

Vodohospodářský dispečink Povodí Moravy, s. p.

www.pmo.cz

Ing. Tomáš Kříž
Povodí Moravy, s. p.
kriz@pmo.cz



VODOHOSPODÁŘSKÝ DISPEČINK



Provozovat vodohospodářský dispečink je dáno hlavním předmětem podnikání podniku a jeho činnost je zakotvena také v zákonech ČR – zákon o vodách, zákon o IZS, zákon o krizovém řízení.

Dispečink je hlavní informační, organizační, řídicí centrum a centrum pro krizové řízení.

Za mimořádných situací tvoří také zázemí pro Povodňovou komisi Jihomoravského kraje, Krizový štáb Jihomoravského kraje a Krizový technický štáb PM.

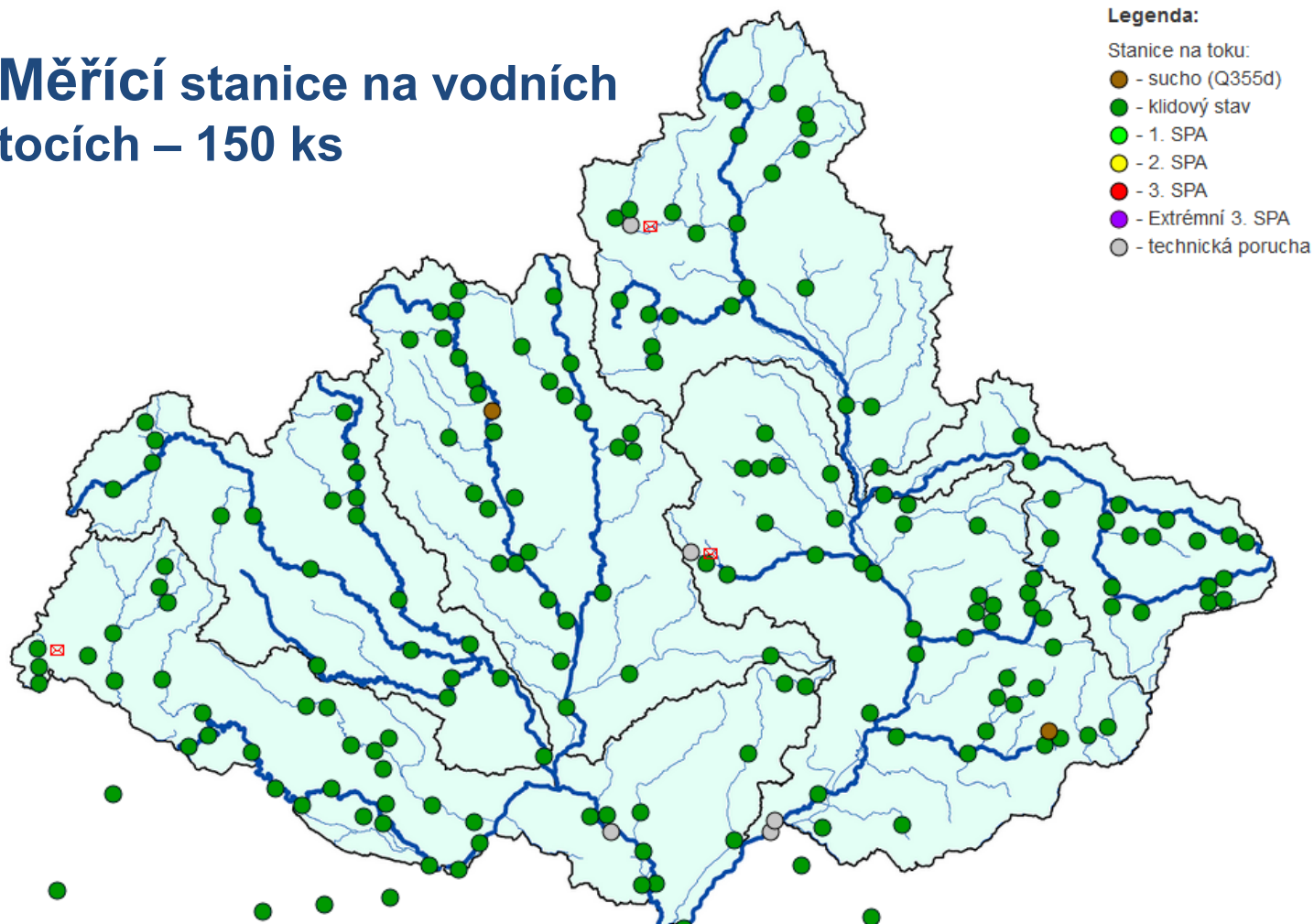
Nepřetržitá služba VH PM 724 818 997.



Místnost vodohospodářského dispečinku

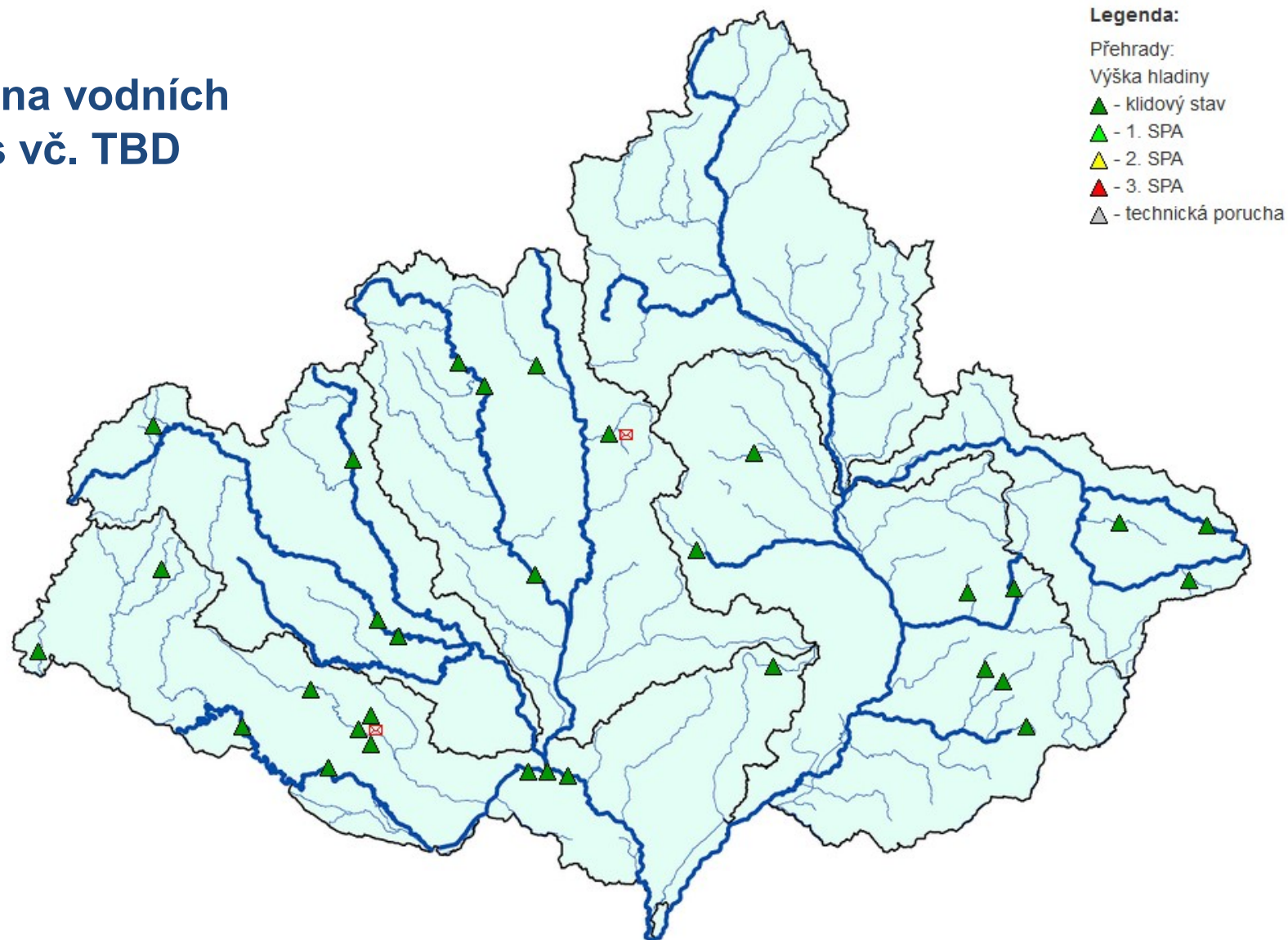
Zajištění servisu a údržby automatického monitoringu a lokálních měření

Měřicí stanice na vodních tocích – 150 ks

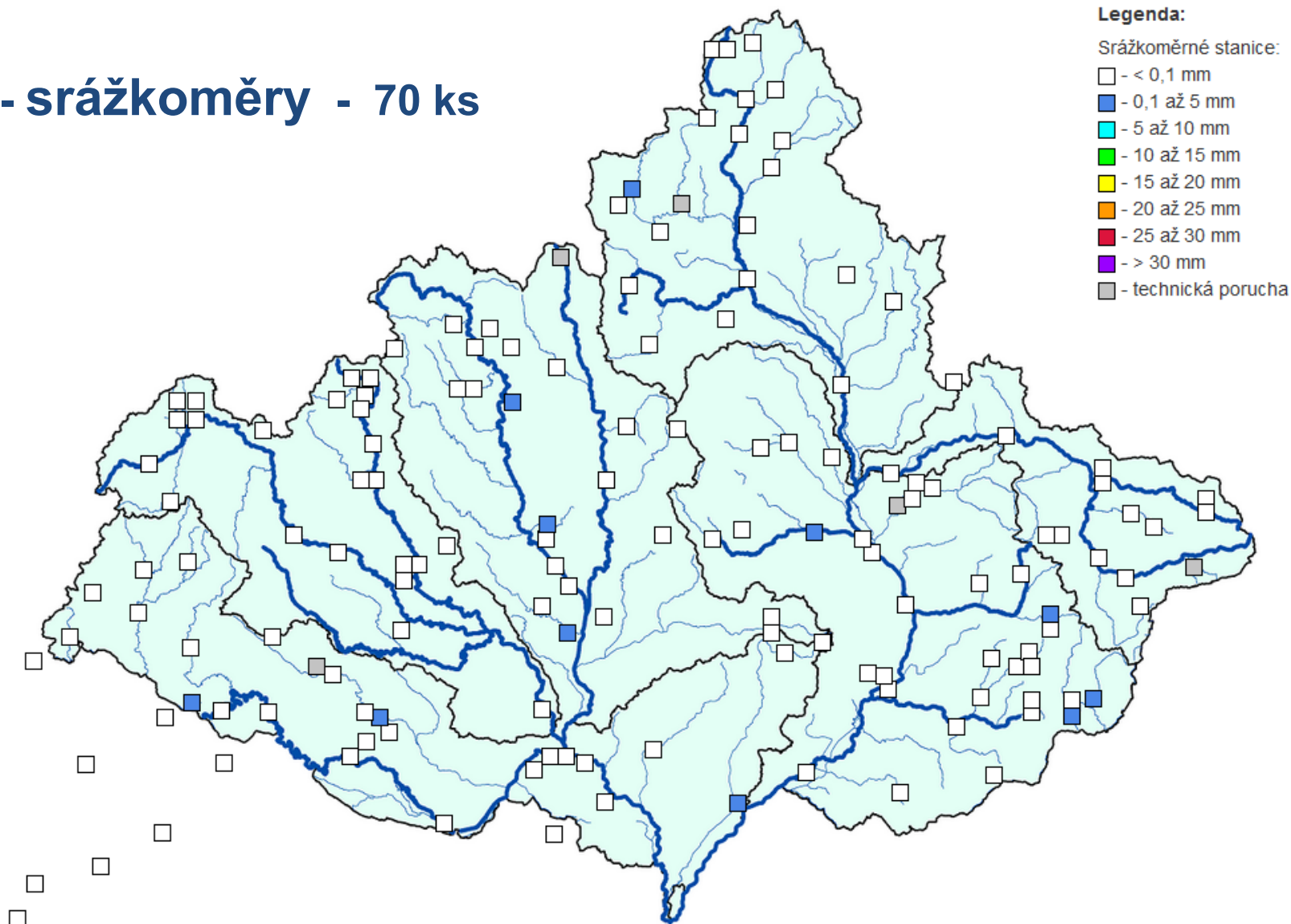


V roce 2005 – 60 stanic.

Měřicí stanice na vodních nádržích – 43 ks vč. TBD



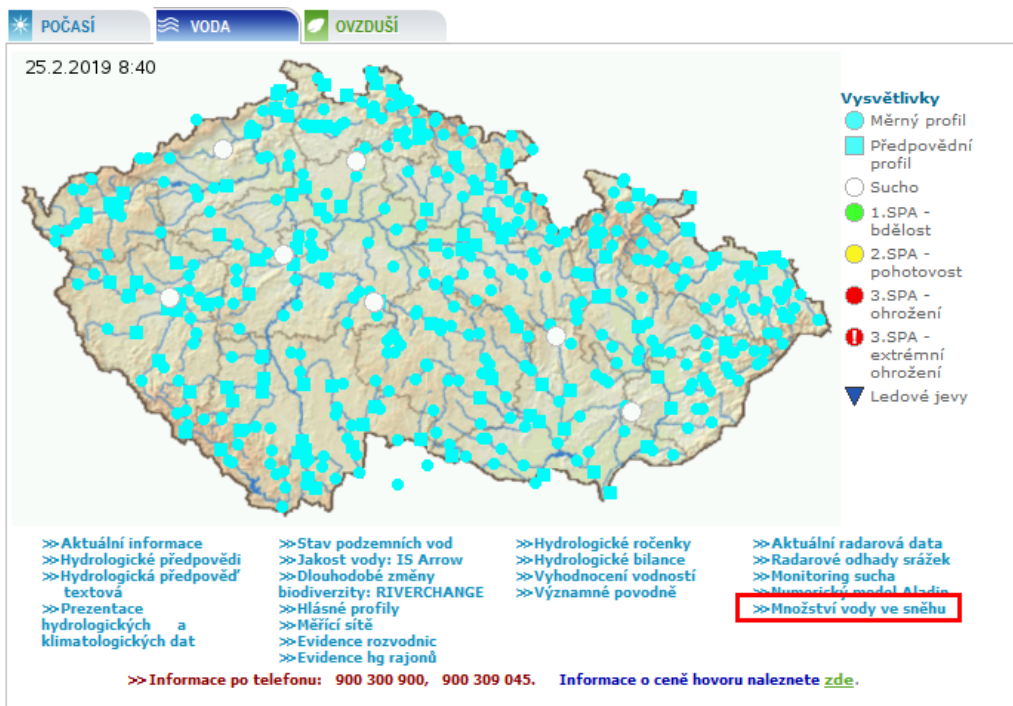
Měřicí stanice - srážkoměry - 70 ks



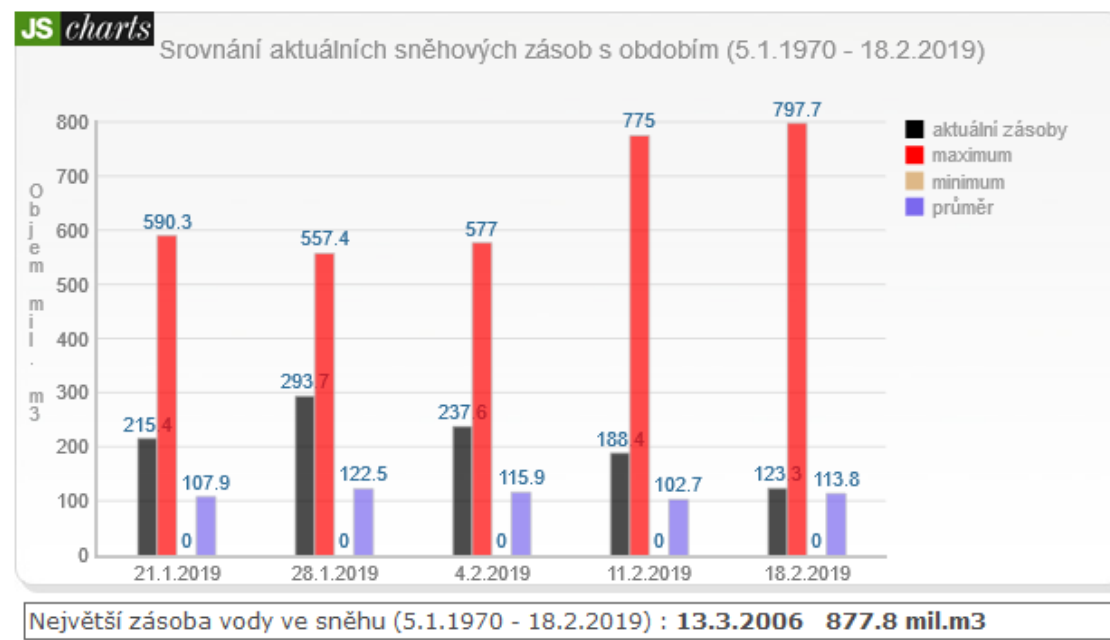
Ochrana před povodněmi – ledové jevy



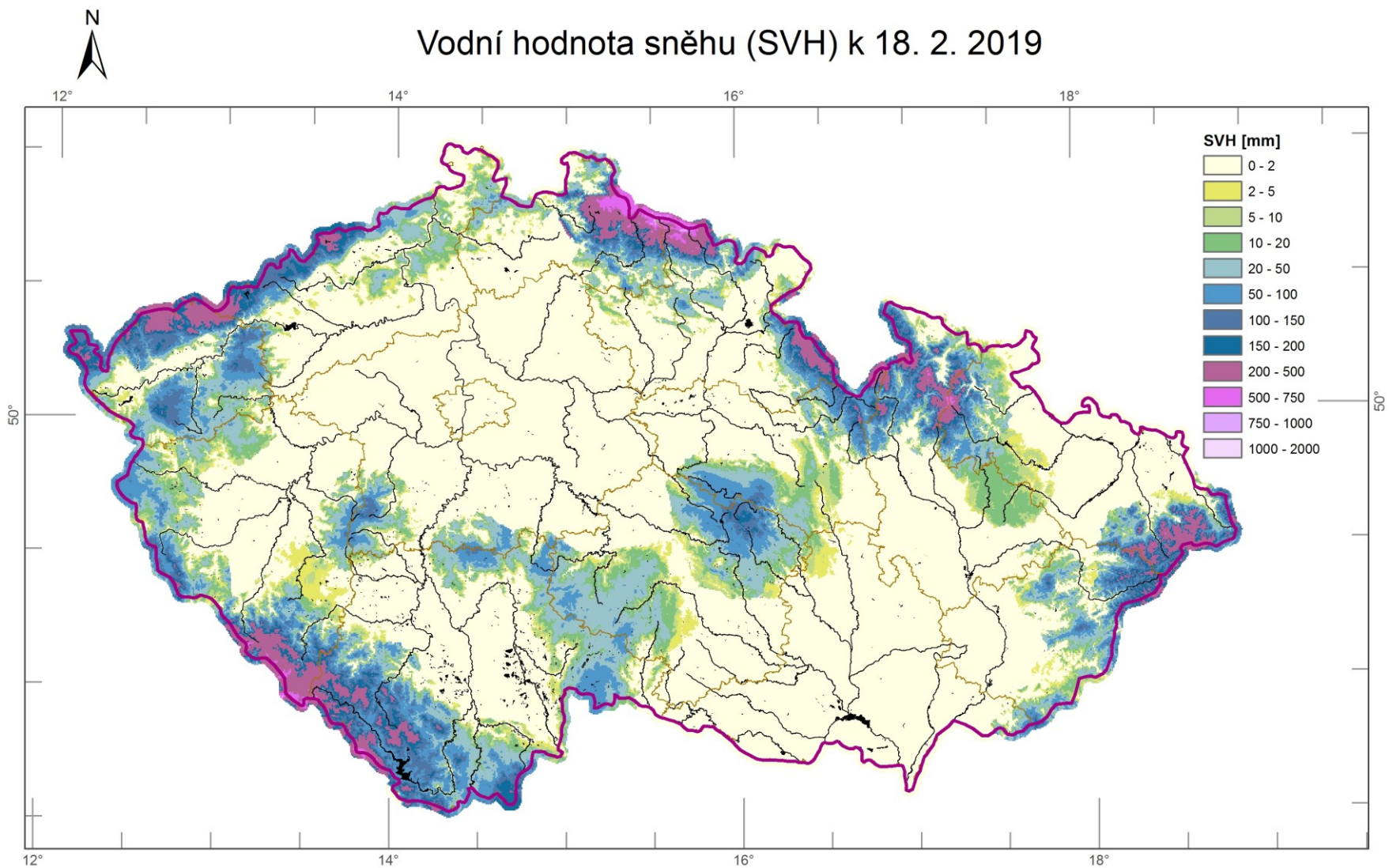
- Informace o stavech a průtocích, Informace o zásobě vody ve sněhu (úterý)
- Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k **18. 2. 2019** činí cca **2,18 mld. m³**, což představuje v průměru cca **27,6 mm** (27,6 litrů na jeden metr čtvereční).
- Výstražné informace



Objem sněhových zásob [mil. m³] v kraji Vysočina



Vodní hodnota sněhu (SVH) k 18. 2. 2019

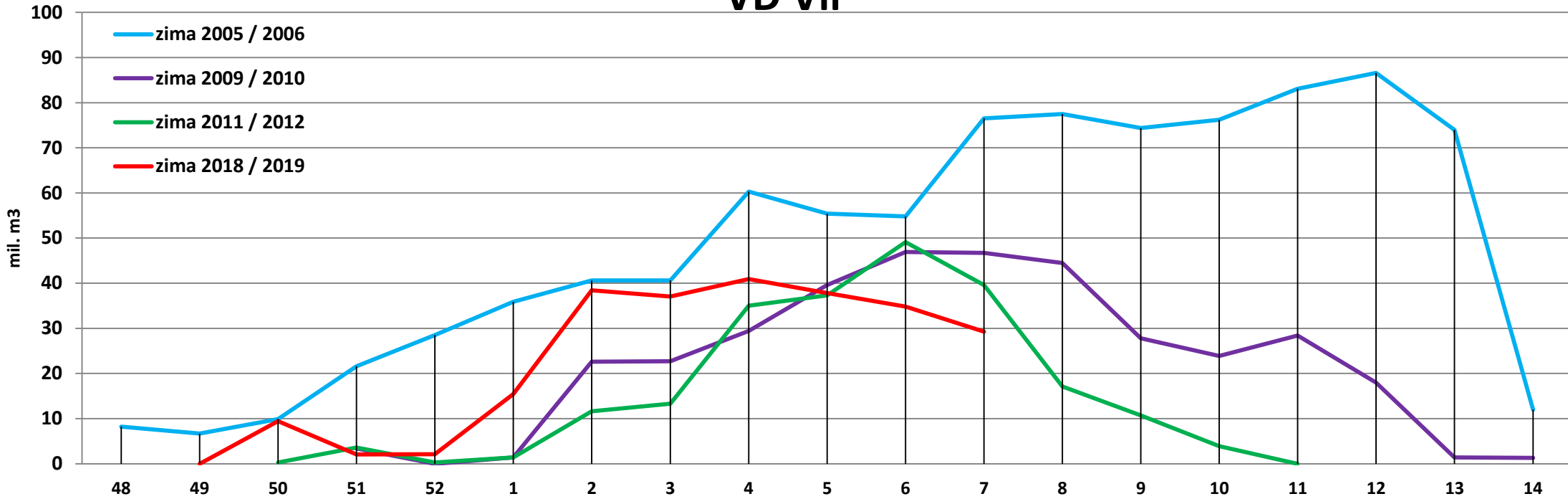


Vytvořeno : 19.2.2019 využitím aplikace CldataGIS 10 www.cldata.cz

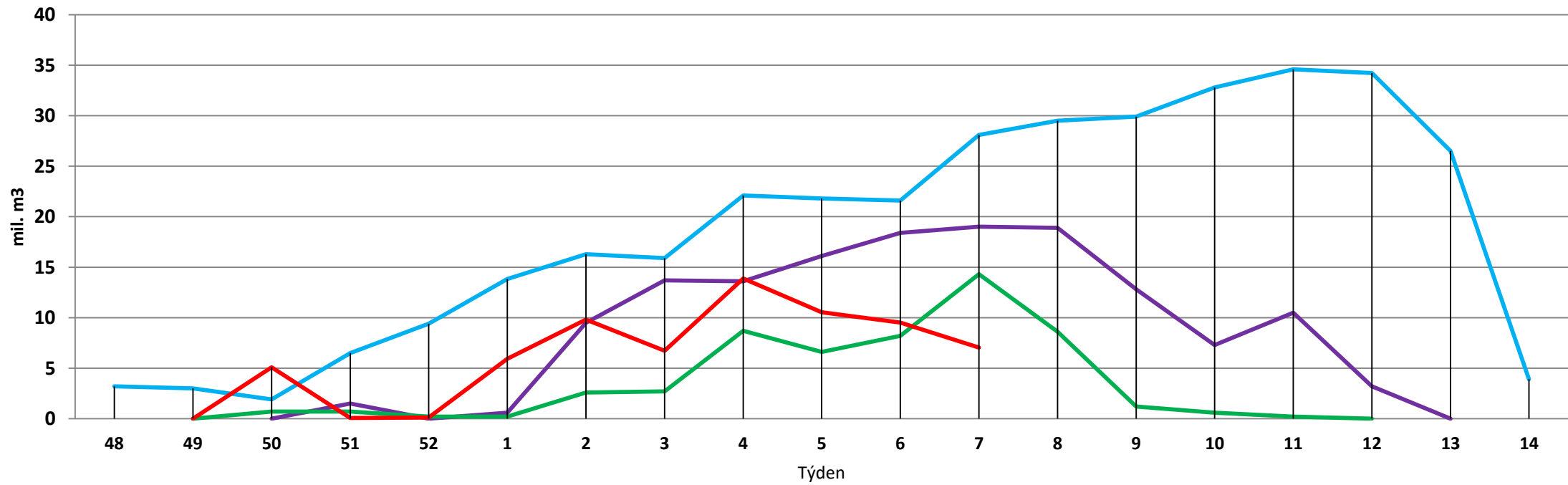
1 : 2 000 000



VD Vír

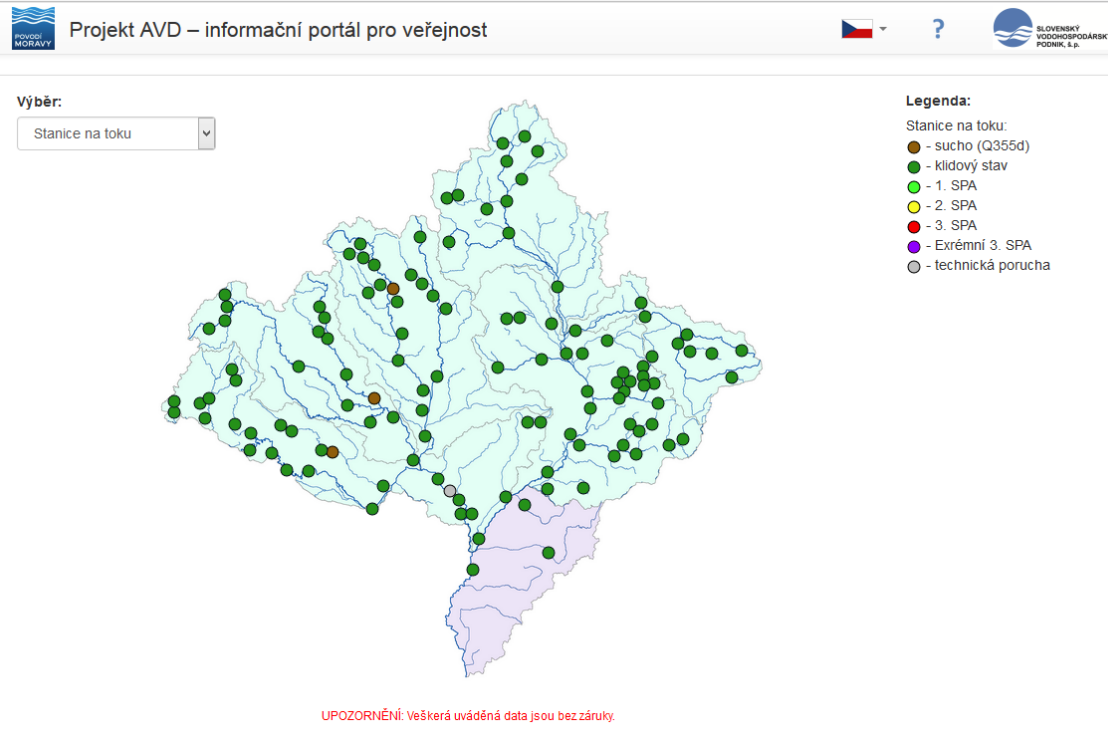


VD Mostiště



www.pmo.cz

- Informace o stavech a průtocích
- Povodňové zpravodajství (2 - 3/den)
- Zimní zpravodajství (každá středa)
- Aktuální zpravodajství (každá středa)



hledaný výraz

Projekty Služby **Hydrologická situace** Galerie Kontakty

PLÁNOVÁNÍ V OBLASTI

Aktuální stav:

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

Dlouhodobé údaje:

- Vodohospodářské bilance

www.spolecnamorava.cz

Zásady vyhlášení SPA v období mrazů

S příchodem větších celodenních mrazů provádí správce toku denní prohlídka toku. Při prohlídkách toku věnuje pozornost především místům, kde se v minulosti vytvořily ledové nápěchy. Informuje místně příslušný povodňový orgán o vzniklé situaci a navrhuje vyhlášení stupňů povodňové aktivity.

1.SPA – bdělost nastává při zjištění chodu ledové kaše.

2.SPA – pohotovost se vyhláší při zaznamenání tvorby většího ledového nápěchu, u kterého je předpoklad, že může způsobit vybřežení vody a škody.

3.SPA – ohrožení se vyhláší pokud vytvořený ledový nápěch způsobuje zatopení a vznik větších škod.

Zásady vyhlášení SPA v období tání

Rozsáhle zamrzlé vodní toky představují nebezpečí ledové povodně. Toto nebezpečí se stává aktuální příchodem náhlého velkého oteplení, kdy je nebezpečí zvýšení průtoku.

1.SPA nastává v okamžiku příchodu výrazně teplého počasí. V případech extrémního zalednění koryta dochází většinou k vylití vody z koryta již při relativně malém zvýšení průtoku. Místa extrémního zalednění je nutné nalézt ještě v období mrazů a posoudit jejich nebezpečnost. Jestliže hrozí nebezpečí škod, je potřebné učinit opatření. Extrémní zalednění se vyskytuje především u menších koryt a uvolnění ledu je většinou možné mechanizačními prostředky před příchodem většího průtoku.

2.SPA se vyhláší na počátku odchodu ledu nebo při nebezpečí chodu ledu. 2. SPA vyhláší povodňový orgán na návrh správce toku. Velké ledové povodně se vyskytují za odchodu ledu. Zvýšený průtok uvolní led a dá jeho kry do pohybu. Odchod ledu začíná většinou na horním toku a postupuje dolů tokem. Směrem po toku se zvětšuje množství transportovaného ledu a zácpy jsou postupně mohutnější. K vyhlášení 2. SPA by se mělo, pokud je to možné, využít informací z horního toku.

3.SPA se vyhláší při nebezpečném chodu ledu a tvorbě ledových zácp, zvláště pokud vytvořené ledové zácpy vzdouvají vodu natolik, že se vylévá z koryta a působí škody. 3. SPA vyhláší povodňový orgán na návrh správce toku.

Povodňová situace

Ideální je nechat led roztát nebo přirozeně odejít. Nedoporučujeme střílení ledových zátarasů, většinou neefektivní.

PM provádí pravidelné obhlídky toku a operativní zásahy na vodních dílech (uvolňování pohyblivých konstrukcí jezů apod).

VH dispečink PM nařizuje operativní předpouštění významných nádrží podle informací o zásobách vody ve sněhu od ČHMÚ.

V případě potřeby lze požádat příslušný provoz PM nebo HZS o pomoc a mechanizaci. PM disponuje omezeným množstvím prostředků, je proto vhodné mít v záloze nasmlouvanou místní mechanizaci pro potřeby PK.

V ojedinělých případech lze uvolnit bariéry zvýšeným průtokem z VD. Ne vždy je to však možné. Vždy je lepší využít přirozeného zvýšení průtoků z tání sněhu.

Ledové jevy únor 2019 - Oslava (Oslavany)



Opatření ke zmírnění dopadu sucha

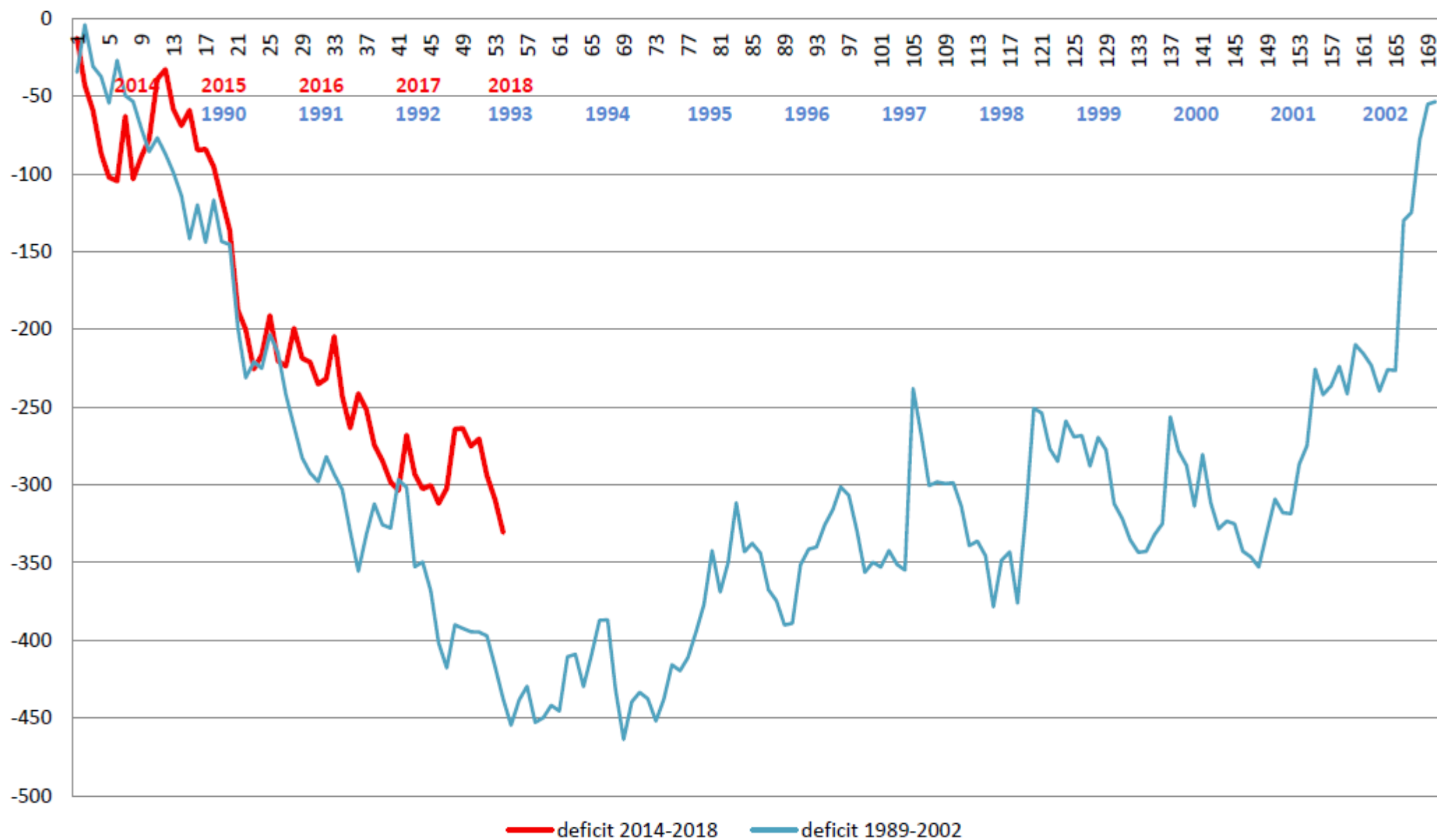
Program „Hospodaření s omezenými vodními zdroji“ – spolupráce s odběrateli

- Vyvinut Povodím Moravy v roce 2014.
 - Součástí je úzká spolupráce a komunikace s odběrateli min. 1 x týdně.
 - Hlášení odebraných množství a plánované odběry.
 - Komise SUCHO.
 - Predikce hladin na nádržích PM.
 - Úprava manipulací vodních děl.
-
- Mimořádná manipulace na VD Vranov omezením odtoku z nádrže.
 - Mimořádné manipulace na VD Vír s omezením odtoku z nádrže.
 - Mimořádná manipulace na VD Hubenov omezením odtoku z nádrže, posílení odběrů z Pístovských rybníků ve prospěch VD Hubenov a dohoda s rybáři.
 - Mimořádná manipulace na VD Nová Říše s omezením odtoku z nádrže.

Srážky v roce 2018

Měsíc		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2018	
Srážky - celá ČR	Suma srážek	mm	50,6	12,6	32,5	22,2	62	77,6	44,3	36,6	65,3	37,2	33,4	78,3	553
	Prům. sráž. úhrn	mm	44	38	48	42	69	79	88	80	58	43	49	50	688
	% měsíčního normálu	%	115	33	68	53	90	98	50	46	113	87	68	157	80
Srážky - Morava	Suma srážek	mm	38,8	18,3	26,4	17,2	61,9	81,4	60,6	41	83,7	38,2	31,8	60,7	560
	Prům. sráž. úhrn	mm	34	33	37	47	71	87	87	73	59	43	47	35	653
	% měsíčního normálu	%	114	55	71	37	87	94	70	56	142	89	68	173	86

Plošný průměr srážek v ČR v letech 2014 - duben 2018



Manipulace na vodních nádržích PM

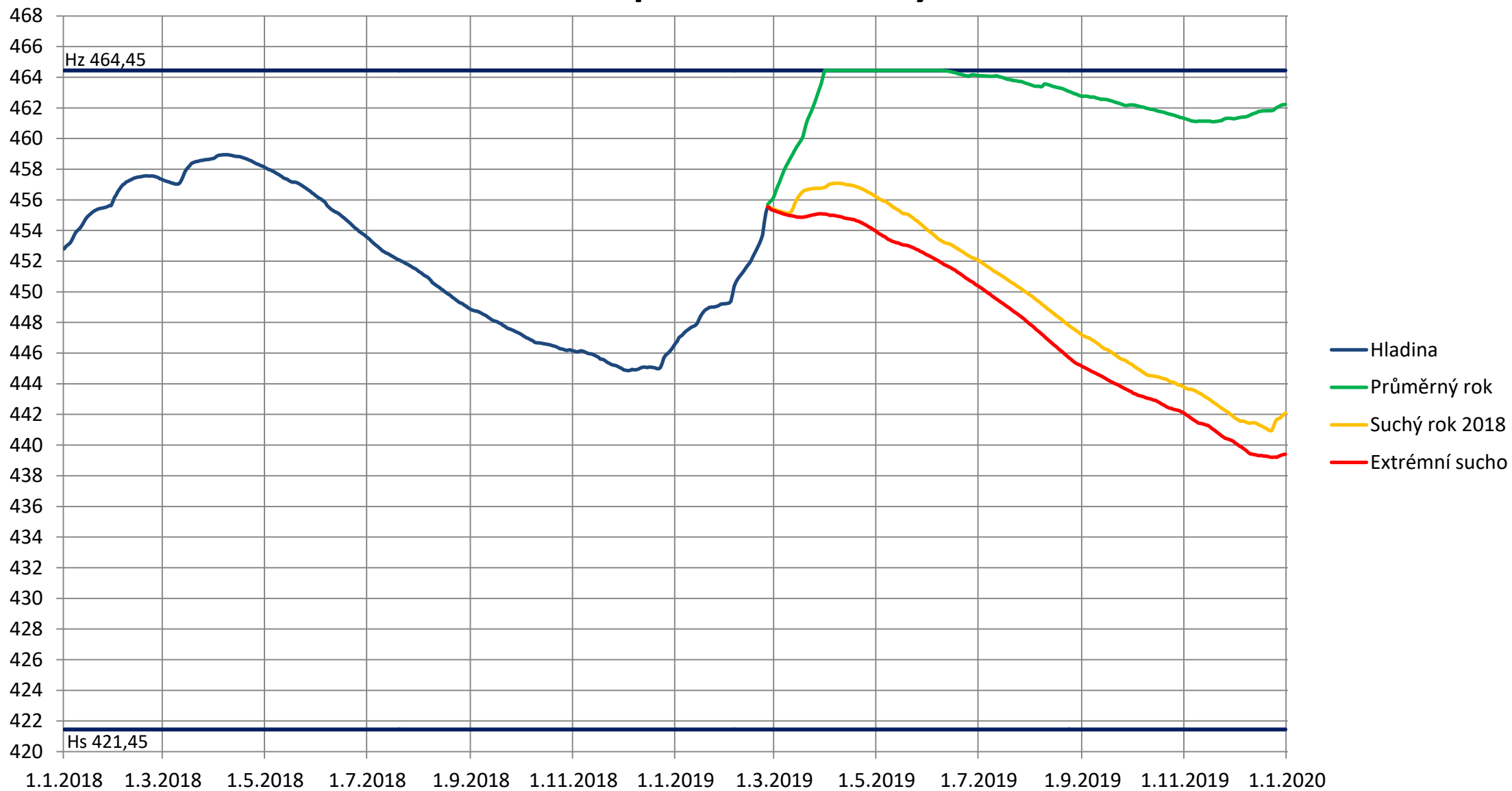


Na všech vodních dílech jsou zajišťovány odtoky a odběry dle platných manipulačních řádů.

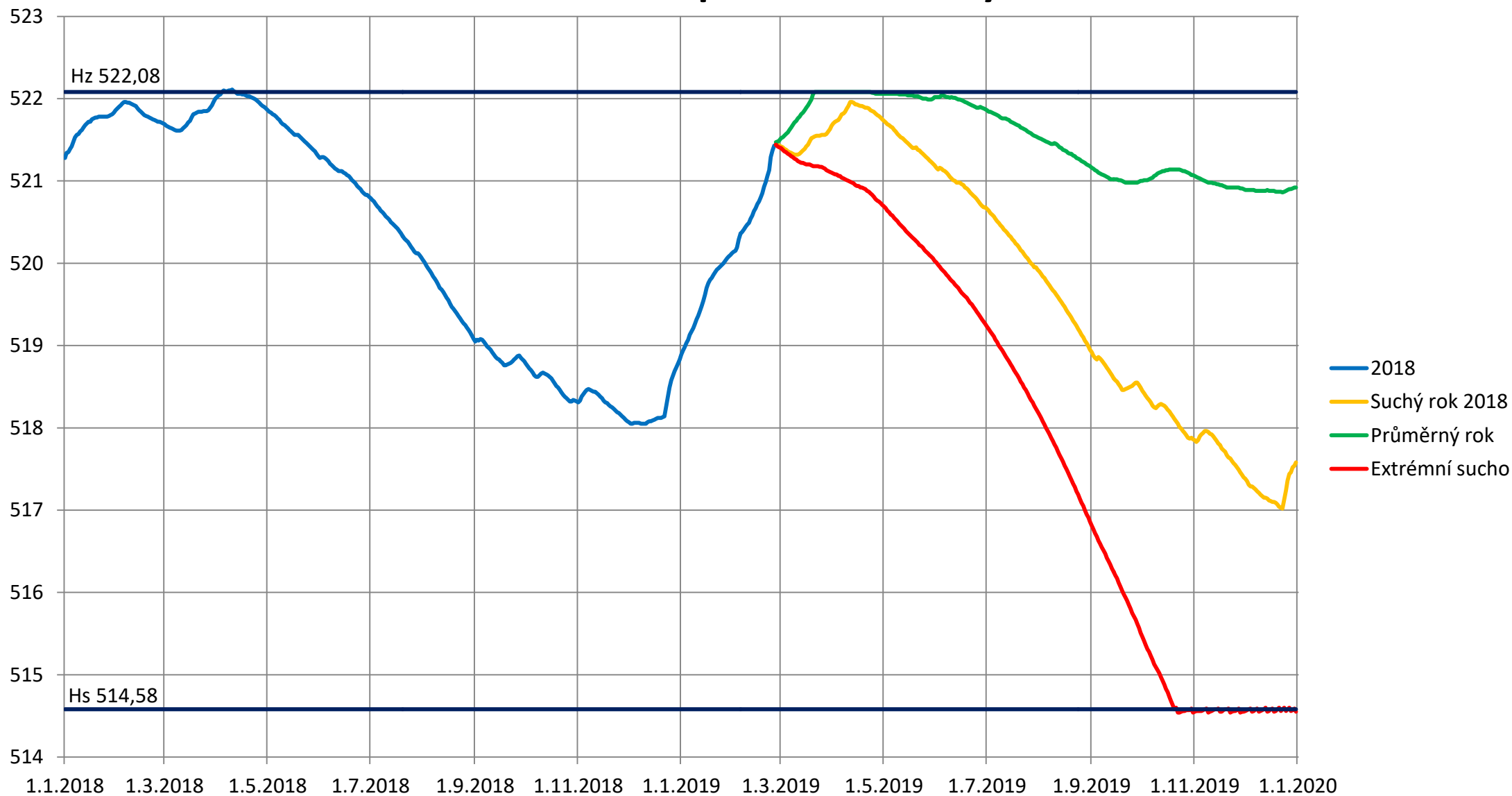
V roce 2018 se významně projevil vliv vodních nádrží, které velmi pozitivně přispěly k nadlepšování průtoků ve vodních tocích, k zajištění odběrů nebo k udržení ekosystému ve vodních tocích.

Probíhá důsledná kontrola dodržování minimálních průtoků. Každodenní komunikace s hráznými.

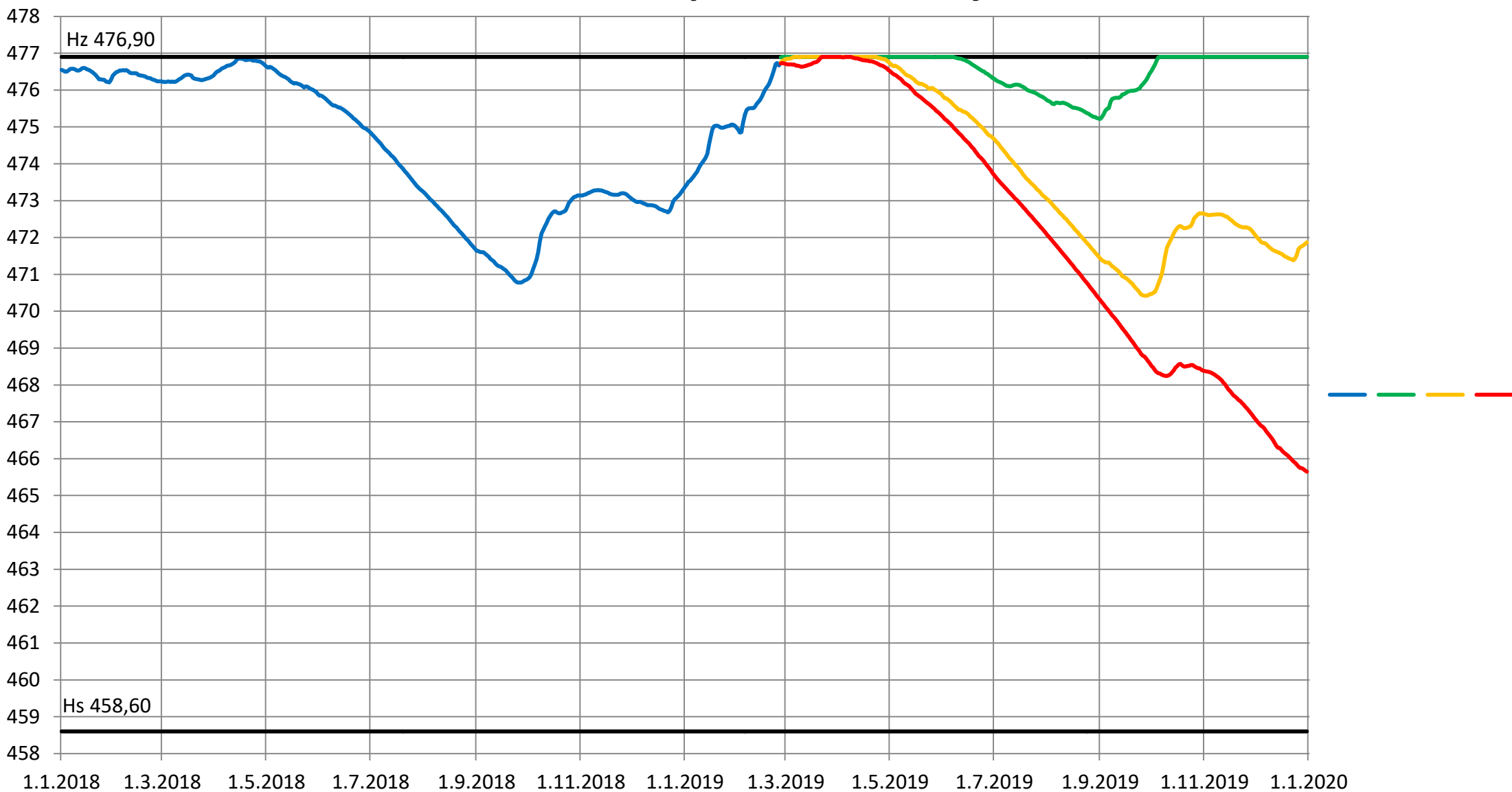
VD Vír - predikce hladiny 2019



VD Hubenov - predikce hladiny 2019



VD Mostišť - predikce hladiny 2019



Závěr

- 1) podle prognóz sucho bude pokračovat,
- 2) zásoby vody pro vodárenské účely jsou zabezpečeny i na rok 2019,
- 3) významně rostou požadavky vody na závlahy,
- 4) nutnost zajištění vody pro infrastrukturu a průmysl,
- 5) prověření možností posílení vodních zdrojů,

- 6) přes to všechno nesmíme zapomínat na riziko povodní.

Děkuji za pozornost

Ing. Tomáš Kříž
vodohospodářský dispečink

T +420 541 637 209
M +420 724 818 997
E kriz@pmo.cz

Nepřetržitá služba 724 818 997

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