
Informace o implementaci Povodňové směrnice v povodí Labe (říjen 2016 – březen 2017) (stav: 29. 3. 2017)

1. Porady

V období od 29. zasedání MKOL se uskutečnila jedna porada pracovní skupiny „Povodňová ochrana“ (FP):

- 33. porada: 28. 3. a 29. 3. 2017 v Drážďanech

Dále se uskutečnila jedna porada skupiny expertů „Hydrologie“ (Hy):

- 22. porada: 29. 11. 2016 v Praze

2. Mezinárodní plán pro zvládání povodňových rizik v oblasti povodí Labe – část A

MKOL a zástupci Rakouska a Polska v mezinárodní koordinační skupině ICG na 29. zasedání MKOL v říjnu 2016 požádali pracovní skupinu FP, aby na poradě vedoucích delegací MKOL v květnu 2017 předložila první návrh postupu pro přípravu aktualizace Mezinárodního plánu pro zvládání povodňových rizik v oblasti povodí Labe (část A) na období 2022 – 2027. Příslušný návrh je uveden v příloze 1.

3. Činnost skupiny expertů „Hydrologie“ (Hy)

3.1 Hydrologické vyhodnocení sucha v povodí Labe v roce 2015

Vedoucí delegací MKOL schválili na své poradě v květnu 2016 osnovu zprávy Hydrologické vyhodnocení sucha v povodí Labe v roce 2015 a požádali pracovní skupinu FP, aby prostřednictvím skupiny expertů Hy příslušnou zprávu vypracovala a její první návrh předložila na poradě vedoucích delegací MKOL v květnu 2017.

S ohledem na postup vyhodnocení hydrologického sucha v roce 2015 na národní úrovni bylo možné doposud připravit především texty týkající se české části povodí Labe. Z tohoto důvodu zatím není možné předložit první návrh zprávy. Stav zpracování zprávy je popsán v příloze 2. Cílem skupiny expertů Hy je předložit kompletní návrh zprávy na 30. zasedání MKOL v říjnu 2017 ke schválení.

3.2 Úkoly v souvislosti s přípravou rozhodnutí o řešení tématu nedostatku vody v aktualizovaném plánu povodí na období 2022 – 2027

Skupina expertů Hy byla na poradě vedoucích delegací MKOL v květnu 2016 požádána, aby do konce roku 2017 zpracovala následující úkoly:

- Kvantifikovat míru nedostatku vody pomocí vhodných indikátorů. Přitom zohlednit přirozené (hydrologické sucho) a antropogenní (užívání vod) příčiny nedostatku vody nebo jejich kombinace.

- Výměna poznatků mezi experty obou stran, do jaké míry již existuje problém nedostatku vody, kde je v současnosti významný, jak se projevuje a kterých částí mezinárodní oblasti povodí Labe se týká, a to i s přihlédnutím k očekávaným dopadům změny klimatu. Přitom vzít v úvahu základní charakteristiky mezinárodní oblasti povodí Labe z hlediska zdrojové kapacity (se zahrnutím kvantitativního stavu útvarů podzemních vod), užívání vod a jeho intenzitu, trendy a vyhodnocení hydrologického sucha v povodí Labe v roce 2015.

V rámci kapitoly 3.4 Hydrologického vyhodnocení sucha v povodí Labe v roce 2015 je připravován návrh indikátorů hydrologického sucha vhodných pro podmínky mezinárodní oblasti povodí Labe.

Výměna poznatků mezi experty obou stran k otázkám týkajících se nedostatku vody byla zahájena na 22. poradě skupiny expertů Hy v listopadu 2016. Tímto tématem se skupina expertů bude detailněji zabývat na 23. a především po dokončení hydrologického vyhodnocení sucha v roce 2015 na 24. poradě v listopadu 2017.

3.3 Ostatní aktivity skupiny expertů Hy

Skupina expertů Hy dále připravuje

- tabulky hodnot průtoků a plavenin za hydrologický rok 2016,
- aktualizaci základních hydrologických charakteristik a dlouhodobých průměrných měsíčních a pololetních (sezónních) průtoků,
- analýzu sezonality pro vodoměrné stanice Brandýs n. L. (Kostelec n. L.), Děčín, Drážďany, Barby a Neu Darchau na Labi a Praha na Vltavě v období 1931-2010. Vzhledem k výskytu sucha v povodí Labe v roce 2015, které vyžaduje společné hydrologické vyhodnocení, byly práce na analýzách sezonality dočasně přerušeny.

4. Další aktivity

V rámci porad pracovní skupiny FP je umožňována výměna informací a zkušeností z významných projektů z oblastí ochrany před povodněmi, jako např.:

- o opatřeních německého národního programu ochrany před povodněmi,
- o připravovaných protipovodňových opatřeních ve správním území státního podniku Povodí Labe a ve správním území státního podniku Povodí Vltavy.

Přílohy:

- Příloha 1: Postup pro přípravu aktualizace Mezinárodního plánu pro zvládání povodňových rizik v oblasti povodí Labe (část A) na období 2022 – 2027 (návrh, stav: 29. 3. 2017)
- Příloha 2: Stav zpracování Hydrologického vyhodnocení sucha v povodí Labe v roce 2015 (stav: 29. 3. 2017)

Návrh usnesení

1. Vedoucí delegací MKOL a zástupkyně Rakouska a Polska v mezinárodní koordinační skupině ICG berou na vědomí informaci o implementaci Povodňové směrnice v povodí Labe od 29. zasedání MKOL dne 5. října 2016 v Drážďanech (říjen 2016 – březen 2017).
2. Vedoucí delegací MKOL a zástupkyně Rakouska a Polska v mezinárodní koordinační skupině ICG souhlasí s návrhem postupu pro přípravu aktualizace Mezinárodního plánu pro zvládání povodňových rizik v oblasti povodí Labe (část A) na období 2022 – 2027 (stav: 29. 3. 2017, příloha ...).
3. Vedoucí delegací MKOL berou na vědomí informaci o stavu zpracování zprávy Hydrologické vyhodnocení sucha v povodí Labe v roce 2015.
4. Vedoucí delegací MKOL žádají pracovní skupinu FP, aby prostřednictvím skupiny expertů Hy předložila návrh zprávy Hydrologické vyhodnocení sucha v povodí Labe v roce 2015 na 30. zasedání MKOL v říjnu 2017 ke schválení.

Postup pro přípravu aktualizace Mezinárodního plánu pro zvládání povodňových rizik v oblasti povodí Labe (část A) na období 2022 – 2027

(stav: 29. 3. 2017)

MKOL a zástupci Rakouska a Polska v mezinárodní koordinační skupině ICG na 29. zasedání MKOL v říjnu 2016 požádali pracovní skupinu FP, aby na poradě vedoucích delegací MKOL v květnu 2017 předložila první návrh postupu pro přípravu aktualizace Mezinárodního plánu pro zvládání povodňových rizik (dále jen „MPpZPR“) v oblasti povodí Labe (část A) na období 2022 – 2027.

Nejdůležitější úkoly při aktualizaci MPpZPR:

- a) přezkoumání předběžného vyhodnocení povodňových rizik nebo vyhodnocení a rozhodnutí podle čl. 13 odst. 1 a případná aktualizace do 22. prosince 2018
- b) přezkoumání map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik a případná aktualizace do 22. prosince 2019
- c) přezkoumání MPpZPR a případná aktualizace do 22. prosince 2021
- d) koordinace se směrnicí 2000/60/ES, informování veřejnosti a konzultace s veřejností.

Pracovní skupina FP navrhuje, aby při aktualizaci MPpZPR bylo postupováno dle stejných zásad, jako při přípravě 1. MPpZPR:

- MKOL koordinuje implementaci Povodňové směrnice v povodí Labe. V rámci přezkumů je třeba zajistit:
 - výměnu informací o předběžném vyhodnocení povodňových rizik (čl. 4 odst. 3),
 - koordinaci určení rizikových oblastí (čl. 5 odst. 2),
 - výměnu informací o mapách povodňového nebezpečí a mapách povodňových rizik (čl. 6 odst. 2),
 - koordinaci aktualizace MPpZPR (čl. 8).
- Podávání zpráv Evropské komisi probíhá zásadně prostřednictvím národních orgánů.
- MKOL organizuje zpracování společné zprávy k úkolům c) a d) – část A MPpZPR. Národní kompetence a zodpovědnost zůstávají tímto nedotčeny.
- Při aktualizaci plánu bude posouzena a případně zohledněna změna klimatu.
- V rámci přípravných prací bude pro mezinárodní oblast povodí Labe (stejně jako při zpracování 1. MPpZPR):
 - v prvním pololetí roku 2019 připraven společný souhrn výsledků úkolu a) dosažených na národní úrovni států v povodí Labe,
 - v prvním čtvrtletí 2020 aktualizována interaktivní aplikace map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik – po dokončení úkolu b) na národní úrovni.

Stěžejní pro přípravu aktualizace části A MPpZPR jsou:

- mezinárodní workshop k přezkumům předběžného vyhodnocení povodňových rizik a map povodňového nebezpečí a povodňových rizik (předběžně 10. 4. 2018 v Magdeburku)
- vyhodnocení realizace MPpZPR na období 2016 – 2021
 - zpráva / informační list MKOL (03/2019)
 - mezinárodní labské fórum ke stavu realizace 1. MPpZPR a 2. mezinárodního plánu povodí (04/2019)
- mezinárodní workshop k návrhu 2. MPpZPR v oblasti povodí Labe (předběžně 11-12/2019 příp. 03-04/2020)
- zveřejnění návrhu 2. MPpZPR (12/2020)
- konzultace s veřejností k návrhu 2. MPpZPR (12/2020 - 06/2021)
- mezinárodní labské fórum k návrhu 2. MPpZPR a 3. mezinárodního plánu povodí (04/2021)
- vyhodnocení stanovisek vzešlých z konzultace s veřejností (07 - 12/2021)
- zveřejnění 2. MPpZPR (12/2021)

V rámci aktualizace MPpZPR bude pozornost věnována především:

- jednotnému pojetí stanovování oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem – aplikovat pokud možno pouze článek 4 a 5 Povodňové směrnice,
- nestrukturálním opatřením (předpovědní a varovné systémy),
- popisu významných technických opatření ochrany před povodněmi ve spojitosti s analýzou jejich účinků a účinnosti na úrovni mezinárodní oblasti povodí Labe.

Hydrologické vyhodnocení sucha v povodí Labe v roce 2015 - stav prací - (stav: 29. 3. 2017)

Vedoucí delegací MKOL schválili na své poradě v květnu 2016 osnovu zprávy Hydrologické vyhodnocení sucha v povodí Labe v roce 2015 a požádali pracovní skupinu FP, aby prostřednictvím skupiny expertů Hy příslušnou zprávu vypracovala a její první návrh předložila na poradě vedoucích delegací MKOL v květnu 2017.

S ohledem na postup vyhodnocení hydrologického sucha v roce 2015 na národní úrovni bylo doposud možné připravit:

- grafy a mapy pro celé povodí Labe
- texty týkající se především české části povodí Labe

Z tohoto důvodu zatím není možné předložit první návrh zprávy. Cílem skupiny expertů Hy je předložit kompletní návrh zprávy na 34. poradě pracovní skupiny FP v srpnu 2017 a následně na 30. zasedání MKOL v říjnu 2017 ke schválení.

Doposud bylo zpracováno cca 25 stran textu, 90 grafů, 24 map a dále je shromažďována doprovodná fotodokumentace. Stav zpracování je popsán v následující tabulce.

Kapitola	Stav zpracování	
	Texty (počet stran A4)	Obrázky
1. Úvod	Bude zpracováno po dokončení návrhu textu kapitol 2 až 5.	
2. Vývoj meteorologické situace vedoucí ke vzniku sucha		
2.1 Vývoj synoptické situace	návrh společného textu (ca. 4,5 strany)	
2.2 Vývoj sněhových zásob za zimní období 2014/2015	návrh pro českou část povodí Labe (ca. 0,5 strany)	zpracovány grafy pro 9 vybraných profilů (např. pro VD Orlick – viz obrázek 1)
2.3 Srážkové úhrny	návrh pro českou část povodí Labe (ca. 2 strany) tabelární znázornění srážek v 35 stanicích v povodí Labe	mapy měsíčních srážkových úhrnů v povodí Labe vyjádřené v mm nebo v procentech normálu (např. pro červenec viz obrázek 2)
3. Vyhodnocení minimálních průtoků na vybraných tocích	návrh společného textu (ca. 0,5 strany)	
3.1 Dokumentace vybraných měření minimálních průtoků ve stanicích	návrh pro českou část povodí Labe (ca. 0,5 strany) tabelární znázornění významných měření malých průtoků v 21 profilech v povodí Labe	
3.2 Vývoj vodnosti vybraných toků (průběh průměrných denních průtoků ve vybraných vodoměrných stanicích)	návrh pro českou část povodí Labe (ca. 2 strany)	zpracovány grafy průtoků pro 23 vybraných profilů (např. pro Labe v Drážďanech viz obrázek 3)

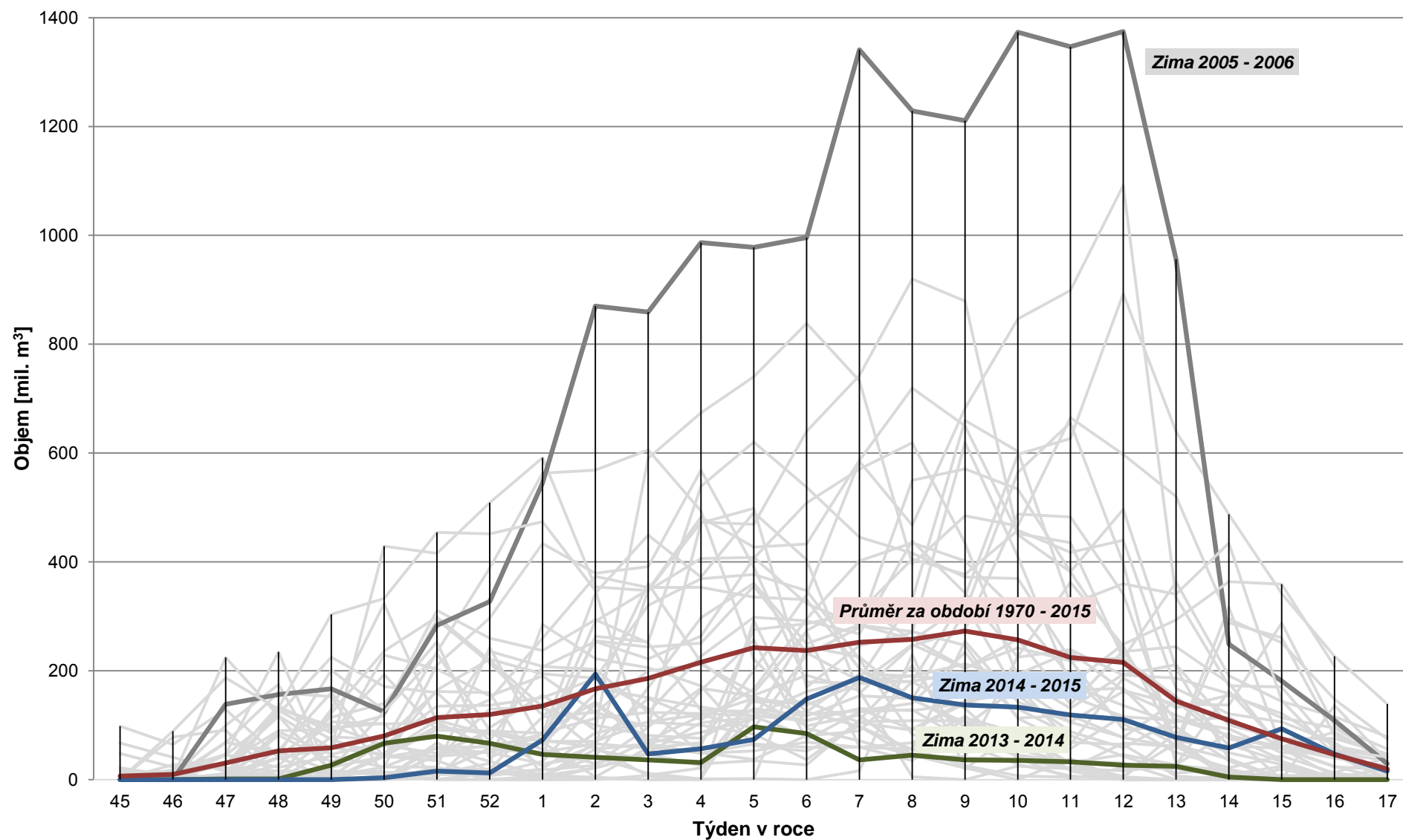
Kapitola	Stav zpracování	
	Texty (počet stran A4)	Obrázky
3.3 Analýza extremity minimálních průtoků	návrh pro českou část povodí Labe (ca. 0,5 strany)	
3.4 Indikátory pro hodnocení sucha		
3.4.1 Základní hydrologické charakteristiky	návrh společného textu (ca. 0,5 strany) tabelární znázornění dob trvání podprahových hodnot průtoků ve 22 vybraných vodoměrných stanicích v povodí Labe	
3.4.2 Vyhodnocení ukazatele SRI (Standardized Runoff Index) a DMRI (Drought Magnitude Runoff Index)	návrh pro českou část povodí Labe (ca. 2 strany)	16 grafů průběhu ukazatelů SRI a DMRI (např. pro Jaroměř a Kostelec nad Labem viz obrázek 4)
3.5 Antropogenní ovlivnění minimálních průtoků		
3.5.1 Provoz na vodních dílech	návrh pro českou část povodí Labe (ca. 3 strany)	zpracovány grafy pro 6 vybraných VD (např. pro VD Orlík viz obrázek 5)
3.5.2 Antropogenní ovlivnění minimálních průtoků ve stanicích Praha-Chuchle a Děčín	návrh pro českou část povodí Labe (ca. 1,5 strany)	zpracovány grafy pro Prahu (Vltava) a Děčín (Labe) viz obrázek 6
3.6 Vliv na užívání povrchových vod	návrh pro českou část povodí Labe (ca. 1,5 strany)	
4. Vliv sucha na podzemí vody	návrh společného textu (ca. 4 strany)	
5. Sucho v roce 2015 ve srovnání s historickými případy sucha	návrh pro českou část povodí Labe (ca. 1 strana)	zpracovány grafy pro 23 vybraných profilů (např. pro Labe v Drážďanech viz obrázek 7)
6. Shrnutí	Bude zpracováno po dokončení návrhu textu kapitol 2 až 5.	

Obrázky (příklady vzorových grafů a map):

- Obrázek 1: Vývoj sněhových zásob v zimním období 2014/2015 v povodí VD Orlík, porovnání s daty z období 1970-2015
- Obrázek 2: Mapa měsíčního srážkového úhrnu (červenec 2017) v povodí Labe - v procentech normálu
- Obrázek 3: Průběh průtoků ve vodoměrné stanici v Drážďanech v roce 2015
- Obrázek 4: Hodnocení sucha ve vybraných vodoměrných stanicích podle indikátorů SRI a DMRI
- Obrázek 5: Stav na VD Orlík v roce 2015
- Obrázek 6: Antropogenní ovlivnění minimálních průtoků ve vodoměrné stanici Děčín v roce 2015
- Obrázek 7: Porovnání průtoků v roce 2015 ve vodoměrné stanici v Drážďanech s historickými případy sucha

VD Orlík - Vltava





















vývoj sněhových zásob v zimním období 2014/2015 v povodí VD Orlík, porovnání s daty z období 1970-2015

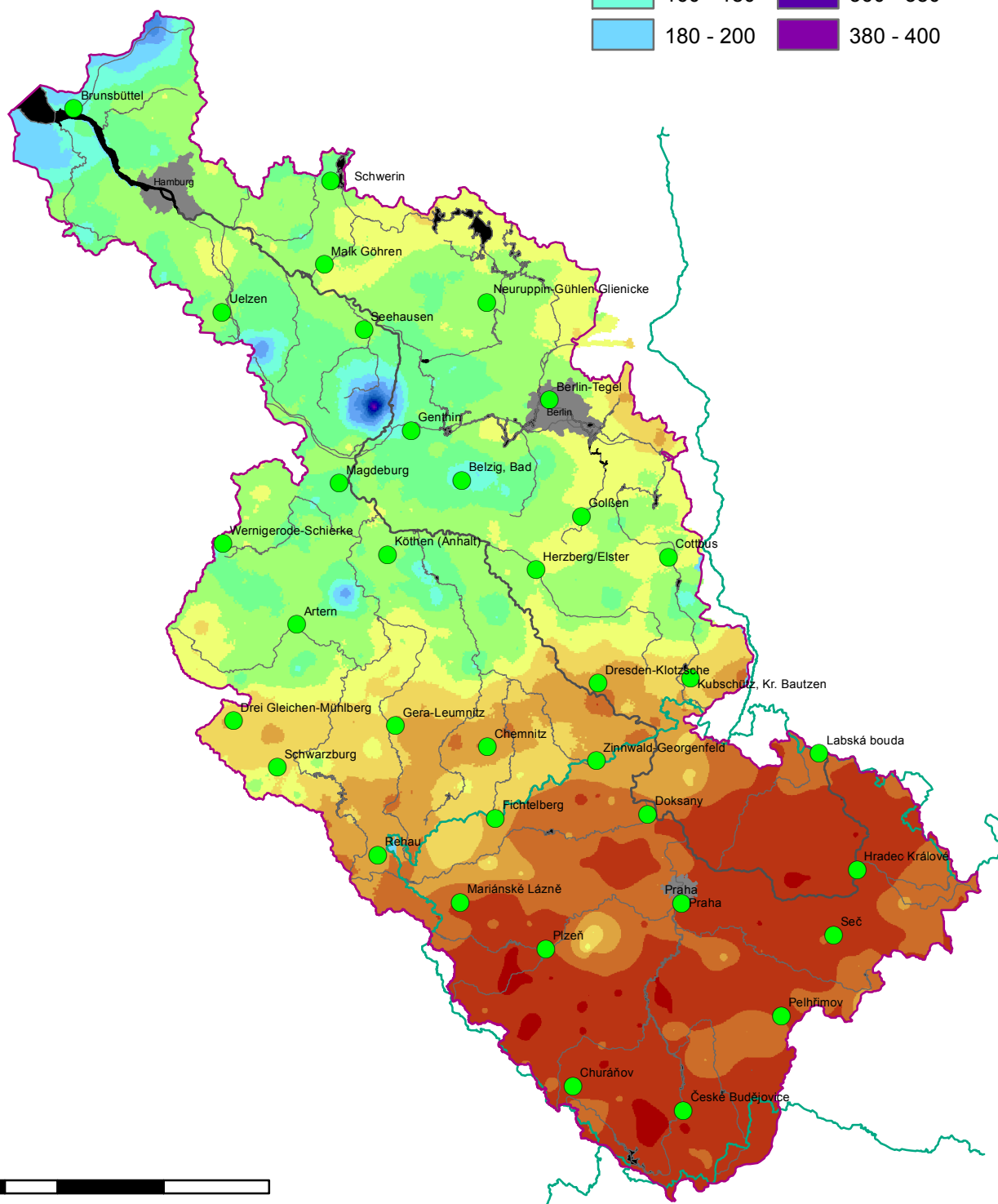


7/2015

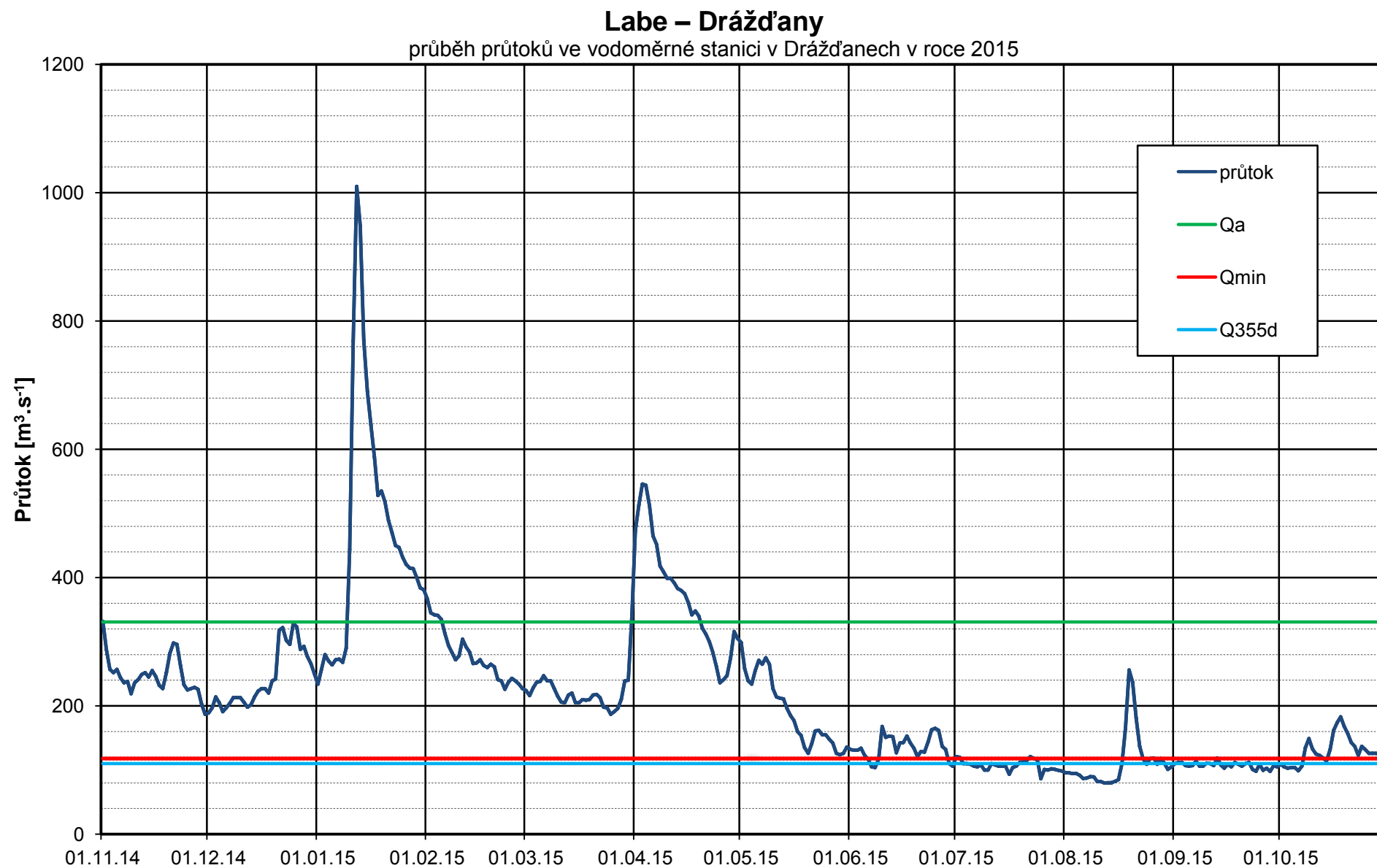
-  povodí Labe
-  státní hranice
-  Labe
-  vodní tok
-  vodní plocha
-  město
-  srážkoměrná stanice

Procenta normálu srážek [%]

	0 - 20		200 - 220
	20 - 40		220 - 240
	40 - 60		240 - 260
	60 - 80		260 - 280
	80 - 100		280 - 300
	100 - 120		300 - 320
	120 - 140		320 - 340
	140 - 160		340 - 360
	160 - 180		360 - 380
	180 - 200		380 - 400



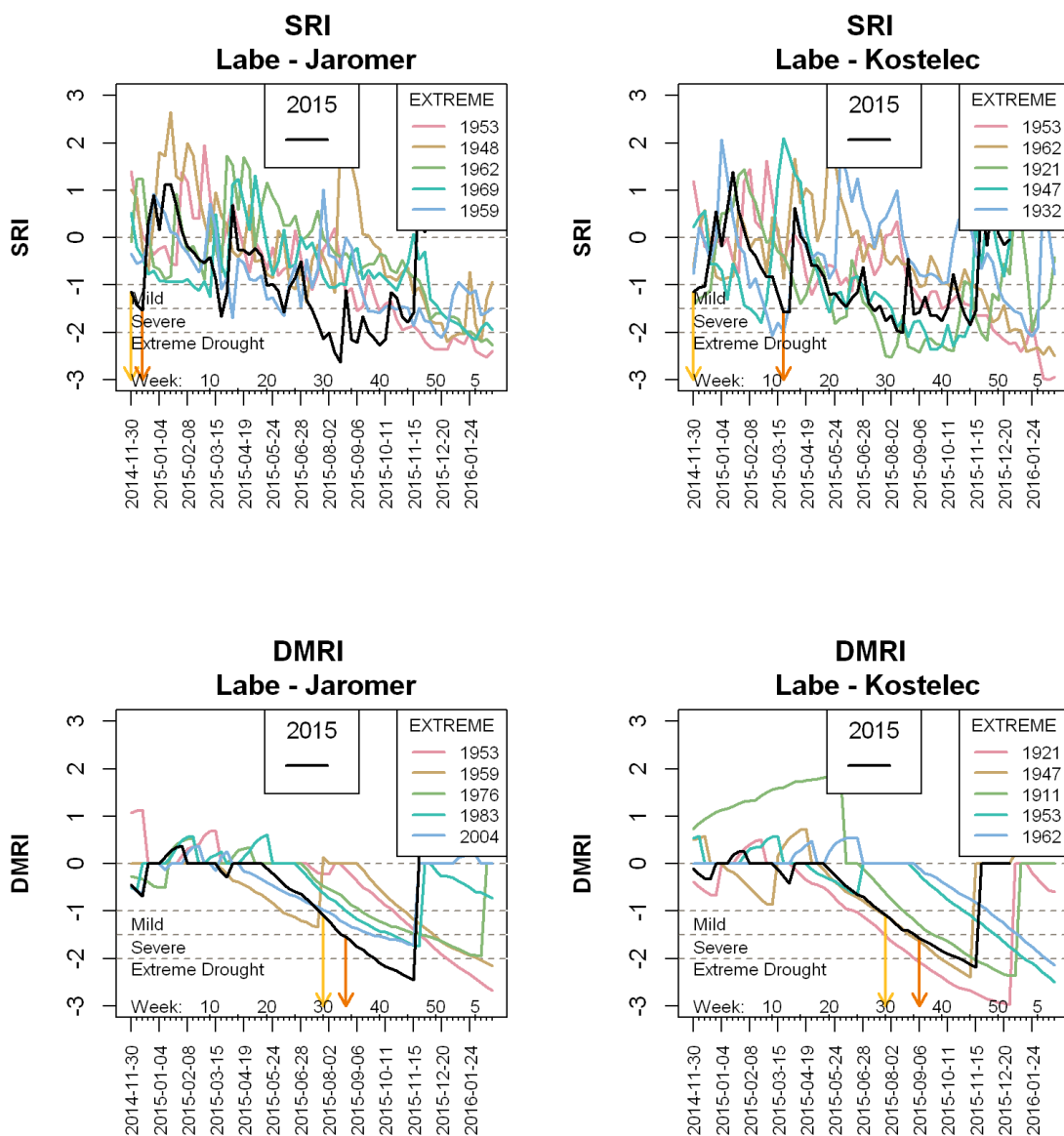
0 30 60 120 180 km



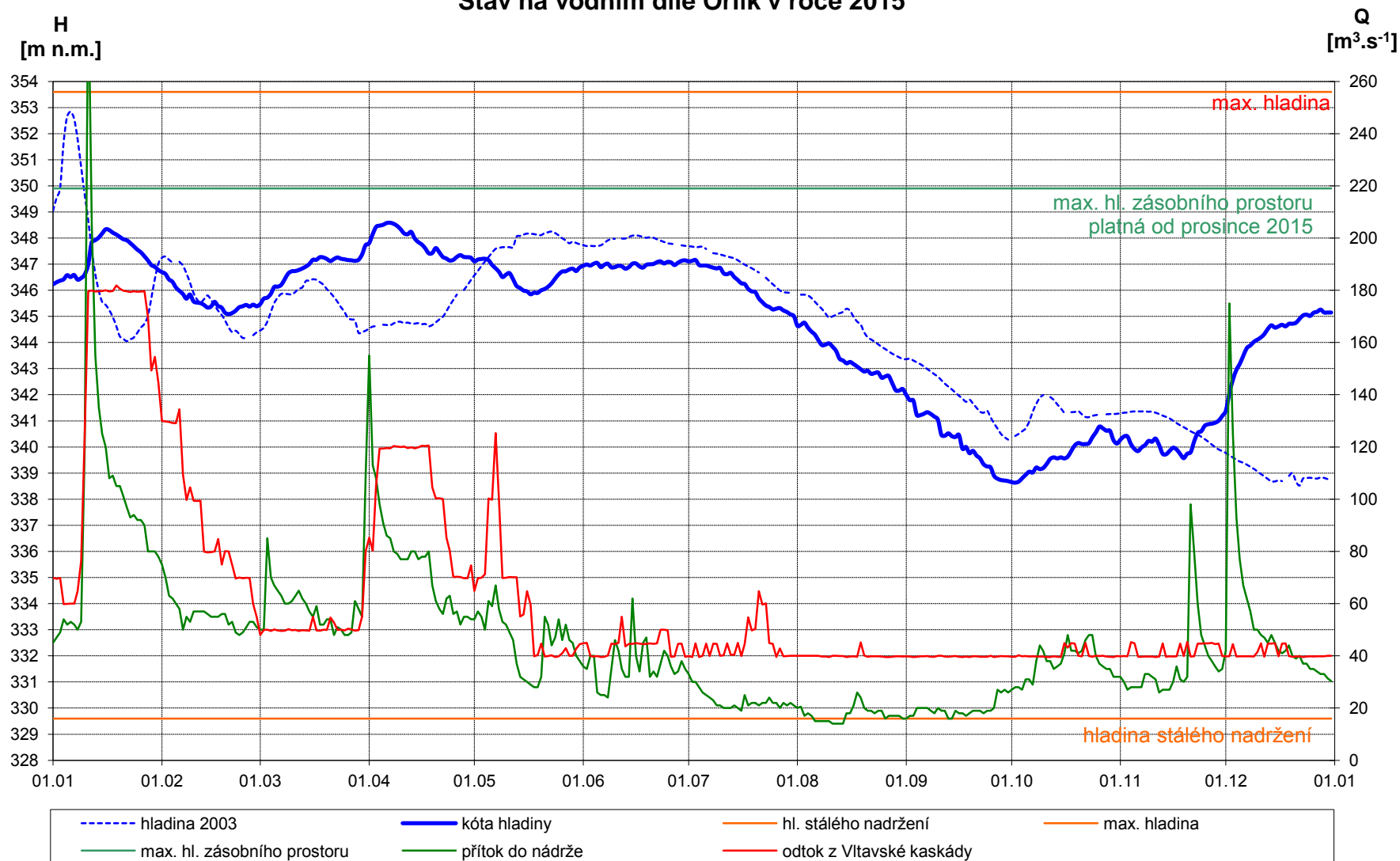
Hodnocení sucha ve vybraných vodoměrných stanicích podle indikátorů SRI a DMRI – Návrh, stav: 16. 3. 2017 –

SRI standardizovaný index sucha (Standardized Runoff Index)

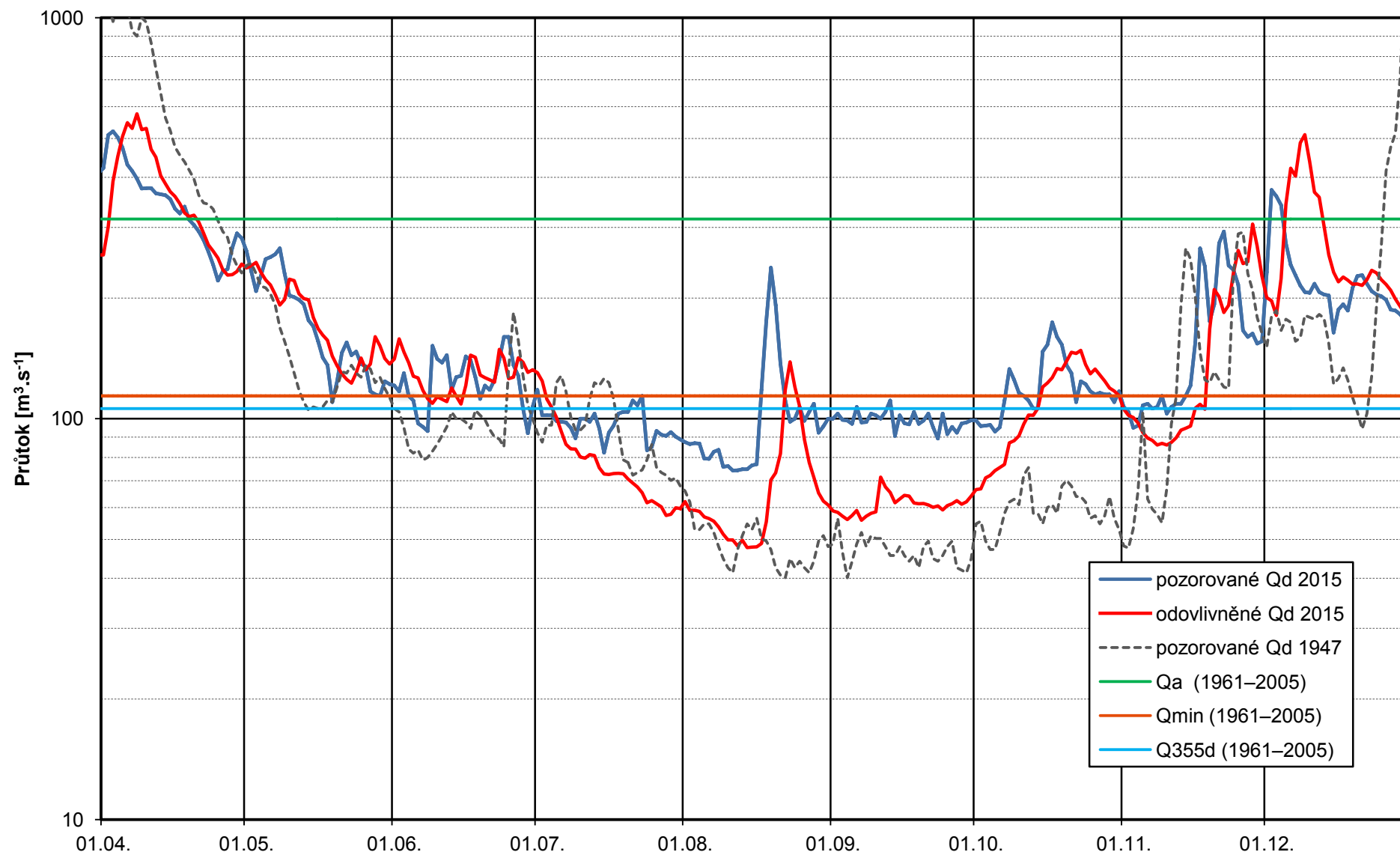
DMRI index kumulované velikosti sucha (Drought Magnitude Runoff Index).



Stav na vodním díle Orlík v roce 2015



Antropogenní ovlivnění minimálních průtoků ve vodoměrné stanici Děčín v roce 2015



Labe - Drážďany
roční nejmenší průměrné průtoky za sedm po sobě následujících dnů ($Q_{\min 7d}$)
období 1. 4. 1901 - 31. 3. 2016

