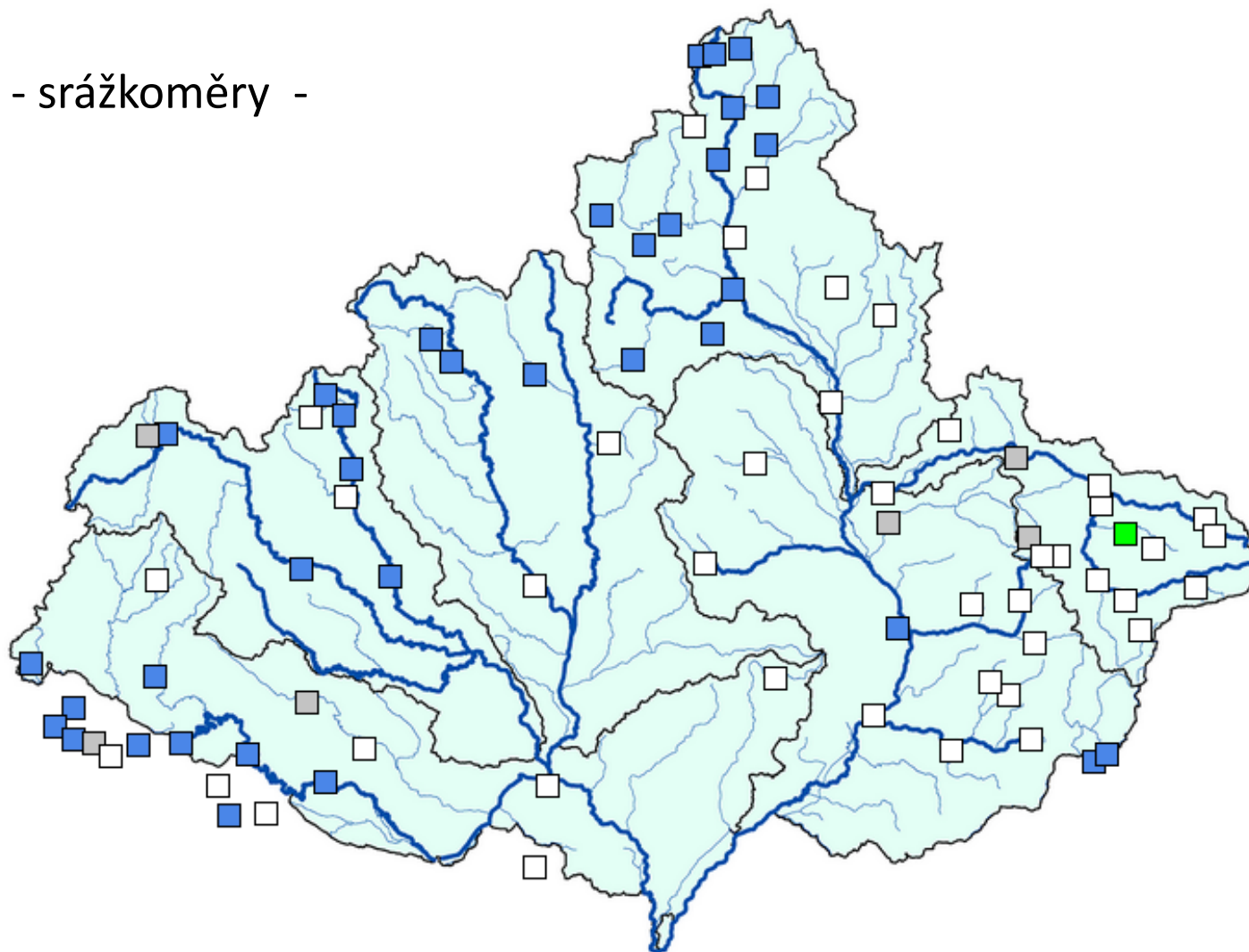


## Měřicí stanice na vodních nádržích – 34 ks



Měřicí stanice - srážkoměry -

46 ks



## B) operativní režim

- a) **povodňová situace** –např. účastník předpovědní a povodňové hlásné služby, poskytování informací, vyhotovování informačních zpráv, komunikace s médii, koordinace všech prováděných opatření, manipulace na vodních dílech za povodní, podpora povodňovým a krizovým orgánům, dokumentace povodně, poskytování odborné, technické a organizační koordinace zabezpečovacích prací ( i ledové jevy), podpory při činnosti povodňových komisí, krizových štábů, provádění školení obcí, ORP, krajů, podklady pro KTŠ PM atd.
- b) **havárie (havarijní zhoršení jakosti vod) – VHD spolupracuje a informuje o havarijního zhoršení jakosti vod, zajišťuje činnost poplachového centra PIAC ( na základě zahraniční dohody )**
- c) **provozování srážko – odtokového modelu Hydrog,**



# Havarijní zhoršení jakosti vod

**Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.**

Ten, kdo způsobí havárii (dále jen „původce havárie“), nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky.



After diver's searching there was uplifted from water very old drum full of oil.

## Role Povodí Moravy, s.p. při řešení havárií:

- správce povodí
- správce vodních toků

**Dle vodního zákona § 47 je Povodí Moravy, s. p. povinen spolupracovat při zneškodňování havárií v povodí, pokud mohou ohrozit jakost vody ve významných vodních tocích,**

Pro účely šetření příčin havárie **zajistí odběry vzorků havárií zasažené povrchové nebo podzemní vody**, včetně příslušných vzorků sedimentů a živých organismů a vypouštěných odpadních vod v havárii zasaženém území, a jejich bezodkladné předání laboratoři s příslušnou akreditací pro rozbor uvedených vzorků.



I pro případy zásahu při likvidacích havárií má Povodí Moravy, s.p. uzavřeny Dohody o spolupráci s jednotlivými HZS příslušného kraje, které zajišťují prvotní zásah při likvidaci havárie.

PMO provozuje akreditovanou laboratoř.

Má vybavené sklady protihavarijními prostředky nebo vybavuje příslušné jednotky HZS ČR – nejčastěji nornými stěnami.

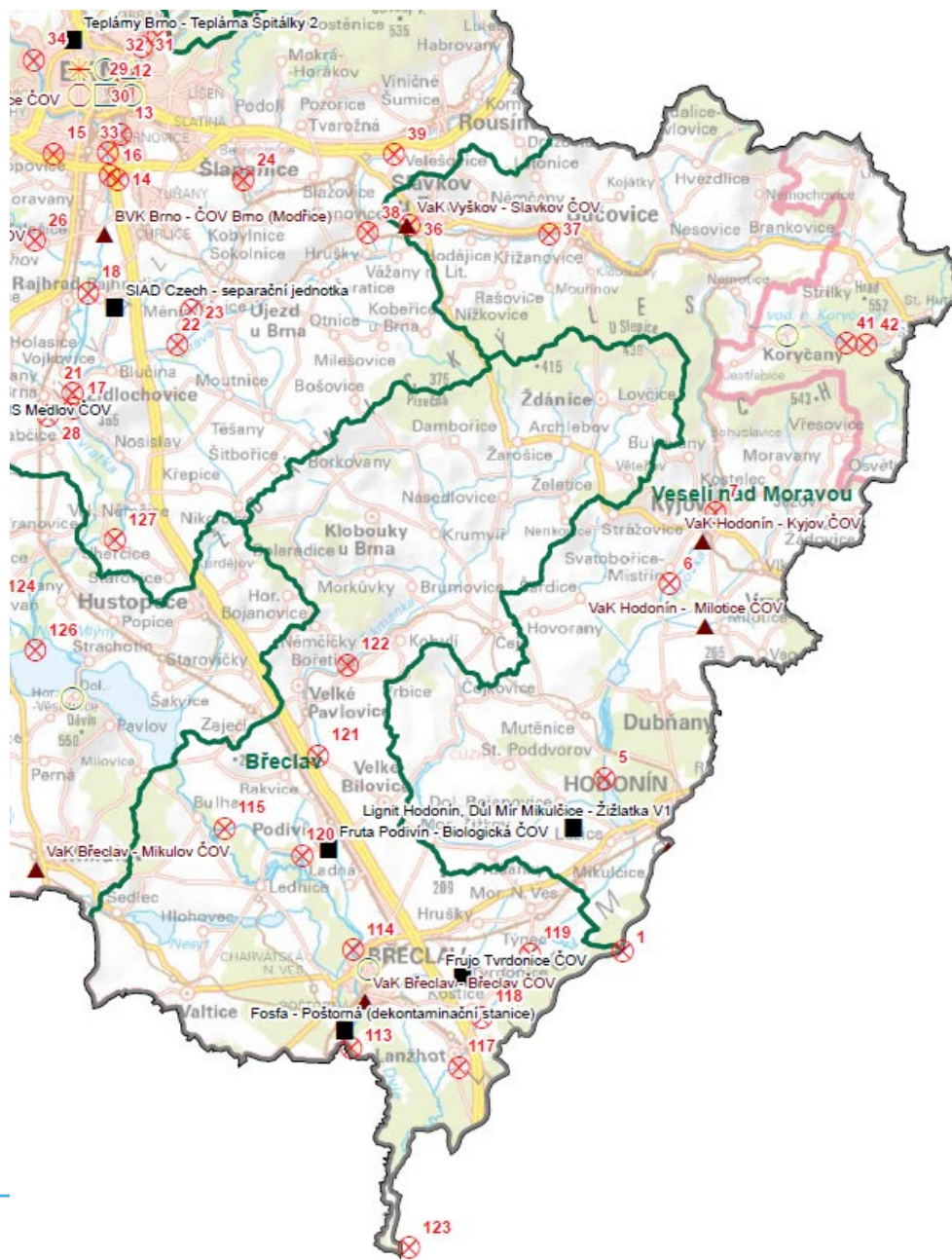
Registr výpustí - identifikace výpustí

# HAVARIJNÍ PROFILY:










Pro zachycení znečištění na ohrožených úsecích jsou zřízeny havarijní profily. Jedná se o místa, která jsou vhodná pro umístění norných stěn, zachycení a likvidaci znečištění.

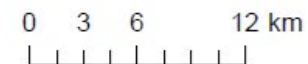
## provoz Břeclav

Název toku	Havarijní profil	km	č. profilu	Provoz	Závod	Obec s rozšířenou působností	Kraj	Pozn.
Dyje	Bulhary, jez	39,87	115	Břeclav	Střední Morava	Břeclav	Jihomoravský	
Dyje	Břeclav, jez Poštorná, soutok s odl. ramenem	27,63	114	Břeclav	Střední Morava	Břeclav	Jihomoravský	
Dyje	Břeclav, jez Pohansko u mostu Pohr. stráže	17,00	113	Břeclav	Střední Morava	Břeclav	Jihomoravský	
Kyjovka	Týnec, nad sil. mostem	19,96	119	Břeclav	Střední Morava	Břeclav	Jihomoravský	
Kyjovka	Kostice, pod mostem u rybníka	15,28	118	Břeclav	Střední Morava	Břeclav	Jihomoravský	
Kyjovka	Lanžhot, nad sil. mostem	12,00	117	Břeclav	Střední Morava	Břeclav	Jihomoravský	
Morava	Moravská Nová Ves	93,43	1	Břeclav	Střední Morava	Břeclav	Jihomoravský	
Morava, odp.kanál	Lanžhot, u ČS v poldru, odp. kanál z Moravy	1,00	123	Břeclav	Střední Morava	Břeclav	Jihomoravský	
Trkmanka	Bořetice, pod sil. mostem	14,30	122	Břeclav	Střední Morava	Hustopeče	Jihomoravský	
Trkmanka	Rakvice, pod sil. mostem	6,70	121	Břeclav	Střední Morava	Břeclav	Jihomoravský	
Trkmanka	Podivín, nad mostem u soutoku s Dyjí	0,42	120	Břeclav	Střední Morava	Břeclav	Jihomoravský	



### Legenda

-  havarijní profily
-  zdroje komunálního znečištění
-  zdroje průmyslového znečištění
-  hranice provozů PM, s.p.
-  sídlo ředitelství Povodí Moravy, s.p.
-  sídlo závodu Povodí Moravy, s.p.
-  sídlo provozu Povodí Moravy, s.p.
-  sídlo KOPIS HZS ČR
-  sídlo krizového technického štábu P



# Pro postupy a činnosti PMO při řešení havarijního zhoršení jakosti vod má zpracovaný Plán opatření



## PLÁN OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE POVODÍ MORAVY, s.p.



- A. Základní část
- B. Operativní část
- C. Pomocná část

Zpracoval: Vodohospodářský dispečink Povodí Moravy, s.p.,  
Dřevařská 11, Brno

Říjen 2024



# Únik kejdy do Dyje

K masivnímu úniku cca 3 000 m<sup>3</sup> kejdy z protržené jímky na Znojemsku došlo v 19. ledna 2026, přičemž látka přes Junácký potok znečistila řeku Dyji ve Vranově nad Dyjí.



PMO odebralo vzorky, mnohonásobné překročení limitů.

V první fázi nenavýšen odtok z vodní nádrže Vranov, aby nedošlo k rychlému posunu znečištění směrem k vodárenské nádrži Znojmo. Znečištění se tak postupně průtokem v řece naředovalo, toxický amoniak vyprchával a oxidoval na neškodné formy.

# Únik kejdy do Dyje

Prováděno vzorkování několikrát za den, komunikace s Rakouskem, uzavření vodovodu v Hardeggu, ohrožení odběru ve Znojmě.



Ve středu 21. ledna, v důsledku významného poklesu koncentrace amoniaku v horní části zasaženého toku Dyje, navýšení odtoku z VD Vranov (z 3,5 m<sup>3</sup>/s na 15 m<sup>3</sup>/s). Navýšení množství vody v řece Dyji vedlo k významnému naředění znečištění v celém úseku Dyje.



18

# Děkuji za pozornost.



Ing. Marek Viskot  
vedoucí útvaru vodohospodářského dispečinku

T +420 541 637 252  
M +420 724 225 221  
E [viskot@pmo.cz](mailto:viskot@pmo.cz)

Povodí Moravy, s.p., ředitelství podniku  
Dřevašská 11, 602 00 Brno