

**Povodí Moravy, s. p.**

**Klíčová strukturální opatření  
Činnost vodohospodářského dispečinku**

Antonín Tůma, Marek Viskot

Povodí Moravy, s. p.

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

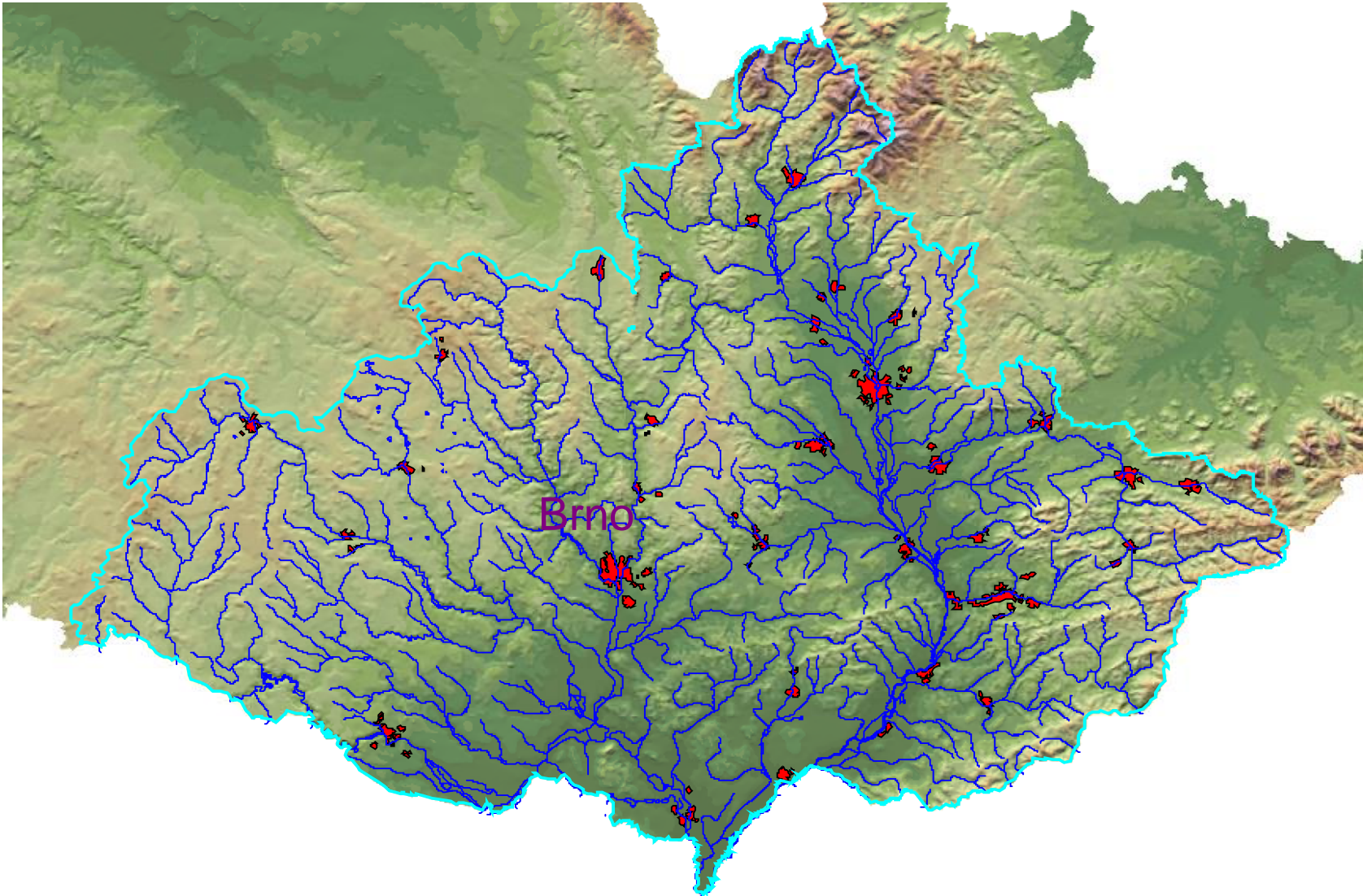
[www.pmo.cz](http://www.pmo.cz)

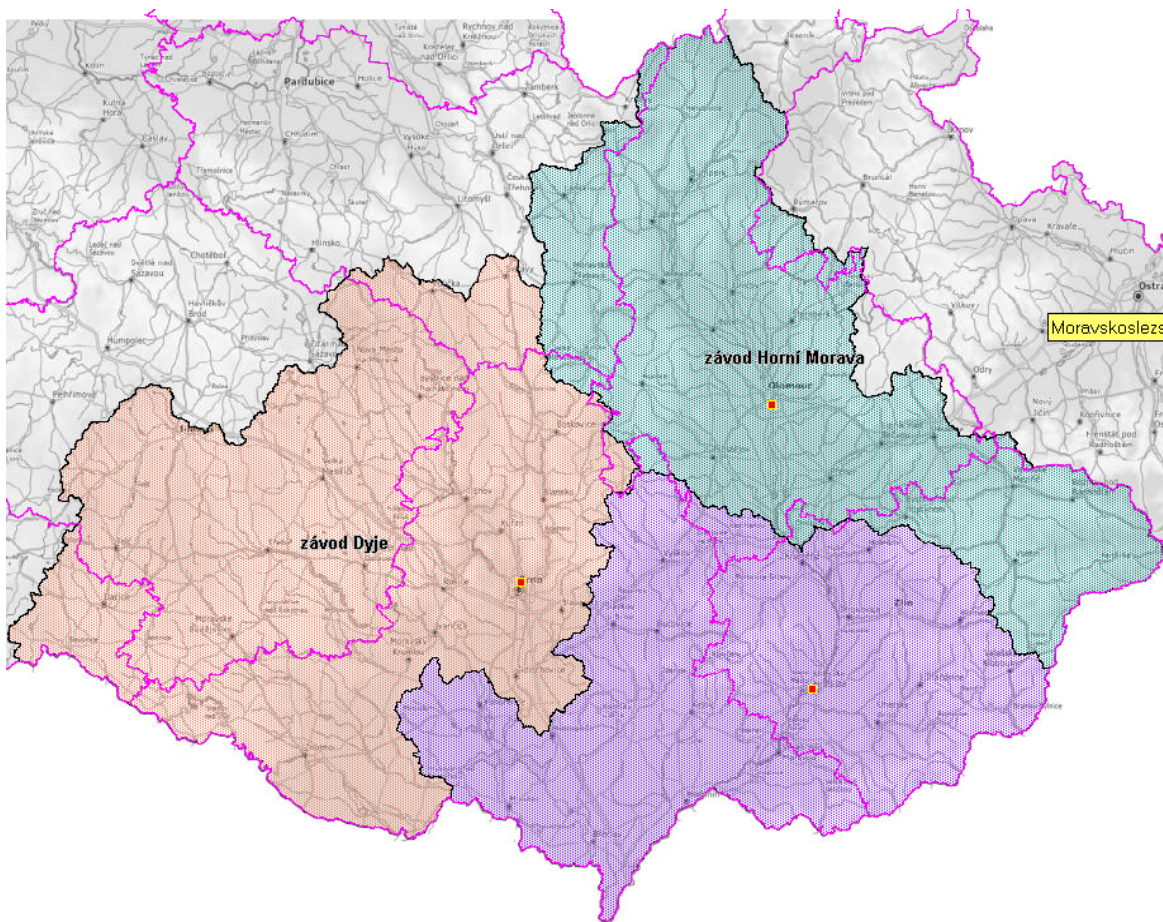


# Povodí Moravy, s.p.

## 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 – 34

- MVN – 143

# Historické souvislosti

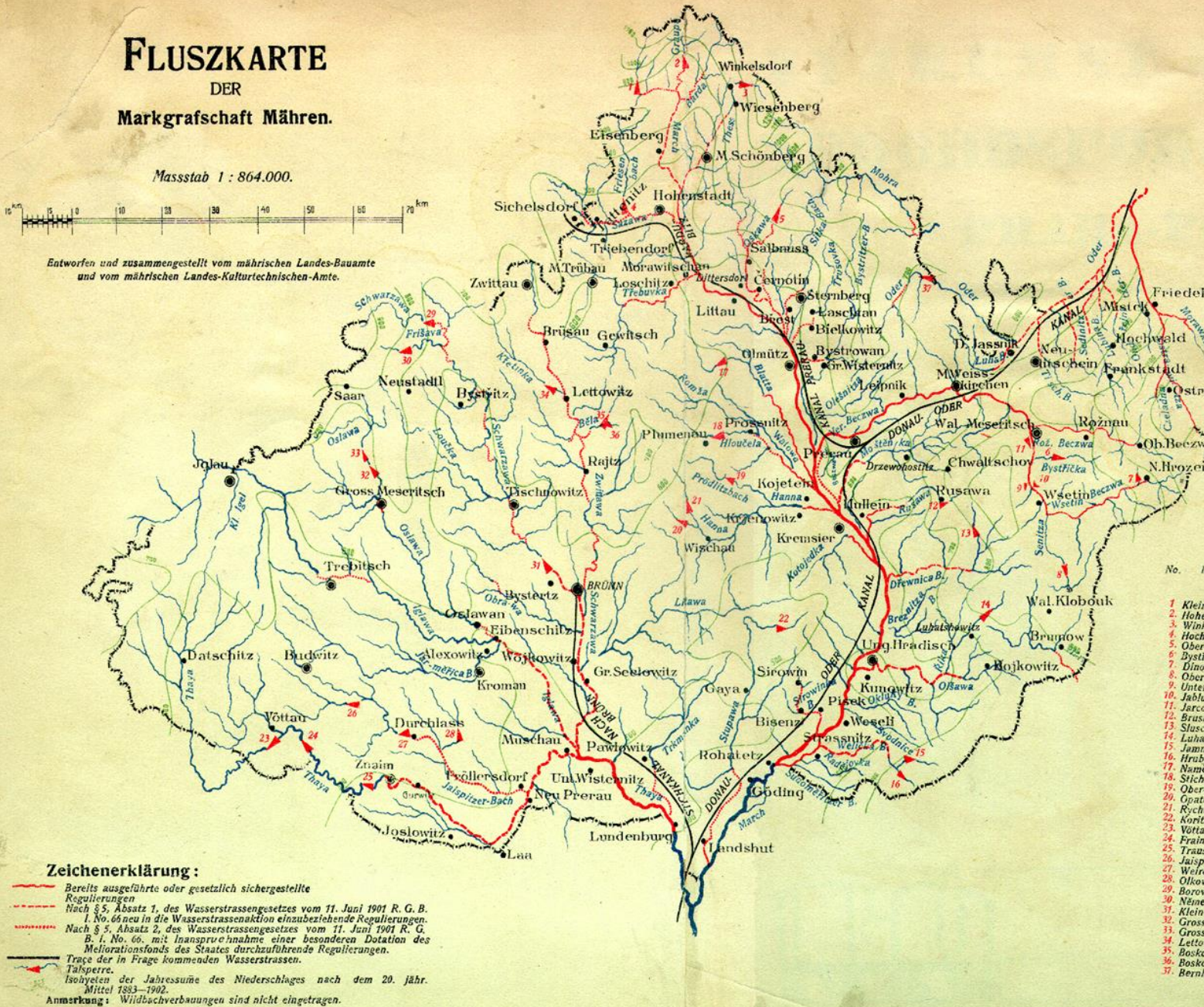
Beilage 6.

## FLUSZKARTE DER Markgrafschaft Mähren.

Maßstab 1 : 864.000.



Entworfen und zusammengestellt vom mährischen Landes-Bauamte  
und vom mährischen Landes-Kulturtechnischen-Amte.

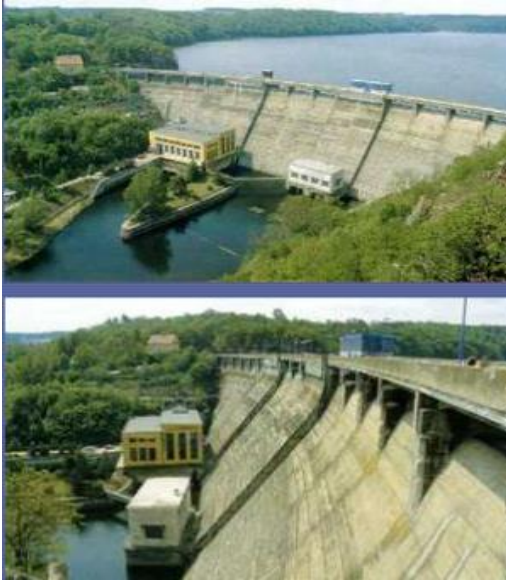


No.	Bezeichnung	Niederlags- gebiet km <sup>2</sup>	Passungs- raum Mil. m <sup>3</sup>
1	Klein Mohrau	45--	2-30
2	Hohen-Seibersdorf	91--	7-15
3	Winkelsdorf	40-30	3--
4	Hochstein	132--	20-30
5	Ober-Langendorf	41-69	7-65
6	Bystřicka	63-80	4-40
7	Dinotitz	--	2-10
8	Obere Senitzza	--	4-80
9	Untere Senitzza	--	5--
10	Jablunka	--	3-20
11	Jarcowa	--	1--
12	Brusny	21--	0-32
13	Sluschowitz	39-20	0-67
14	Luhatschowitz	45--	2-40
15	Jamny	43-50	2-285
16	Hruby	9-50	0-844
17	Naměst	65-50	3-50
18	Stichowitz bei Plumenau	116-80	5-60
19	Ober-Otaslawitz	82--	12--
20	Opatowitz	40--	3-60
21	Rychtářov	38--	7-50
22	Koritschan	25--	1-70
23	Vöttau	1781-70	17-50
24	Frain	2211-10	42-20
25	Trausnitz	2487--	134-20
26	Jaispitz	134--	0-60
27	Weiwitz	356--	2-15
28	Borowitz	96--	0-40
29	Borowitz	129-10	10-20
30	Němetský	41-60	2-20
31	Klein-Kynitz	1576--	21--
32	Gross Meseritsch (Unt. Res.)	--	3-031
33	Gross Meseritsch (Ob. Res.)	222--	0-684
34	Lettowitz	127--	5-80
35	Boskowitz (Běla)	34-20	3--
36	Boskowitz (Walchowka)	21-80	5-70
37	Bernhau	256--	36-30

### Zeichenerklärung:

- Bereits ausgeführte oder gesetzlich sichergestellte Regulierungen
  - - - - - Nach § 5, Absatz 1, des Wasserstrassengesetzes vom 11. Juni 1901 R. G. B. i. No. 64 neu in die Wasserstrassenaktion einzubeziehende Regulierungen.
  - ..... Nach § 5, Absatz 2, des Wasserstrassengesetzes vom 11. Juni 1901 R. G. B. i. No. 66, mit Inanspruchnahme einer besonderen Dotation des Meliorationsfonds des Staates durchzuführende Regulierungen.
  - Trace der in Frage kommenden Wasserstrassen.
  - Talsperre.
  - Isohyeten der Jahressumme des Niederschlages nach dem 20. jähr. Mittel 1883—1902.
- Anmerkung: Wildbachverbauungen sind nicht eingetragen.

# Povodí Moravy,s.p.



Vranov



VD Nové Mlýny - dolní

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

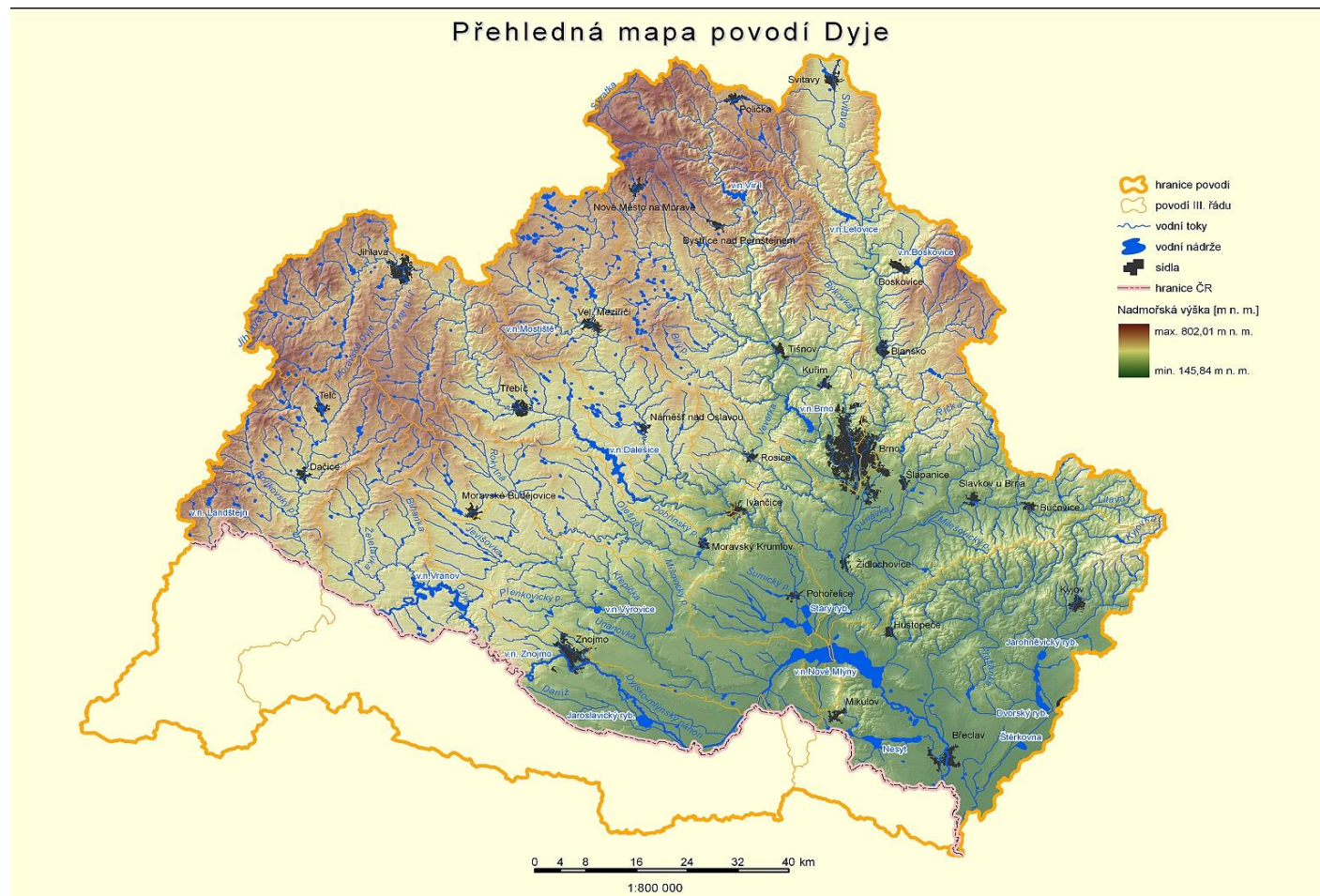
**celkový objem  
ochranné objemy  
zásobní objemy  
stálé objemy**

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

# Povodí Moravy, s. p.

Nádrže je možno rozdělit na dvě soustavy:

- Dyjsko – svratecká soustava – např. VD Vranov, VD Znojmo, VD Nové Mlýny, VD Vír, VD Dalešice – Mohelno, VD Brno atd.
- Moravní soustava – VD Slušovice, VD Bystřička, VD Karolínka, VD Luhačovice atd.



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 úpravnými třířádky).



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.

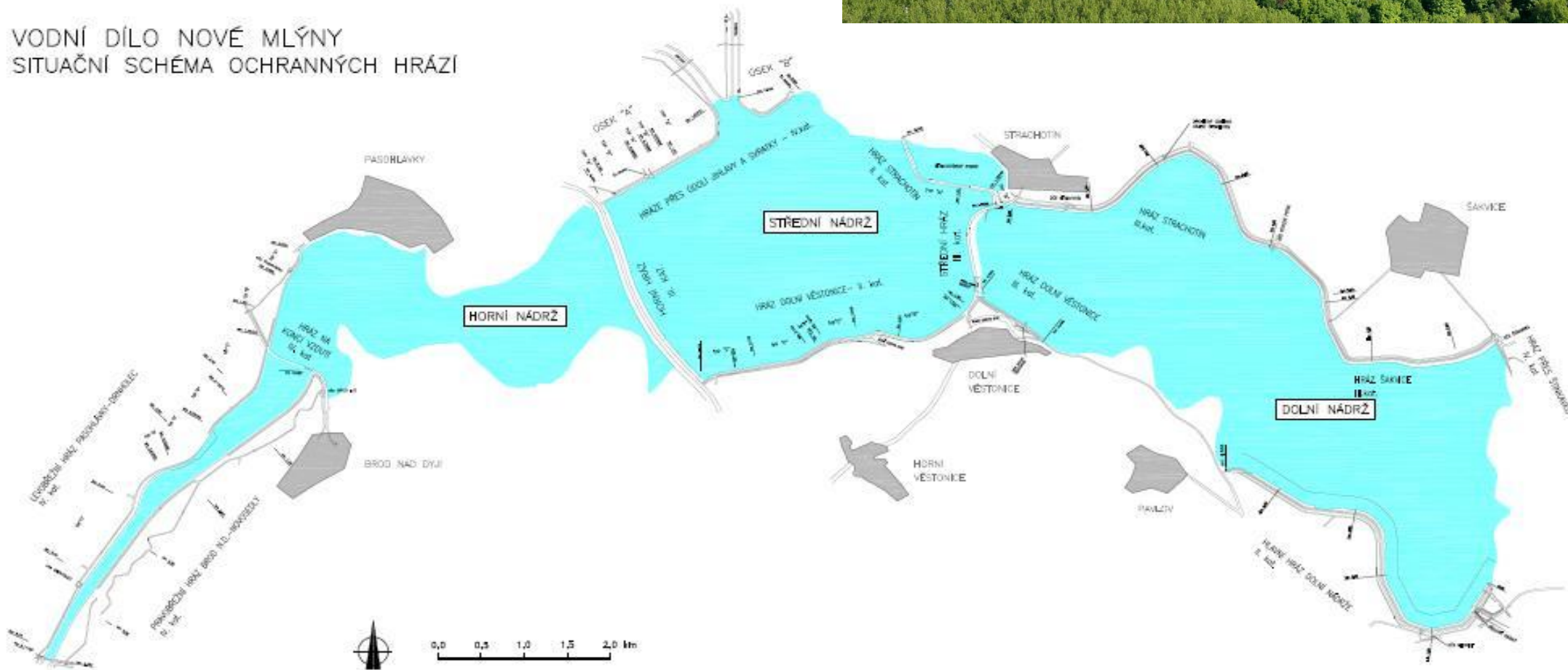




10) K dominantním povrch. zdrojům DSVS patří nádrže Nové Mlýny sloužící mimo jiné k trvalému zajištění min. průtoku, snížení pov. průtoků, rybářství, zlepšení hygieny, čistoty vody a likvidaci komářích kalamit. Hrázový systém tvoří čtyři druhy zemních sypaných hrází.



VODNÍ DÍLO NOVÉ MLÝNY  
SITUAČNÍ SCHÉMA OCHRANNÝCH HRÁZÍ









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.**



Místnost vodohospodářského dispečinku

# Činnost vodohospodářského dispečinku:

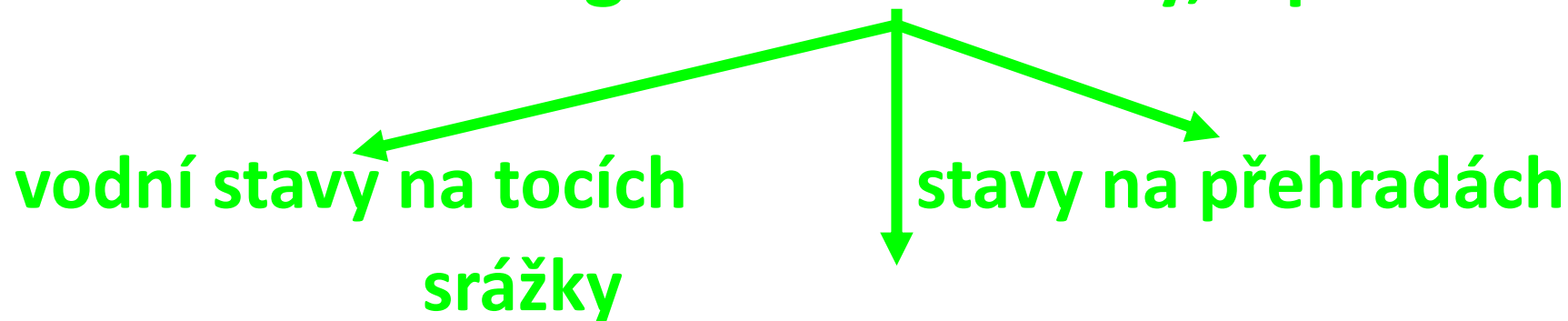
- Pravidelný denní režim
- Operativní režim
- Režim plánované přípravy, zpracování



# MONITORING VODNÍCH STAVŮ A SRÁŽEK

## Profily hlásné služby - kategorií A a B

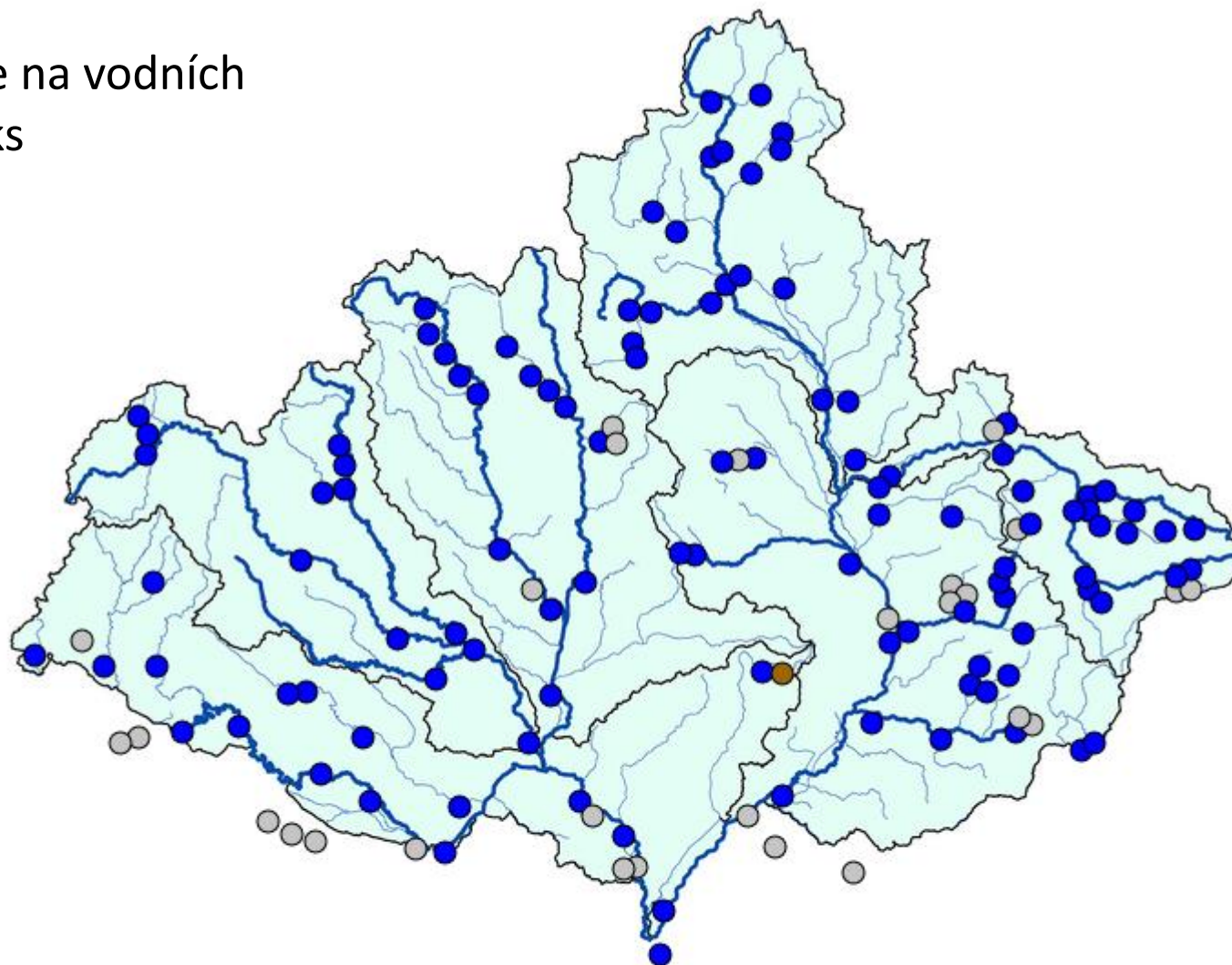
→ monitoring Povodí Moravy, s.p.



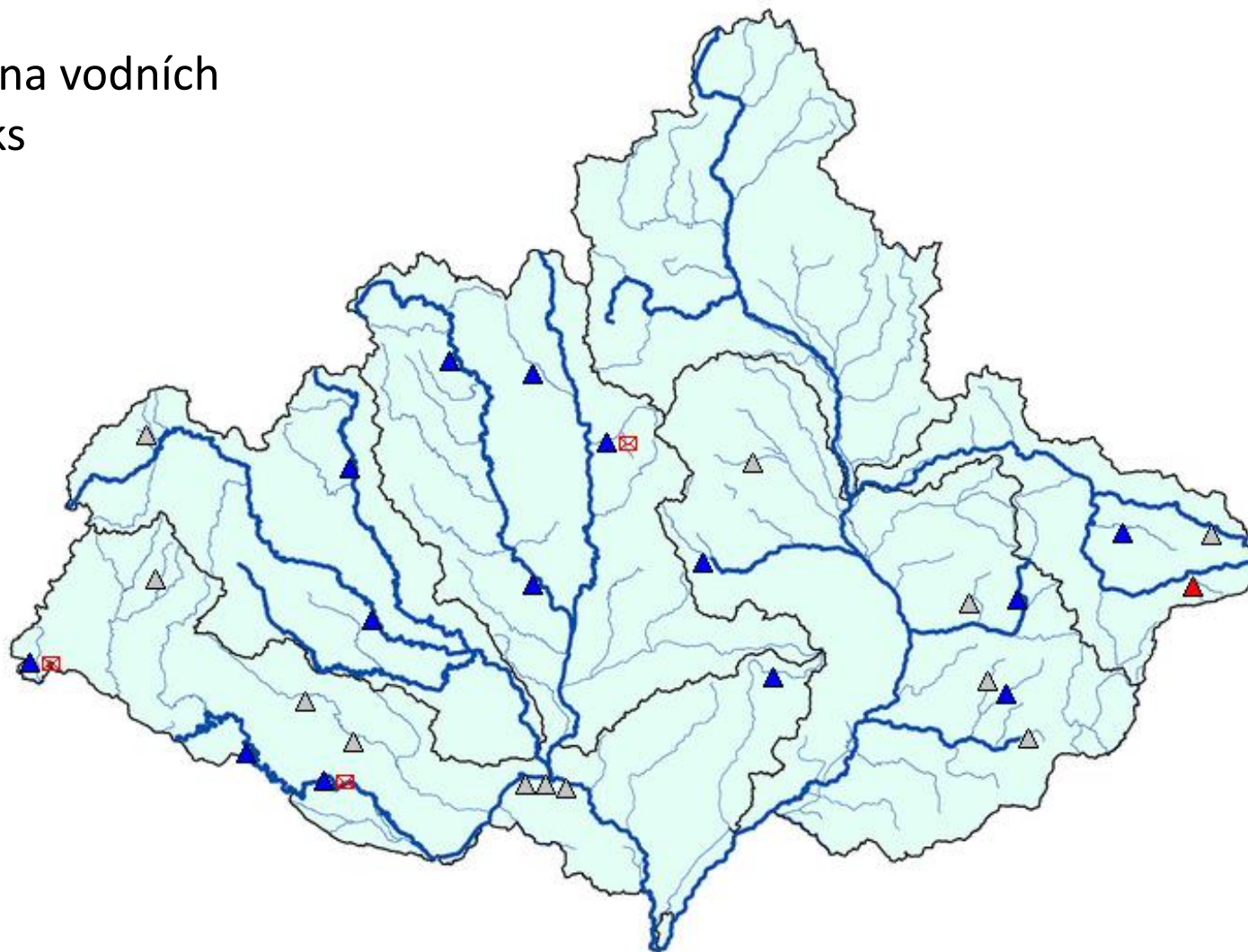
→ monitoring ČHMÚ



## Měřící stanice na vodních tocích – 135 ks

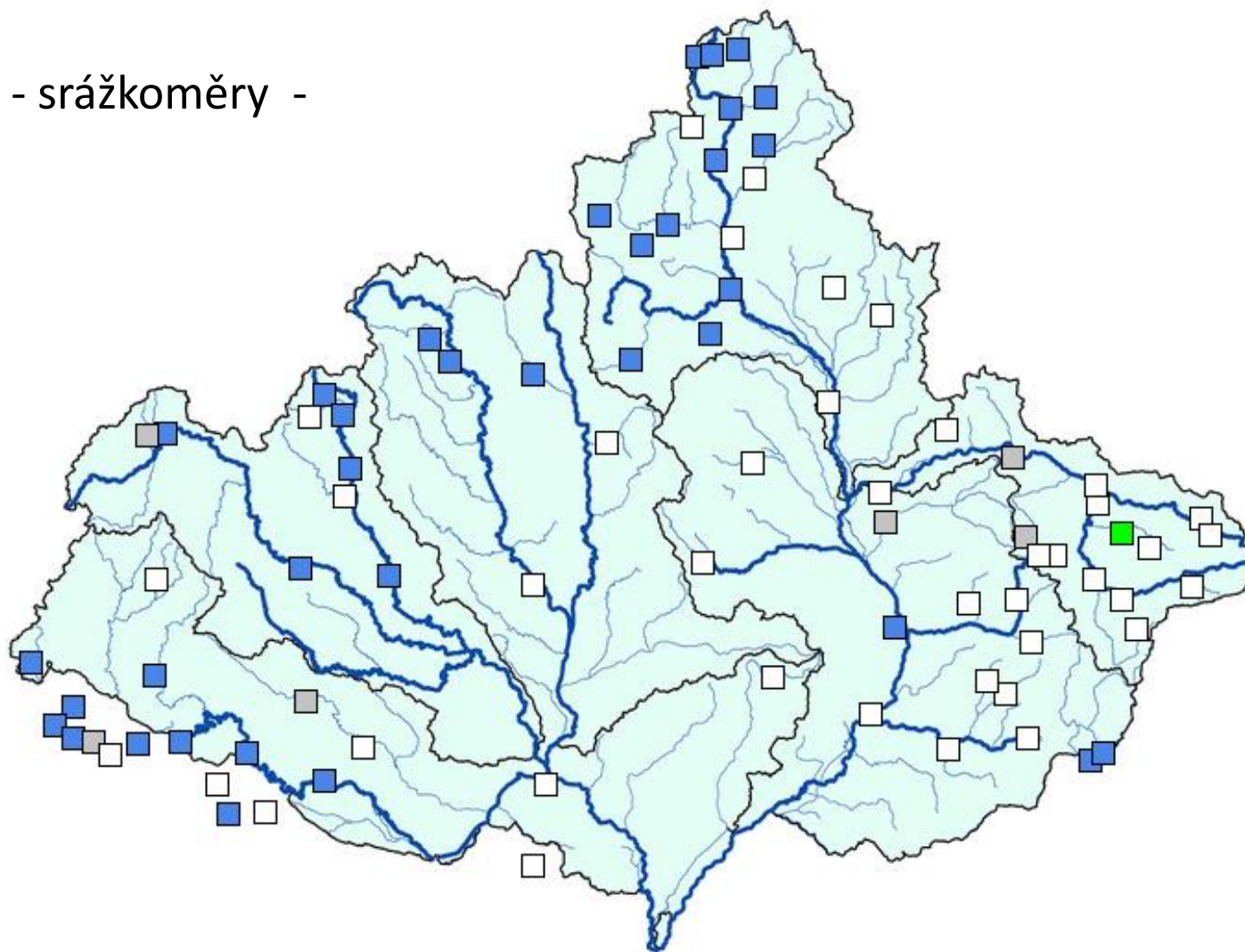


## Měřicí stanice na vodních nádržích – 34 ks



Měřící stanice - srážkoměry -

46 ks





Často hledané

Evropské projekty Laboratoře  
 Vztahy k vodě Plánování v oblasti vod  
 Protipovodňová opatření Vodní díla  
 Vodohospodářský dispečink



Aktuální zprávy

22. března: Tloušťka ledu na vybraných vodních nádržích dnes 09:38

Proč musíme kácet pravobřežní alej v Uherském Hradišti? věra 09:44

Příprava na stavbu protipovodňových opatření v Uherském Hradišti byla zahájena věra 09:33

20. února: Tloušťka ledu na vybraných vodních nádržích 20. 2. 2012, 09:10

O víkendů masový odchod ledu, ani povodně neočekáváme 17. 2. 2012, 16:20

Archiv článků >>

Hydrologická situace

- Stavy na tocích:
- stoko
  - 0 (normální stav)
  - 1 (příležitost)
  - 2 (pokročilost)
  - 3 (ohrožení)
  - 4 (extrémní povodeň)



- O podniku
- Činnost
- Projekty
- Užitečné informace
- Hydrologická situace
- Akce a zábava
- Galerie
- Pro média
- Kontakty

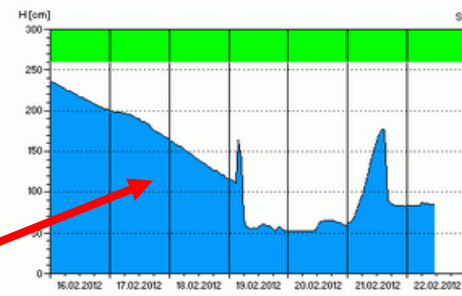


Detail měřicího bodu: Vsetínská Bečva, Jarcová



UPOZORNĚNÍ: Většina údajů na této stránce je bez záruky.

Stavice: LG Jarcová	Tok: Vsetínská Bečva					
Povodně						
1. stupeň povodňové aktivity:	290 [m]					
2. stupeň povodňové aktivity:	320 [m]					
3. stupeň povodňové aktivity:	370 [m]					
3. stupeň povodňové aktivity (extrémní povodeň):	478 [m] (0,50)					
Poznámka: Ovlivněno ledovým letem.						
Sucho						
Q355:	0,836 [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]					
N-hleté průtoky [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]						
Q 1	Q 2	Q 5	Q 10	Q 20	Q 50	Q 100
151	201	274	333	394	479	547
Historické povodně (3 nejvyšší zaznamenané po dobu pozorování)						
7.7.1997	669 [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	N ~ ~ 100				
17.5.2010	344 [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	N ~ 10				
19.3.2005	298,2 [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	N ~ ~ 5				



	H [m]	Q [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	QN
22.02.12 11:41	85	8,92	
22.02.12 11:00	85	8,92	
22.02.12 10:00	85	8,92	
22.02.12 09:00	85	8,92	
22.02.12 08:00	86	9,36	
22.02.12 07:00	86	9,36	
22.02.12 06:00	87	9,79	
22.02.12 05:00	83	8,13	
22.02.12 04:00	84	8,52	
22.02.12 03:00	84	8,52	
22.02.12 02:00	84	8,52	
22.02.12 01:00	84	8,52	
22.02.12 00:00	84	8,52	
21.02.12 23:00	82	7,73	
21.02.12 22:00	83	8,13	
21.02.12 21:00	83	8,13	
21.02.12 20:00	83	8,13	
21.02.12 19:00	84	8,52	
21.02.12 18:00	85	8,92	
21.02.12 17:00	87	9,79	
21.02.12 16:00	86	11,1	

Přístup přímo na stavy a průtoky ve stanicích

Kariéra:  
 Může být i místo se hledá

Vaše jméno a kontaktní údaje:  
 • Prodej majetku  
 • Zveřejnění požadavků

• Průtoky v oblasti vod  
 • Vodní díla

15. února: Tloušťka ledu na vybraných nádržích  
 10. února: Tloušťka ledu na vybraných nádržích...

ARCHIV  
 RSS celého webu

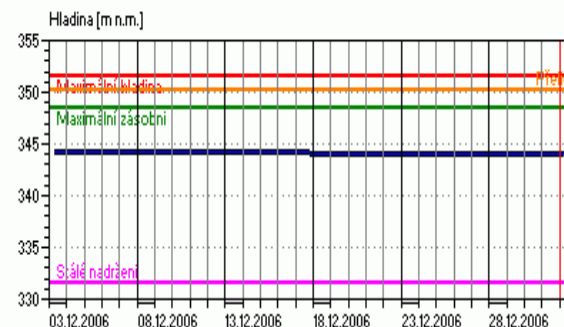


# Povodí Moravy,s.p. - internetové stránky



UPOZORNĚNÍ: Veškerá uváděná data jsou

Stanice: LG Bystřička nad přehradou Tok: Bystřice	
1. stupeň povodňové aktivity:	20 [cm]
2. stupeň povodňové aktivity:	40 [cm]
3. stupeň povodňové aktivity:	80 [cm]
Poznámka:	

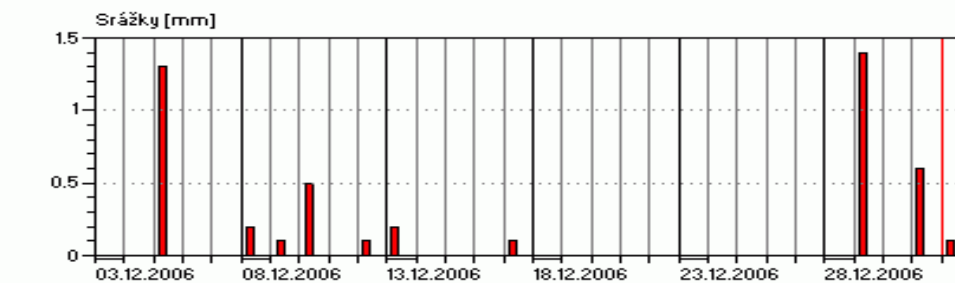
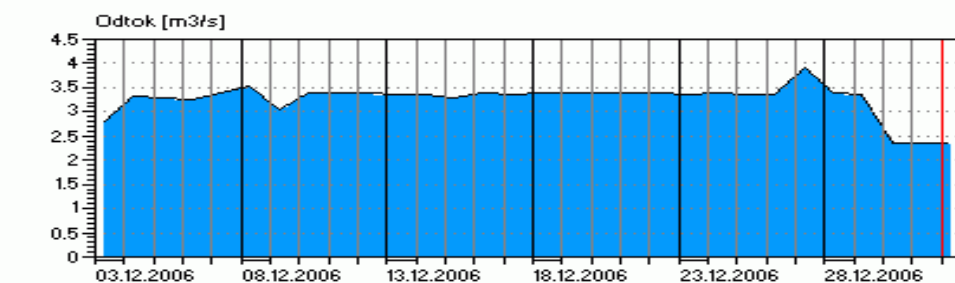
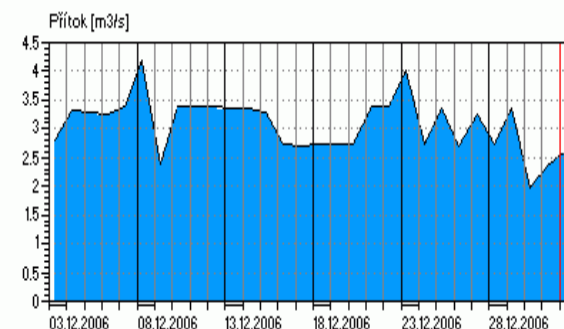
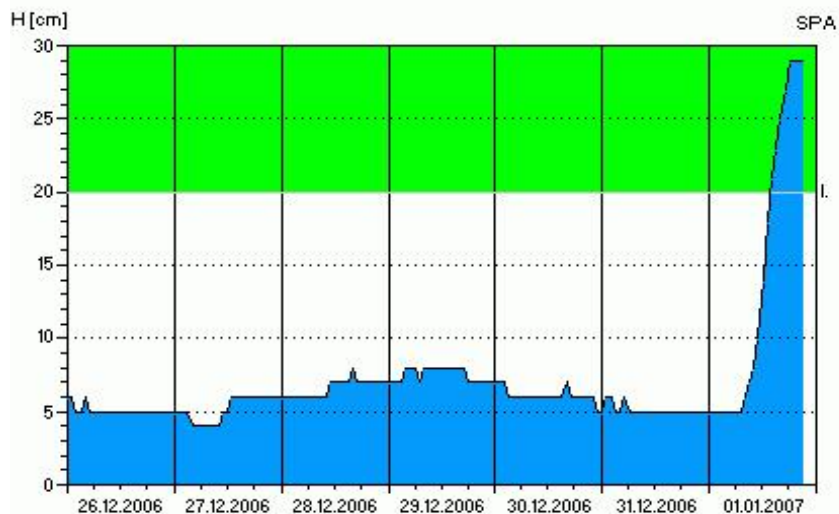


Schema:



Aktuální hodnoty (01.01.2007 7:00):

Hladina vody v nádrži [m n.m.]	344.06
Objem [mil. m3]	84.04
Přítok [ $m^3 \cdot s^{-1}$ ]	2.59
Odtok [ $m^3 \cdot s^{-1}$ ]	2.34
Srážky [mm]	0.1
Teplota vzduchu [C]	1.9



1. stupeň povodňové aktivity

2. stupeň povodňové aktivity

3. stupeň povodňové aktivity

Příčný profil



# Internetové stránky – www.pmo.cz

nonstop VH dispečink +420 541 211 737    Pro média    Kontakty    CZ | EN | DE

Velikost písma **A**

POVODÍ MORAVY

hledaný výraz

Informace    Hydrologická situace    Akce a zábava    Galerie

**za povodní 3 x denně**

**MORAVIČANY MAJÍ OCHRANU PROTI STOLETÉ VODĚ**

**Aktuální stav:**

- Situace na nádržích
- Situace na tocích
- Povodňové zpravodajství
- Zimní zpravodajství

**Dlouhodobě útuje:**

- Vodohospodářská bilance

**aktualizováno 1 x týdně ve středu**

**Často hledané**

Evropské projekty    Laboratoře    Manuál pro uživatele vody    Plánování v oblasti vod    Protipovodňová opatření    Vodní díla    Vodohospodářský dispečink

**Aktuální zprávy**

 22. března: Tloušťka ledu na vybraných vodních nádržích dnes 09:38

 Proč musíme kácet pravobřežní alej v Uherském Hradišti? včera 09:44

 Příprava na stavbu protipovodňových opatření v Uherském Hradišti byla zahájena

**Hydrologická situace**

Vodní toky    Nádrže    Srážky

**Stavy na tocích:**

- sucho
- 0 (normální stav)
- 1 (bdělost)
- 2 (pohotovost)
- 3 (ohrožení)



# EMOFF - vyrozumívání

**Pro hromadné vyrozumívání se využívá informačního systému krizového řízení JMK**

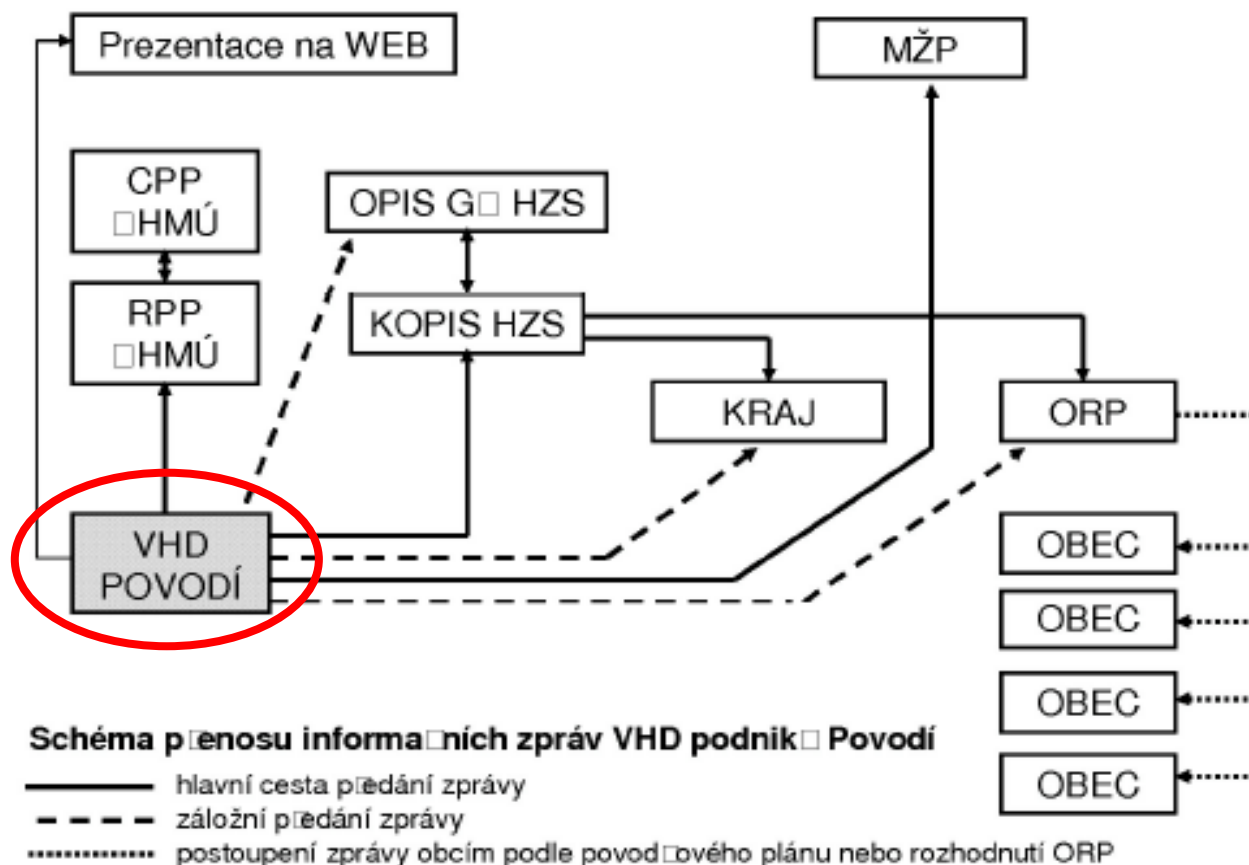
**EMOFF** - systém hromadně rozešle SMS a emaily.

Na území JMK se o aktuálnost kontaktů na uvedené osoby starají sami zařazené osoby, tzn. kdo nenahlásí změnu, nedostane informaci. PM není odpovědné za nedoručení zprávy.

**EMOFF se využívá hlavně na informování o manipulacích na vodních dílech za povodní.**

Na ostatní krajích jsme seznamy pro vodní díla vytvořili, hlášení se provádí v souladu s manipulačními řády.

- **Předpovědní povodňová služba** – informuje účastníky ochrany před povodněmi o nebezpečí vzniku povodně a o vzniku povodně
- **Hlásná povodňová služba** – povinnost všech účastníků ochrany před povodněmi hlásit momentální situaci



**Vydávána 3 x denně:**  
**zpravidla k 7 hod, 13 hod a 19 hod**

**Dostupná na [www.pmo.cz](http://www.pmo.cz)**

# PŘENOS INFORMACÍ z VHD

**VHD oznamuje jednotlivé stupně povodňové aktivity v hlásných profilech na tocích dle uvedeného předchozího schématu, tj. KÚ, ORP a KOPIS HZS ČR.**

**OBCE NEVYROZUMÍVÁME O SPA na vodních tocích!!!**

**Za informování jednotlivých obcí je odpovědna příslušná obec s rozšířenou působností, za informování fyzických a právnických osob je odpovědna obec.**



# PM v systému krizového plánování a řízení

Krizový technický štáb , řídí generální ředitel  
Povodí Moravy,s.p.  
Pohotovostní oddíl

*Zpracovává vlastní “Plán krizové připravenosti”*

*Spolupracuje na zpracování krizových plánů krajů*

**Na vodohospodářském dispečinku – odborný referent krizového řízení ( dle § 29c zákona č.240/2000 Sb. – styčný bezpečnostní zaměstnanec). PM si krizové situace řeší samo.**

# Děkuji za pozornost.

Dr. Ing. Antonín Tůma  
ředitel pro správu povodí

T +420 541 637 221

M +420 724 121 136

E tuma@pmo.cz

Ing. Marek Viskot

vedoucí útvaru vodohospodářského dispečinku

T +420 541 637 252

M +420 724 225 221

E viskot@pmo.cz

Povodí Moravy, s.p., ředitelství podniku

Dřevařská 11, 601 75 Brno

