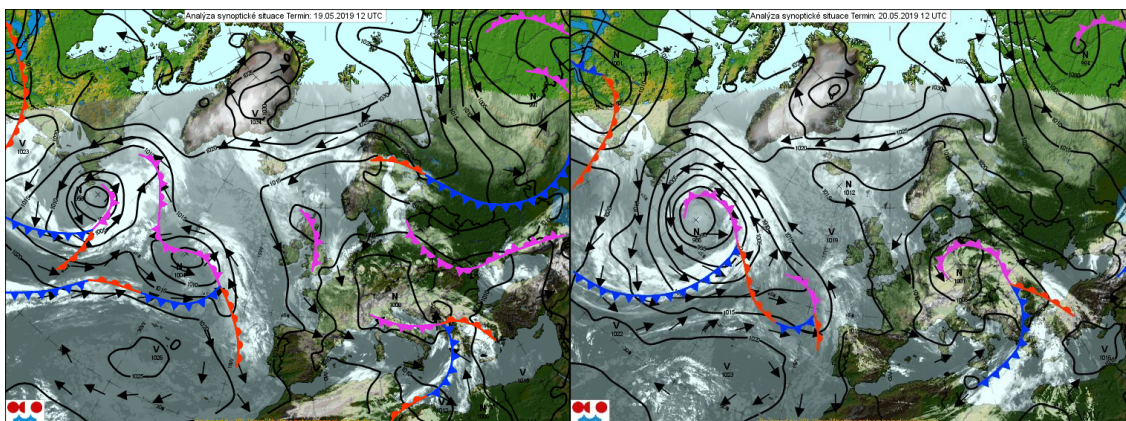


V Ostravě, dne 9. 7. 2019

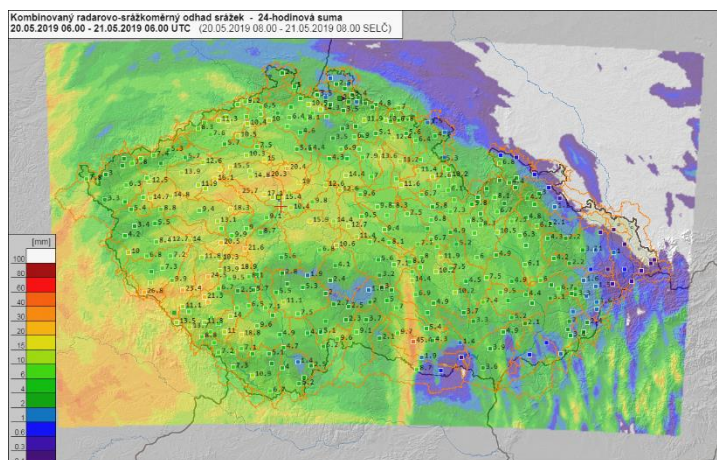
Hydrometeorologická zpráva o povodňové situaci v Moravskoslezském a Zlínském kraji - 21. - 24. května 2019

1. Zhodnocení meteorologických příčin povodňové situace

V závěru první poloviny května se nad JZ Evropou vytvořila a prohloubila tlaková níže, která následně postupovala nad Středozevní moře a odtud přes severní Itálii a Alpy dále k severovýchodu do střední Evropy. Po její přední straně k nám zpočátku proudil teplý a postupně i vlhký vzduch od jihovýchodu. 19. května 2019 (obr. 1) se místy tvořily přeháňky a bouřky, přičemž se během 20. května 2019 (obr. 2) déšť vyskytoval nad celým územím ČR, ještě v průběhu dne však srážky ustávaly (obr. 3).

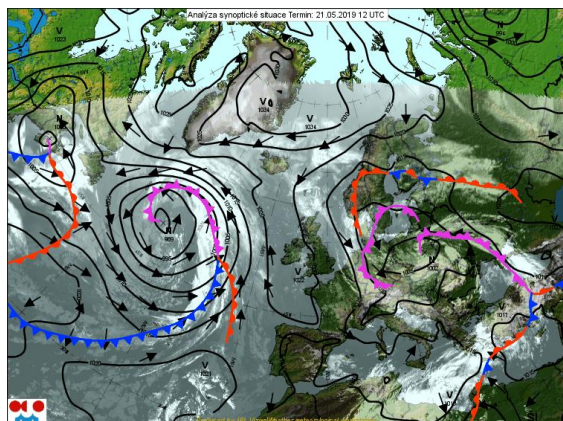


Obr. 1 a 2 Analýza přízemního tlakového pole ve dnech 19. a 20. května 2019 (termín 12 UTC)



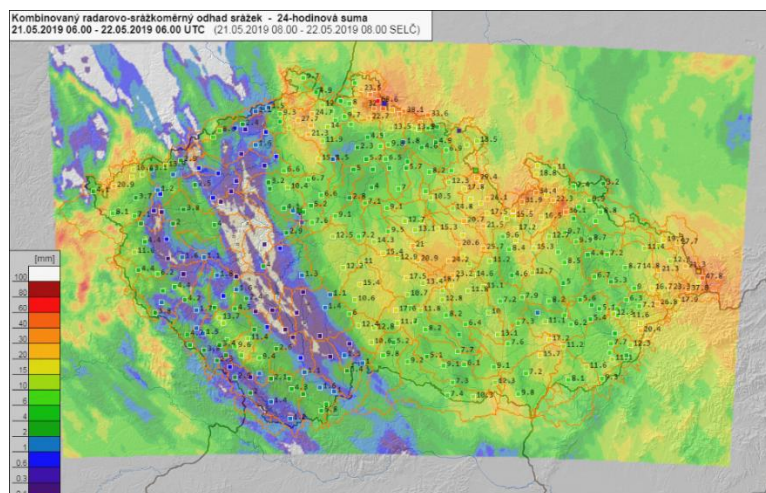
Obr. 3 Úhrn srážek (odhad) od 20. 5. 2019 08 SELČ do 21. 5. 2019 08 SELČ

V oblasti nízkého tlaku vzduchu se nad střední Evropou 21. května 2019 prohloubila tlaková níže nad jihovýchodním Polskem a od severozápadu až severu k nám začal proudit vlhký vzduch (obr. 4). Déšť, přeháňky nebo i bouřky se objevily během večera a noci na 21. května 2019 postupně na téměř celém území ČR.



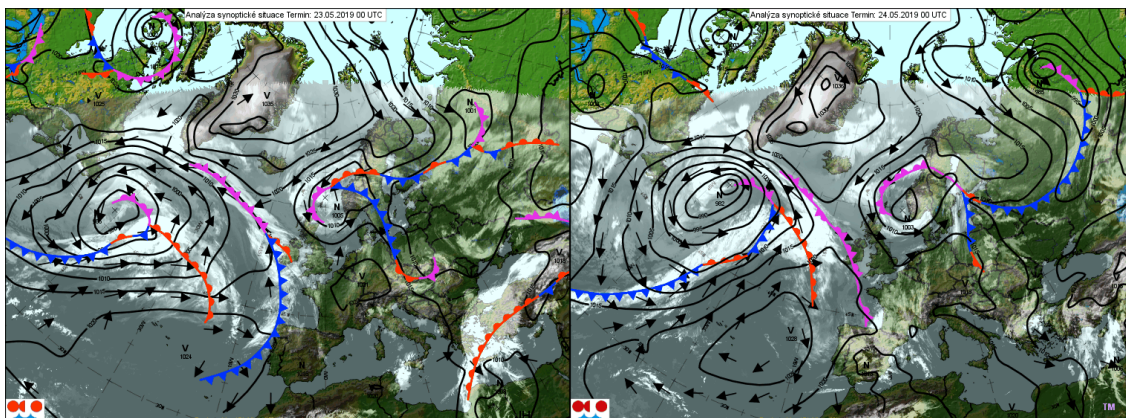
Obr. 4 Analýza přízemního tlakového pole 21. května 2019 (termín 12 UTC)

Zejména v návětrí Jizerských hor, Krkonoš, Jeseníků a Beskyd byly srážky i vydatné s úhrny mezi 20-70 mm za 24 hod. (obr. 5).

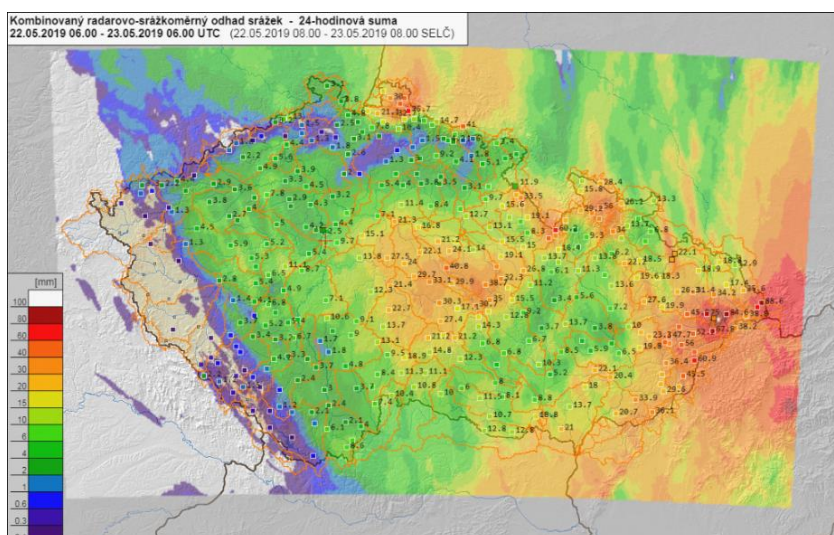


Obr. 5 Úhrn srážek (odhad) od 21. 5. 2019 08 SELČ do 22. 5. 2019 08 SELČ

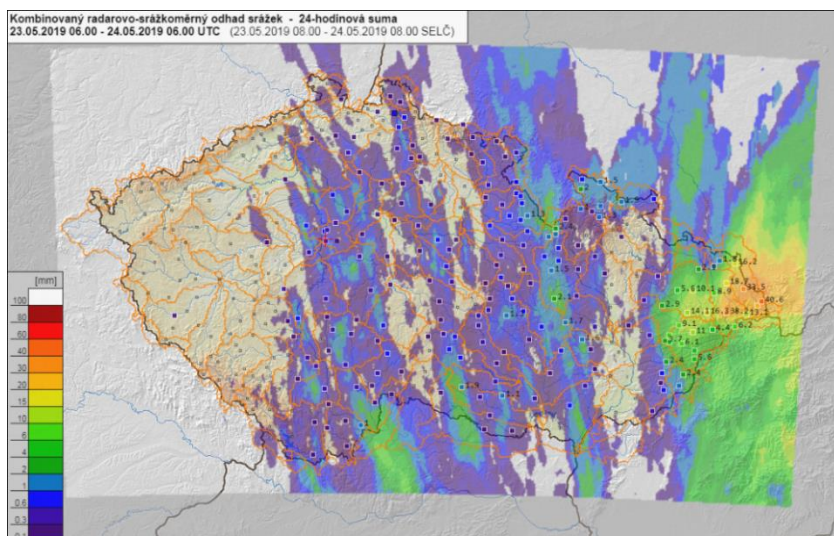
Vliv tlakové níže nad Polskem na naše území během 23. května 2019 postupně slábl, tlaková níže se zvolna vyplňovala a ustupovala dále k severovýchodu. Do střední Evropy se od západu rozšířil hřeben vyššího tlaku (obr. 6 a 7) a srážky postupně slábly a ustávaly. Nejdále přišlo na východě republiky, kde srážky ustávaly až ráno 24. května 2019 (obr. 8 a 9). V oblasti Slezských Beskyd byly také naměřeny nejvyšší úhrny za celou epizodu – stanice Nýdek-Filipka 177 mm, Lysá hora 146 mm (obr. 10), přičemž byla oblast právě Moravskoslezských, Slezských Beskyd a Hostýnsko-Vsetínských vrchů již kolem 20. května 2019 nasycena silně až velmi silně (obr. 11).



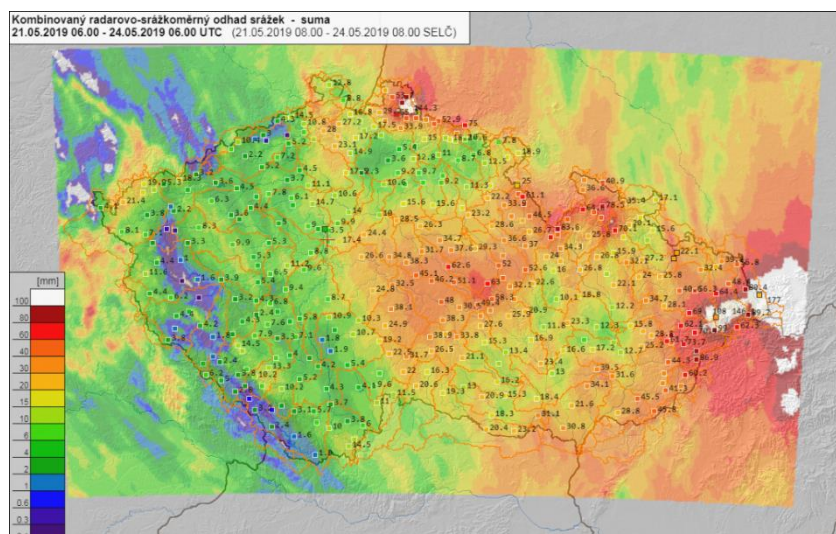
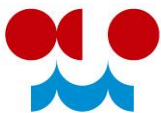
Obr. 6 a 7 Analýza přízemního tlakového pole ve dnech 23. a 24. května 2019 (termín 00 UTC)



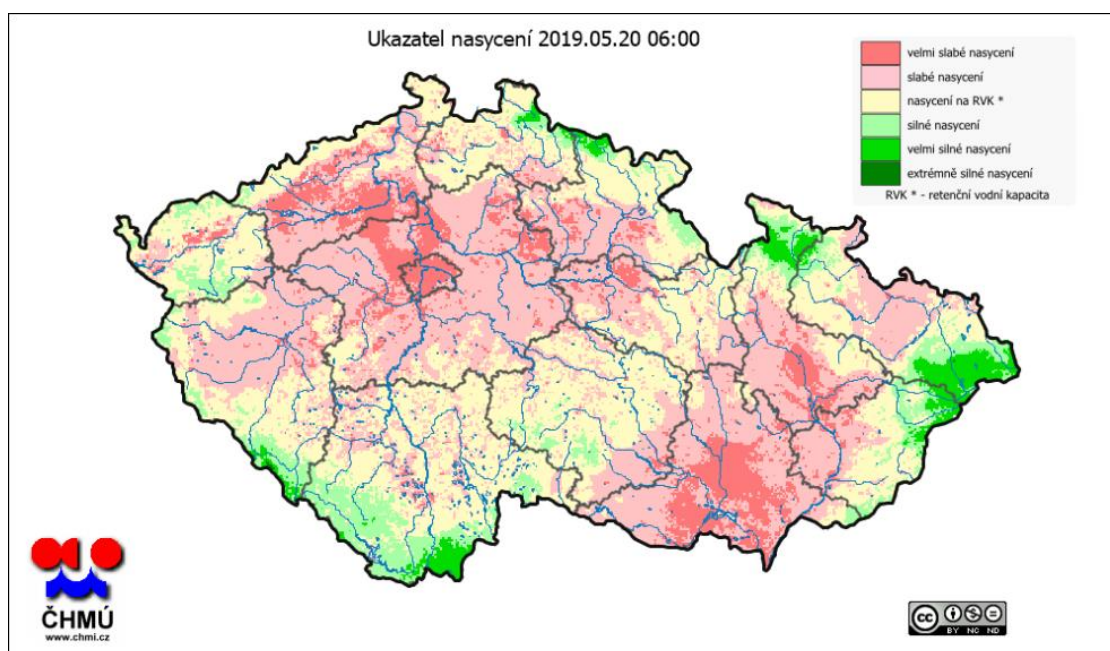
Obr. 8 Úhrn srážek (odhad) od 22. května 2019 08 SELČ do 23. května. 2019 08 SELČ



Obr. 9 Úhrn srážek (odhad) od 23. května 2019 08 SELČ do 24. května. 2019 08 SELČ



Obr. 10 Úhrn srážek (odhad) od 21. května 2019 08 SELČ do 24. května 2019 08 SELČ



Obr. 11 Odhad nasycenosti území na základě bilance srážek, odtoku a aktuální evapotranspirace z 20. května 2019 (tzv. ukazatel nasycení)

2. Hydrologický průběh povodňové situace

Povodí Odry

Průměrné týdenní vodnosti v období před povodněmi (v týdnu 13. – 19. května) odpovídaly ve většině povodí 180 až 160 d. p., větších vodností dosahovaly toky v povodí Ostravice a Olše (30 d. p.). První polovina května byla deštivá, na Ropičance v profilu Řeka byl dne 15. května dosažen 1. SPA. Povodí v Beskydech byla po předchozích srážkách velmi silně nasycena. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným květnovým hodnotám většinou podprůměrné až slabě nadprůměrné (50 až 130 % Q_V). Větších hodnot dosahovaly více vodné toky v povodí Olše a Ostravice (135 až 285 % Q_V).

Od 22. května začaly stoupat hladiny vodních toků v celém povodí Odry. Tlaková níže nad střední Evropou přinesla vydatné srážky. Na několika srážkoměrných stanicích v Beskydech dosahovaly 72hodinové úhrny více než 100 mm. Na mnoha profilech v povodí Odry došlo k překročení SPA. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány 22. - 23. května v povodí Olše, 1. SPA byl překročen na Olši v Jablunkově, 2. SPA na Ropičance (Řeka), na Stonávce (Hradiště) a na Olši ve Věřnovicích. Na Olši v Českém Těšíně a v Dětmarovicích došlo k překročení 3. SPA. V povodí Ostravice byly na mnoha profilech překročeny pouze 1. SPA. V povodí Odry byl 3. SPA překročen pouze na Jičínce v Novém Jičíně a na Ondřejnici v Rychalticích pak 2. SPA. V povodí Kladské Nisy došlo dne 22. května a znovu i 23. května k překročení 1. SPA na Černém potoce ve Velké Kraši. Kulminace na většině profilů v povodí Odry byla na úrovni jedno až pětileté vody, více vodná pak byla Olše, kdy hodnota kulminačního průtoku v Českém Těšíně překročila úroveň pro desetiletou vodu.

Většina toků kulminovala 22. května odpoledne a večer nebo následující den ráno, v závěrových profilech pak většinou 23. května odpoledne. Během 23. května padaly v Beskydech další srážky a hladiny i vlivem extrémně silného nasycení povodí opět přechodně stoupaly. Od 24. května převažovala na všech tocích v povodí Odry klesající tendence. Ke konci měsíce se na Moravě a ve Slezsku déšť střídal s boufkami a na některých místech tak napršelo přes 50 mm (například stanice Mořkov 52,4 mm/24hod) a na Jičínce v Novém Jičíně byl vlivem těchto srážek a silného nasycení povodí v noci z 28. na 29. května překročen 2. SPA. Hladiny na ostatních tocích přechodně stoupaly, ale k dalšímu překročení SPA již nedošlo.



Tab. 1.: Kulminační průtoky s dosaženými SPA v období 22. 05. 2019 až 29. 05. 2019

Tok	Stanice	Den	Hodina	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	m/N	SPA
Povodí Odry							
Černý potok	Velká Kraš	22. 5.	13:10	198	12.9	1–2	1
		23. 5.	9:10, 9:30, 9:40	172	8.47	1	1
Jičínka	Nový Jičín	22. 5.	13:00, 13:10	260	48.5	2–5	3
		22. 5.	17:20	197	24.8	1–2	1
		23. 5.	15:20, 15:30, 16:00	198	25.1	1–2	1
		29. 5.	0:40, 0:50	243	41.5	2–5	2
Ondřejnice	Rychaltice	22. 5.	15:50	188	38.5	5	2
		23. 5.	8:20	160	23.7	2	1
Lubina	Petřvald	22. 5.	18:10, 18:20	148	66.6	2	1
Odra	Svinov	22. 5.	22:40	323	144	1–2	1
		23. 5.	15:10, 15:20, 15:40, 16:20	322	143	1–2	1
Odra	Bohumín	23. 5.	15:50, 16:00, 17:10	472	439	1–2	1
Povodí Opavy							
Opava	Karlovice	22. 5.	14:30	130	22.3	1–2	1
Povodí Ostravice							
Ostravice	Staré Hamry	22. 5.	10:30	151	32.2	1–2	1
Čeladenka	Čeladná	23. 5.	8:30	106	16.6	1–2	1
Ostravice	Šance, pod nádrží	24. 5.	7:30	209	44.5	<1	1
Olešná	Palkovice	23. 5.	8:00, 8:10	146	7.61	2	1
Ostravice	Frýdek Místek	23. 5.	9:40	362	196	1–2	1
Slavič	Slavič	23. 5.	10:40, 13:30	142	13.7	2–5	1
Morávka	Morávka, pod nádrží	24. 5.	12:50, 17:20, 18:20, 22:10	193	30	1–2	1
Mohelnice	Raškovice	23. 5.	14:00	90	20	2–5	1
Morávka	Vyšní Lhoty tok	23. 5.	10:00	126	58.7	2	1
Lučina	Horní Domaslavice	23. 5.	9:40	98	24.7	5	1
Ostravice	Ostrava	23. 5.	11:40, 12:00, 12:10	348	278	2	1
Povodí Olše							
Olše	Jablunkov	22. 5.	9:00	263	52.9	2	1
		23. 5.	6:30	302	80.5	2–5	1
Ropičanka	Řeka	23. 5.	14:20	136	8.62	2–5	2
Olše	Český Těšín	22. 5.	11:30	281	87.8	<1	1
		23. 5.	9:10	460	342	10–20	3
Stonávka	Hradiště	23. 5.	7:50	202	29.1	1–2	2
		23. 5.	10:30	214	32.9	2	2
		23. 5.	23:10 až 23:40	191	25.9	1–2	1
Olše	Dětmarovice	23. 5.	12:10	333	403	5–10	3
Olše	Věřňovice	23. 5.	16:30, 17:20	530	361	2–5	2

Povodí Bečvy

V povodí Bečvy byly v období před povodněmi (v týdnu 13. – 19. května) průměrné týdenní průtoky nadprůměrné, zejména pak v povodí Rožnovské Bečvy (místy až 165 % Q_V). Povodí bylo velmi silně nasycené po předchozích srážkách. Vlivem tlakové níže nad Polskem a trvalých a vydatných srážek, které ve dnech 21. – 23. května zasáhly Beskydy, docházelo i na tocích v povodí Bečvy k výrazným vzestupům hladin s dosažením stupňů povodňové aktivity. Zejména 22. května byly srážky velmi intenzivní a odtoková odezva na tocích v povodí Bečvy byla nejvýraznější, na několika tocích byl překročen i 3. SPA. Většina toků kulminovala 22. května v odpoledních a večerních hodinách. Vlivem dotoku kulminovala Bečva v Teplicích nad Bečvou a v Dluhonicích až druhý den ráno. Na úrovni 1. SPA kulminovala Juhyně v Rajnochovicích a v Kelči. Na úrovni 2. SPA kulminovala Vsetínská Bečva ve Velkých Karlovicích a ve Vsetíně. V Jarcové pak překročila úroveň 3. SPA. Úrovně 3. SPA dosáhl také Hutiský potok v Solanci, Rožnovská Bečva (v Rožnově pod Radhoštěm a ve Valašském Meziříčí), Senice v Ústí, Bystřička v profilu nad nádrží a Bečva v Teplicích. K překročení 2. SPA došlo dále na Velké Stanovnici (Karolinka p. n.), na Zděchovce (Zděchov), Bystřička (Bystřička p. n.) a na Bečvě v Dluhonicích. Následujícího dne 23. května spadlo na povodí Bečvy ještě dalších zhruba 20 mm srážek a hladiny na tocích opět přechodně stoupaly. Například Rožnovská Bečva v Rožnově pod Radhoštěm opět vystoupala nad 2. SPA. Po této epizodě hladiny vodních toků klesaly. K méně výrazným vzestupům hladin došlo ještě ve dnech 28. – 29. května, úrovně SPA hladiny vodních toků v povodí Bečvy však již nedosáhly.

Tab. 2.: Kulminační průtoky s dosaženými SPA v období 22. 05. 2019 až 23. 05. 2019

Tok	Stanice	Den	Hodina	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	m/N	SPA
Povodí Bečvy							
Hutiský potok	Solanec	22. 5.	16:30	100	9.76	5–10	3
Rožnovská Bečva	Rožnov p. Radhoštěm	22. 5.	16:50, 17:00	262	131	10	3
		23. 5.	8:50	215	83.5	2–5	2
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	22. 5.	18:00	290	150	5	3
Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	22. 5.	20:10, 20:20, 20:50	224	34.4	2–5	2
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	22. 5.	23:20, 23:30	107	11.4		2
Zděchovka	Zděchov	22. 5.	13:10	136	3.26	1	2
Senice	Ústí	22. 5.	15:30, 15:50, 16:10	317	107	10-20	3
Vsetínská Bečva	Vsetín	22. 5.	14:20	363	200	2–5	2
		22. 5.	18:20	359	195	2–5	2
Bystřička	Bystřička nad nádrží	22. 5.	17:20	90	24.6	2	3



Bystřička	Bystřička pod nádrží	23. 5.	05:20, 19:40	103	17.9	1-2	2
Vsetínská Bečva	Jarcová	22. 5.	16:40, 17:00	373	292	5-10	3
Juhyně	Rajnochovice	22. 5.	12:20	80	6.6	2-5	1
Juhyně	Kelč	22. 5.	16:50-17:10	158	36.4	5-10	1
Bečva	Teplice	23. 5.	1:40	426	388	2-5	3
Bečva	Dluhonice	23. 5.	8:40-9:40	519	422	2-5	2





Tab. 3.: Přehled trvání směrodatných stavů pro 2. a 3. SPA

Tok	Stanice	Překročení				Podkročení				Trvání (h)	Trvání (h)
		2. SPA		3. SPA		3. SPA		2. SPA		2. SPA	3. SPA
Jičinka	Nový Jičín	22. 5.	11:50	22. 5.	13:00	22. 5.	13:10	22. 5.	14:30		1.5
		28. 5.	23:00					29. 5.	2:10	3.17	
Ondřejnice	Rychaltice	22. 5.	15:30					22. 5.	16:30	1	
Ropičanka	Řeka	23. 5.	6:30					23. 5.	17:00	10.5	
Olše	Český Těšín	23. 5.	3:40	23. 5.	6:10	23. 5.	13:30	24. 5.	2:00		7.33
Stonávka	Hradiště	23. 5.	7:10					23. 5.	8:00	0.83	
		23. 5.	9:30					23. 5.	14:40	5.17	
Olše	Dětmarovice	23. 5.	7:30	23. 5.	9:30	23. 5.	15:40	23. 5.	19:00		6.17
Olše	Věřňovice	23. 5.	14:20					23. 5.	20:40	6.33	
Hutiský potok	Solanec	22. 5.	15:50	22. 5.	16:20	22. 5.	17:40	22. 5.	22:20		1.33
Rožnovská Bečva	Rožnov p. Radhoštěm	22. 5.	15:50	22. 5.	16:30	22. 5.	17:20	22. 5.	22:50		0.83
		23. 5.	8:30					23. 5.	9:50	1.33	
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	22. 5.	17:00	22. 5.	18:00	22. 5.	18:00	22. 5.	22:50		0.17
Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	22. 5.	15:20					23. 5.	1:20	10	
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	22. 5.	19:20					23. 5.	18:40	23.33	
Zděchovka	Zděchov	22. 5.	12:50					22. 5.	13:20	0.5	
Senice	Ústí	22. 5.	12:40	22. 5.	13:20	22. 5.	18:40	22. 5.	21:20		5.33
Vsetínská Bečva	Vsetín	22. 5.	14:10					22. 5.	14:40	0.5	
		22. 5.	18:20					22. 5.	18:50	0.5	
Bystřička	Bystřička nad nádrží	22. 5.	12:20	22. 5.	17:10	22. 5.	21:10	24. 5.	0:20		4
Bystřička	Bystřička pod nádrží	22. 5.	13:30					23. 5.	19:50	30.33	
Vsetínská Bečva	Jarcová	22. 5.	14:20	22. 5.	16:00	22. 5.	17:30	22. 5.	23:40		1.5
Bečva	Teplice	22. 5.	17:00	22. 5.	23:20	23. 5.	6:30	23. 5.	19:20		7.17
Bečva	Dluhonice	23. 5.	0:10					23. 5.	20:20	20.17	

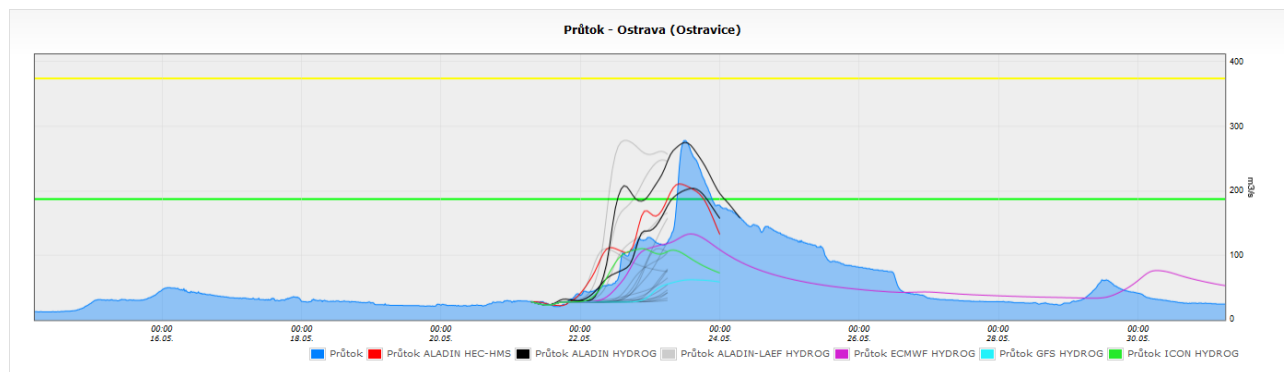
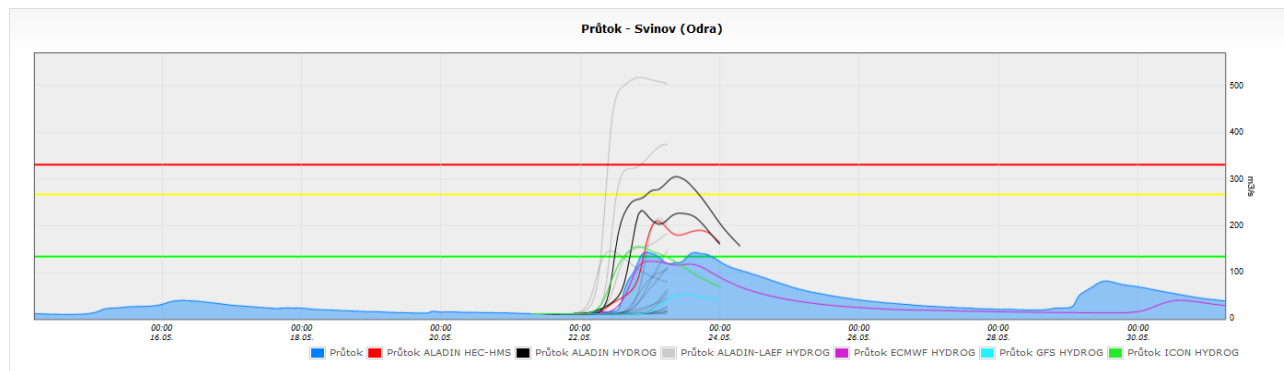
3. Činnost předpovědní povodňové služby ČHMÚ Ostrava

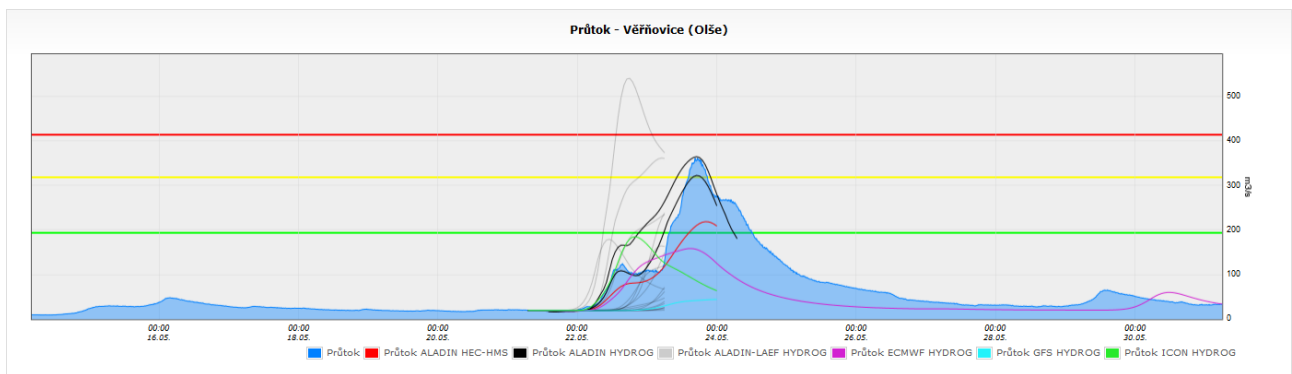
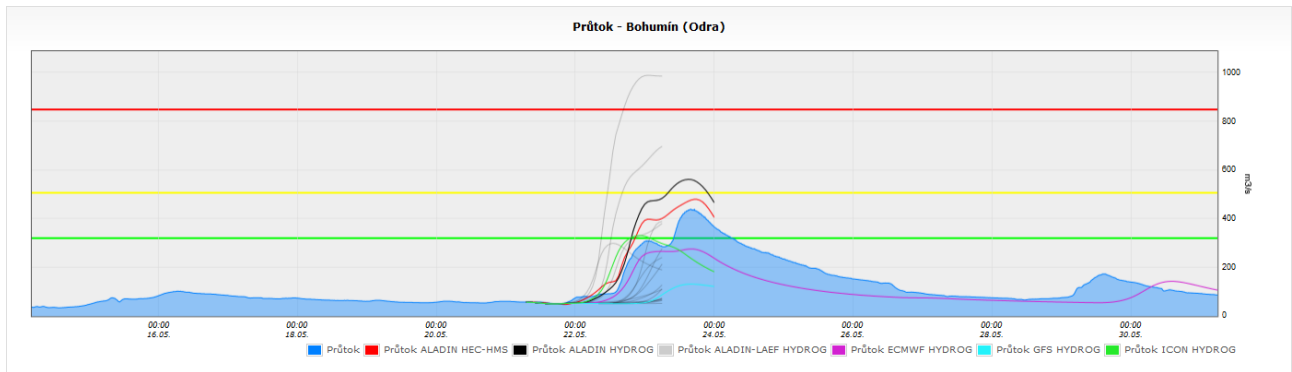
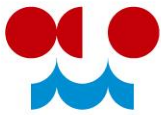
ČHMÚ má dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon) povinnost zajišťovat Hlásnou a předpovědní povodňovou službu ve spolupráci se správci povodí. Hlavním účelem je informovat povodňové orgány a ostatní účastníky povodňové ochrany o nebezpečí vzniku povodně, o jejím vzniku a o dalším vývoji.

Hodnocení úspěšnosti hydrologických předpovědí vydaných RPP Ostrava

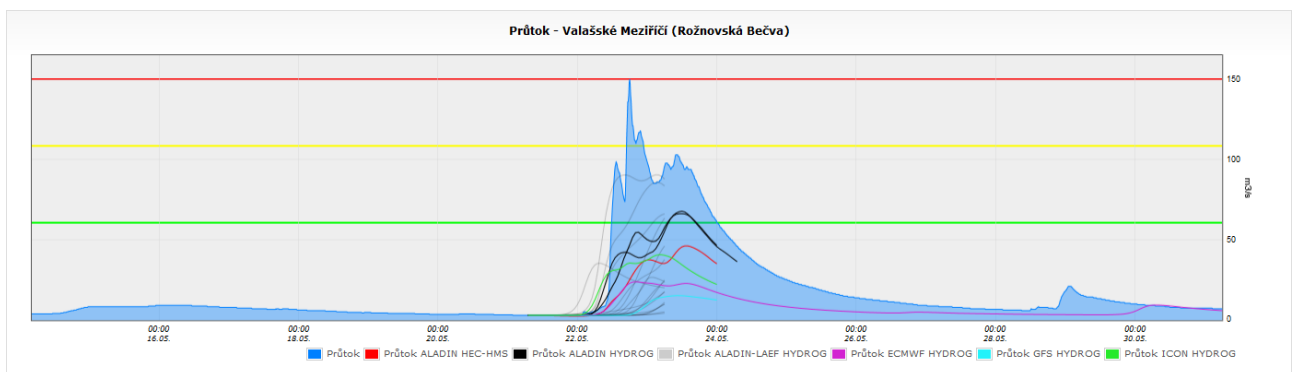
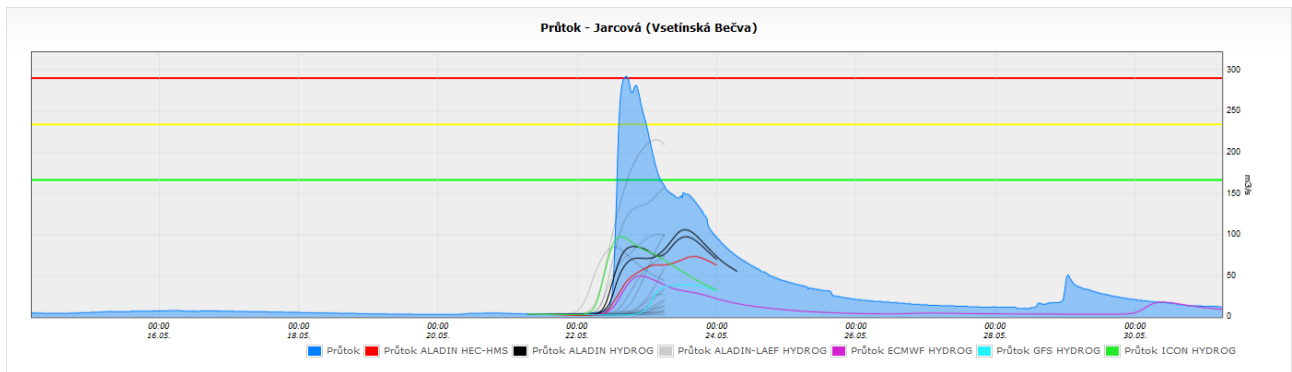
Jedním z hlavních úkolů Předpovědní povodňové služby ČHMÚ Ostrava je tvorba a vydávání deterministických a pravděpodobnostních hydrologických předpovědí každý den k 6 hodině ranní, jejich prezentace na internetových stránkách a distribuce příslušným subjektům. Během povodňové epizody byly deterministické předpovědi počítány několikrát denně. Deterministické předpovědi byly počítány zároveň dvěma srážkoodtokovými modely, a to srážkoodtokovým modelem HYDROG a HEC-HMS. Také byly počítány variantní předpovědi průtoků pro čtyři modelové předpovědi srážek (ALADIN, ECMWF, GFS, ICON) a ansámblové předpovědi ALADIN LAEF (obr. 12).

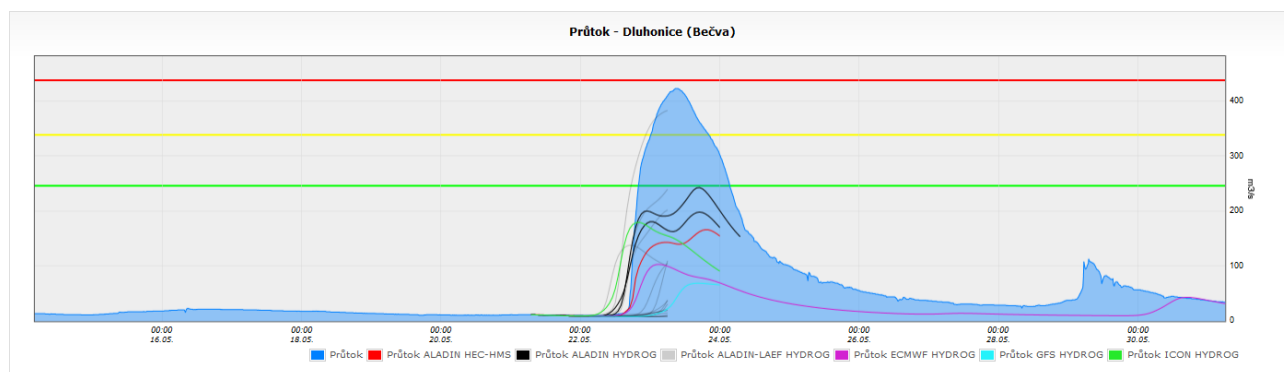
Povodí Odry





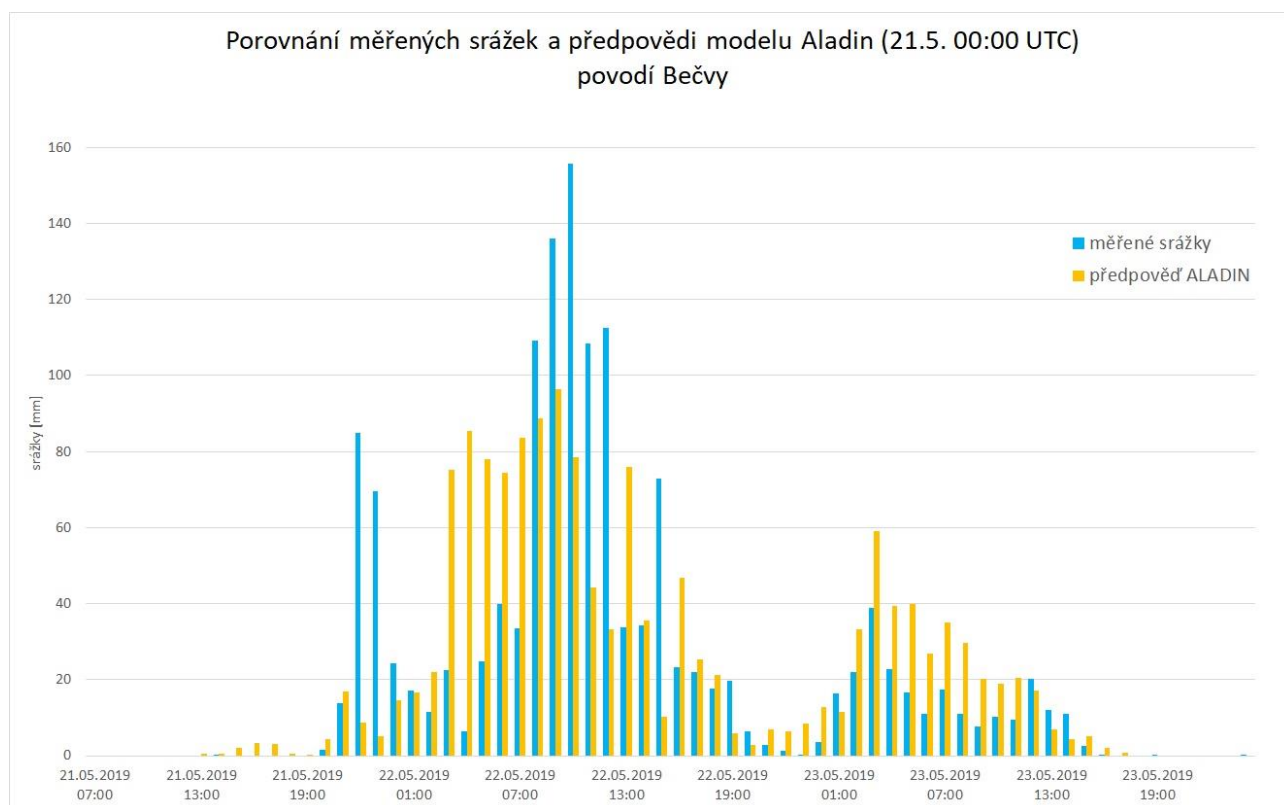
Povodí Bečvy





Obr. 12 Deterministické a pravděpodobnosti hydrologické předpovědi z modelu Hydrog a HEC-HMS ve vybraných profilech v povodí Odry a Bečvy ze dne 21. května 2019 (modře měřený průtok)

Nejvážnější situace nastala v povodí Bečvy dne 22. května v odpoledních hodinách, kdy došlo k vypadávání intenzivních srážek. V průběhu odpoledne docházelo k četným překročení 3. SPA. V kritických hodinách byl rozdíl předpovídaných a spadlých srážek 60 až 80mm/hod (obr. 13). Z tohoto důvodu byly předpovědi průtoků a stupeň výstrahy pro povodí Bečvy ze dne 21. května podhodnoceny.



Obr. 13 Porovnání měřených a predikovaných srážek ze dne 21. května 2019



Systém integrované výstražné služby

V rámci Systému integrované výstražné služby (dále jen SIVS) bylo před a během povodňové situace (v období od 21. do 24. května) vydáno 6 Předpovědních výstražných informací (dále jen PVI) a 7 Informací o výskytu nebezpečného jevu (dále jen IVNJ). V druhém období (od 27. do 28. května) byly vydány ještě další 3 PVI. Výstražné informace SIVS vydává centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ po konzultaci s regionálními předpovědními pracovišti.

Tab. 4 Přehled ČHMÚ vydaných PVI od 21. května 2019 do 28. května 2019 (časové údaje v SELČ)

Identifikační číslo	Datum a čas vydání	Skupina jevů dle SIVS	Platnost - kraje (okresy)	Platnost
PVI_2019/51	21. 5. 2019 13:03	Velmi vydatný déšť	M (JE, OL, PR, SU), T	22.05.2019 00:00 - 23.05.2019 08:00
		Povodňová pohotovost	M (JE, OL, SU), T	22.05.2019 08:00 do odvolání
		Vydatný déšť	M (PV)	22.05.2019 00:00 - 23.05.2019 08:00
		Povodňová bdělost	M (PR)	22.05.2019 08:00 do odvolání
PVI_2019/52-53	22. 5. 2019 12:13	Extrémní srážky	M (JE, SU), T (BR)	22.05.2019 12:30 - 23.05.2019 12:00
			T (FM, KA, NJ)	22.05.2019 12:30 - 23.05.2019 18:00
		Velmi vydatný déšť	M (OL, PV, PR), T (OP, OT)	22.05.2019 12:30 - 23.05.2019 12:00
		Povodňová pohotovost	M (OL), T	22.05.2019 12:30 do odvolání
		Povodňové ohrožení	T (JE, SU)	22.05.2019 12:30 do odvolání
		Povodňová bdělost	M (PV, PR), ZL	22.05.2019 12:30 do odvolání
PVI_2019/54	22. 5. 2019 20:38	Extrémní srážky	M (JE, SU), T (BR)	22.05.2019 21:00 - 23.05.2019 12:00
			T (FM, KA, NJ), Z (VS)	22.05.2019 21:00 - 23.05.2019 18:00
		Vydatný déšť	M (OL, PR), T (OP, OT)	22.05.2019 21:00 - 23.05.2019 12:00
		Povodňová pohotovost	M (OL, JE, PV, SU), T	22.05.2019 21:00 do odvolání
		Povodňové ohrožení	M (PR), Z (VS)	22.05.2019 21:00 do odvolání
PVI_2019/55-56	23. 5. 2019 12:42	Vydatný déšť	T (FM, KA, NJ), Z (VS)	23.05.2019 12:00 - 23.05.2019 18:00
		Povodňová pohotovost	M (PR), T (FM, KA, NJ), ZL	23.05.2019 12:00 - 24.05.2019 12:00
PVI_2019/58	27. 5. 2019 12:25	Vydatný déšť	T (BR), M (JE, OL, SU)	27.05.2019 22:00 - 28.05.2019 22:00
		Povodňová bdělost	T (BR), M (JE, SU)	28.05.2019 12:00 - 29.05.2019 12:00
PVI_2019/59	27. 5. 2019 22:55	Vydatný déšť	T (BR), M (JE, OL, SU)	27.05.2019 23:00 - 28.05.2019 22:00
		Povodňová bdělost	T (BR), M (JE, SU)	28.05.2019 12:00 - 29.05.2019 12:00
PVI_2019/60	28. 5. 2019 11:30	Silné bouřky	M, T	28.05.2019 11:30 - 29.05.2019 00:00
		Povodňová bdělost	M	28.05.2019 12:00 - 29.05.2019 12:00



První IVNJ byla vydána dne 22. května odpoledne na dosažení 3. SPA v profilu Nový Jičín (Jičínka). Následovaly další IVNJ v povodí Bečvy, kde vypadávaly velmi intenzivní srážky a na několika profilech došlo během odpoledne k překročení 3. SPA. Následující den byla vydána IVNJ na extrémní srážky, kdy na stanici Nýdek-Filipka spadlo za předešlých 6 hodin přes 50 mm srážek. Což následně vyvolalo odtokovou odezvu v povodí a překročení 3. SPA na Olši v Českém Těšíně (a dotokem pak i v Dětmovicích).

Tab. 5 Přehled ČHMÚ vydaných IVNJ od 22. května 2019 do 23. května 2019 (časové údaje v SELČ)

Identifikační číslo	Datum vydání	Čas vydání	Skupina jevů dle SIVS	Platnost - kraje (okresy)	Platnost
IVNJ_2019/02	22. 5. 2019	13:54	Povodňové ohrožení	T (NJ)	22. 5. 2019 13:40 – 22. 5. 2019 16:40
IVNJ_2019/03	22. 5. 2019	14:57	Povodňové ohrožení	Z (VS, ZL)	22. 5. 2019 14:40 – 22. 5. 2019 17:40
IVNJ_2019/04	22. 5. 2019	16:35	Povodňové ohrožení	Z (VS)	22. 5. 2019 16:20 – 22. 5. 2019 19:20
IVNJ_2019/06	22. 5. 2019	17:33	Povodňové ohrožení	Z (VS)	22. 5. 2019 17:20 – 22. 5. 2019 20:20
IVNJ_2019/08	23. 5. 2019	00:52	Povodňové ohrožení	M (PR)	23. 5. 2019 00:40 – 23. 5. 2019 03:40
IVNJ_2019/09	23. 5. 2019	05:28	Extrémní srážky	T (FM)	23. 5. 2019 05:10 – 23. 5. 2019 08:10
IVNJ_2019/10	23. 5. 2019	07:39	Povodňové ohrožení	T (KA)	23. 5. 2019 07:30 – 23. 5. 2019 10:30

Vysvětlivky:

Kraje: M – Olomoucký kraj, T – Moravskoslezský kraj, Z – Zlínský kraj

Okresy: FM – Frýdek-Místek, KA – Karviná, OT – Ostrava, BR – Bruntál, NJ – Nový Jičín, OP – Opava, JE – Jeseník, OL – Olomouc, PR – Přerov, PV – Prostějov, SU – Šumperk, VS – Vsetín

Dále byla snaha o vydávání Hydrologické regionální informační zprávy (HRIZ), které obvykle dokumentují a komentují aktuální meteorologickou a hydrologickou situaci, dosažené SPA a další vývoj situace. Vzhledem k technickým potížím s vydáváním této zprávy byly HRIZ z RPP Ostrava nahrazovány klasickými HRP (hydrologická regionální zpráva) anebo HIZ vydávanými z CPP v Praze.

Tab. 6 Přehled ČHMÚ vytvořených zpráv HIZ a HRIZ v období od 22. května 2019 do 28. května 2019 (časové údaje v SELČ)

Identifikační číslo	Datum vydání	Čas vydání (SELČ)
HRIZ_RPMT_1/19	23. 5. 2019	10:00
HRIZ_RPMT_2/19	24. 5. 2019	10:00
HIZ_06/19	22. 5. 2019	09:25
HIZ_07/19	23. 5. 2019	08:20
HIZ_08/19	24. 5. 2019	10:00
HIZ_09/19	28. 5. 2019	10:00

Přesnost předpovědi také ovlivňují manipulace na vodních dílech (dále jen VD). Proto je nutná spolupráce s podniky Povodí Odry s. p. a Povodí Moravy s. p.. Manipulace na VD z podniku

Povodí Odry s. p. chodily dle dohody o spolupráci včas a byly aktualizovány. Z Povodí Moravy s. p. však informace o manipulacích na nádržích v povodí Bečvy byly k dispozici pouze ráno a při změně manipulací na VD během dne jsme již informováni nebyli.

Povodí Odry, s. p. zaslalo během povodňové epizody pět informačních zpráv o stavu a prognóze průtoků v povodí Odry. Obsah těchto zpráv, zejména pak prognóza průtoků, byl dopředu konzultován.

Tab. 7 Přehled přijatých informačních zpráv od Povodí Odry s. p.

Datum	Obsah	Vytvořeno k hodině
21.5.	Prognóza průtoků pro povodí Odry	13:30
21.5.	Prognóza průtoků pro povodí Odry	21:30
22.5.	Prognóza průtoků pro povodí Odry	10:00
22.5.	Prognóza průtoků pro povodí Odry	20:00
23.5.	Prognóza průtoků pro povodí Odry	09:00

Během celé povodňové epizody byly poskytovány informace o aktuální situaci a prognózy vývoje na tocích subjektům, které si o to požádaly. Jednalo se např. o povodňovou komisi z Karviné (vývoj situace v profilech na Olši).

4. Činnost oddělení hydrologie ČHMÚ Ostrava

Pracovníky oddělení hydrologie ČHMÚ pobočky Ostrava bylo provedeno v povodí Odry a Bečvy v době od 23. května. 2019 do 24. května. 2019 21 hydrometrických měření. Dále byly provedeny kontroly měřících a záznamových jednotek v limnigrafických stanicích. Na těchto pracích se podílely tři měřičské skupiny o celkovém počtu šesti osob. Vzhledem k celkové odtokové situaci a lokálním hydraulickým poměrům byly použity přístroje ADCP, konkrétně 2 ks SonTek RiverSurveyor M9 a 1 ks RDI StreamPro. Dosažené výsledky měření jsou postupně importovány do SW WinZPV a poslouží rovněž k aktualizaci MKP ve zvolených profilech. V profilu Bečva / Dluhonice nebylo možné 23. května provést měření díky rozlivům do inundačních území se vzrostlou vegetací, proto byl zvolen profil Přerov. Stejně tak bylo nutné profily v povodí Olše změřit až 24. května díky intenzivnímu chodu splávi včetně kmenů vzrostlých stromů. Přes výše uvedené problémy na některých profilech proběhla veškerá hydrometrická měření v souladu s metodickými pokyny a jedná se o relevantní a dále využitelná data. Na profilu Olše / Český Těšín došlo během této odtokové situace k poškození vodočtu a zanesení přírodní šachtice, pracovníci OH dne 20. června tyto závady odstranili.