

Protipovodňová opatření



Povodí Odry
státní podnik

Petr Birklen, Povodí Odry, s.p.

Před povodní 2024

Povodí Odry

Plocha povodí **6252 km²**.

Spravované toky:

- délka významných vodních toků je **1111 km**.
- délka drobných vodních toků je **cca 2589 km**.

Podnik dále spravuje:

8 údolních nádrží

4 gravitační převody vod

32 malých vodních nádrží

82 jezů

13 malých vodních elektráren .

Povodí Odry

- za posledních 20+ let zrealizovalo či realizuje přes **90 staveb** v hodnotě téměř **4,5 mld. Kč**
- Připravuje minimálně **13 dalších staveb**, včetně klíčových protipovodňových opatření na horní Opavě.
- Pečuje o vodní díla (údržba, opravy, TBD, zvyšování bezpečnosti...)
- Buduje a spravuje měřicí síť stanic (171 měřících a 6 retranslačních stanic)
- Zpracovává podklady pro vymezení záplavových území
- Zpracovává a aktualizuje plány pro zvládání povodňových rizik + Plán dílčího povodí Odry



V.1.4 Oblasti s významnými povodňovými riziky

Legenda

- vodní tok
- vodní nádrž
- hranice ČR
- hranice kraje
- hranice dílčího povodí
- hranice povodí VÚ
- obce s rozšířenou působností
- lesy
- úsek s významným povodňovým rizikem

1:500 000

0 5 10 20 30 km



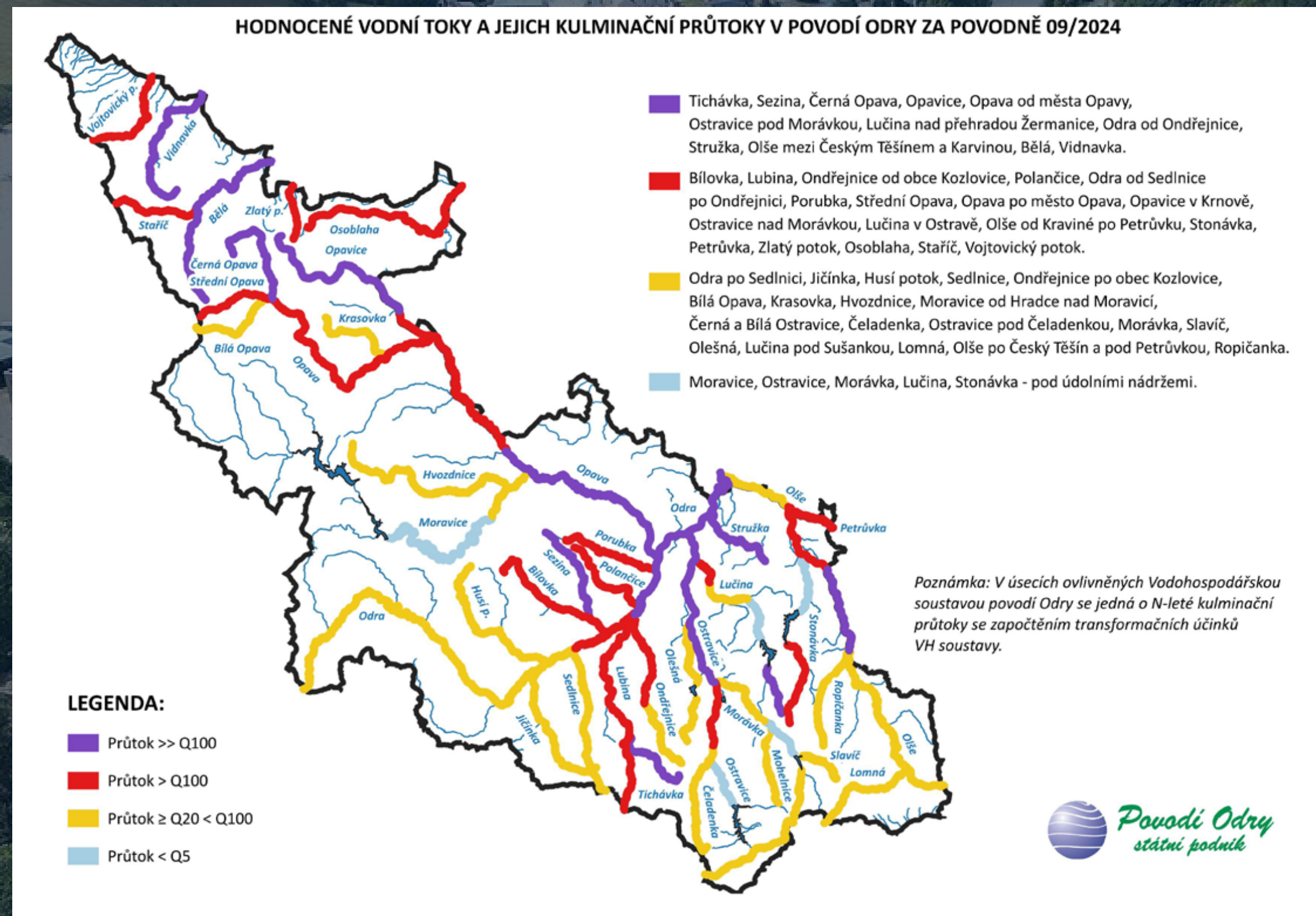
Zpracoval AQUATIS a.s. z podkladů Povodí Odry s.p.,
VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

Povodeň 2024

Charakteristika povodně 2024

- Nejvyšší srážkové úhrny 12. - 15. září: Jeseníky 500 mm, Beskydy i na Ostravsku 300 mm, Švýčárna 14. září 385,6 mm
- Objem spadlé vody na území povodí Odry: 1,5 mld. m³
- Překročený 3 stupeň SPA: na 55 vodoměrných profilech
- Překročena hodnota extrémní povodně: na 40 vodoměrných profilech
- Překonání 500letého průtoku: Bělá, části Opavice, Opavy a Odry
- Překonání 100letého průtoku: Bílovka, Lubina, Polančice, Porubka a další
- Škoda: 6,1 miliardy Kč
- Škoda na Jesenicku: 1,6 miliardy Kč

Charakteristika povodně 2024



Vodní díla za povodně

Vodní dílo	Celkový zásobní objem (mil. m ³)	Naplnění zásobního prostoru před začátkem povodně		Kulminace přítoku do nádrže			Odtok z nádrže v době kulminace (m ³ /s)	Transformační účinek (%)
		(%)	(mil. m ³)	Datum a čas	Přítok (m ³ /s)	Doba opakování (-)		
Slezská Harta	182.01	92.1	167.61	15.09.2024 14:00	143	Q10 - Q20	6	96
Kružberk	24.58	79.6	19.557	15.09.2024 6:00	56	*	2	96
Šance	39.5	70.6	27.893	15.09.2024 6:00	228	> Q20	3	99
Morávka	4.96	53.2	2.639	15.09.2024 6:00	143	> Q50	2	99
Žermanice	18.47	70.6	13.047	15.09.2024 8:00	135	>> Q100	0.5	99.6
Těrlicko	22.01	76.9	16.922	15.09.2024 9:00	174	>> Q100	1.5	99

Vodní nádrže VHS PO tlumily povodňové vlny až o 99 %.

Vodní díla za povodně

Vodní nádrže:

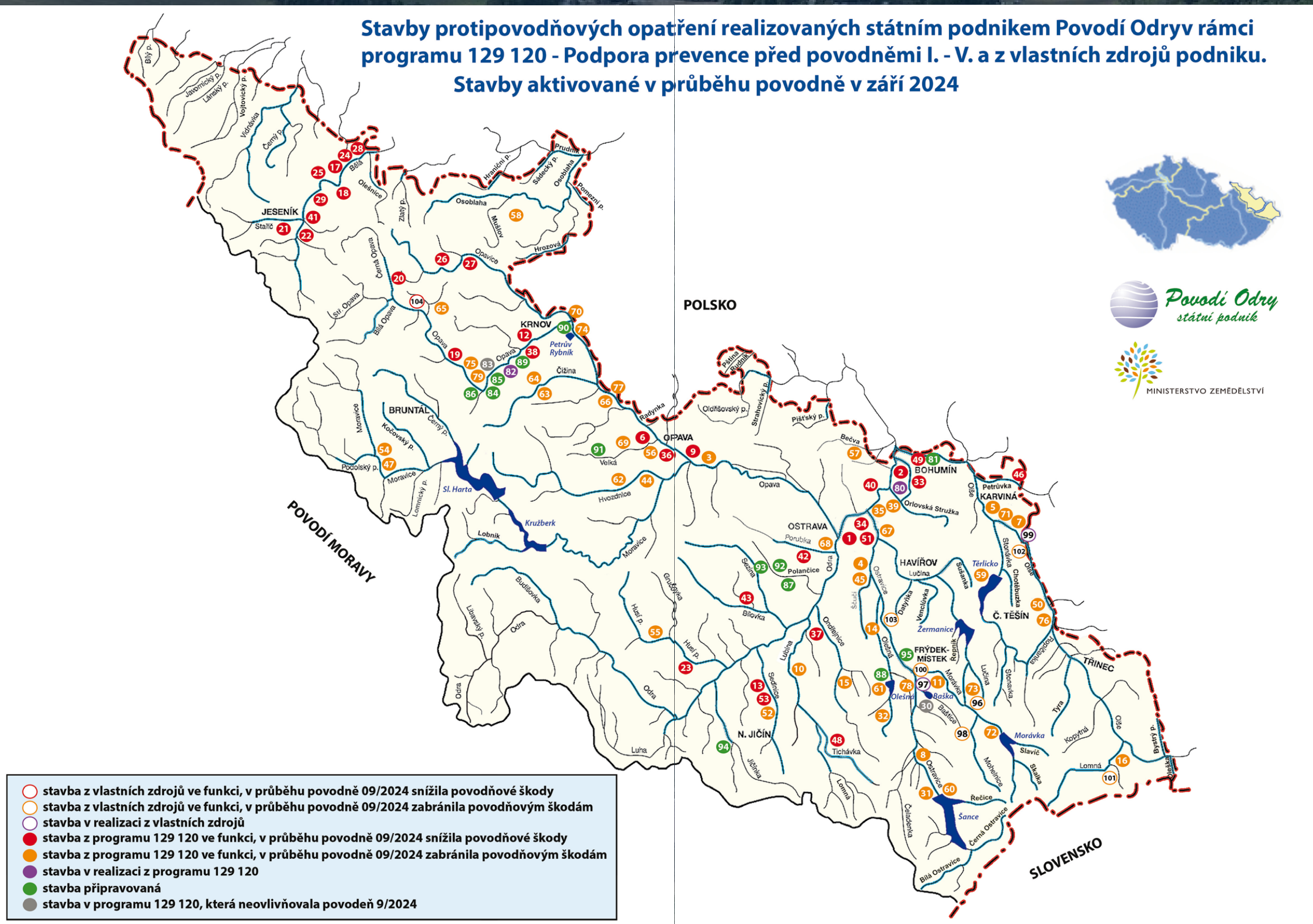
- zabránily přelití hrází na Ostravici
- díky opatřením na tocích (Morávka, Ostravice, Lučina) a opravenému Žermanickému přivaděči → Ostrava nebyla pod vodou (např. Masarykovo náměstí a okolí)
- po deštích řízený bezpečný odtok, nádrže připraveny na další vlnu
- **30 malých vodních nádrží**, z toho 16 vodních nádrží a 14 suchých nádrží potvrdily svou úlohu v protipovodňové ochraně (zachytily 3,3 mil. m³ vody = cca objem VN Olešná).

Vodní díla za povodně

Ze 79 protipovodňových staveb zhotovených v posledních 20 letech 45 zcela zabránilo vzniku povodňových škod a 33 z nich je výrazně zmírnilo.

Vodní díla za povodně

**Stavby protipovodňových opatření realizovaných státním podnikem Povodí Odryv rámci programu 129 120 - Podpora prevence před povodněmi I. - V. a z vlastních zdrojů podniku.
Stavby aktivované v průběhu povodně v září 2024**



PPO Holaslovce



PPO Ostravice v Ostravě



PPO Český Těšín



PPO Frýdek-Místek



Limity protipovodňové ochrany



Po povodni

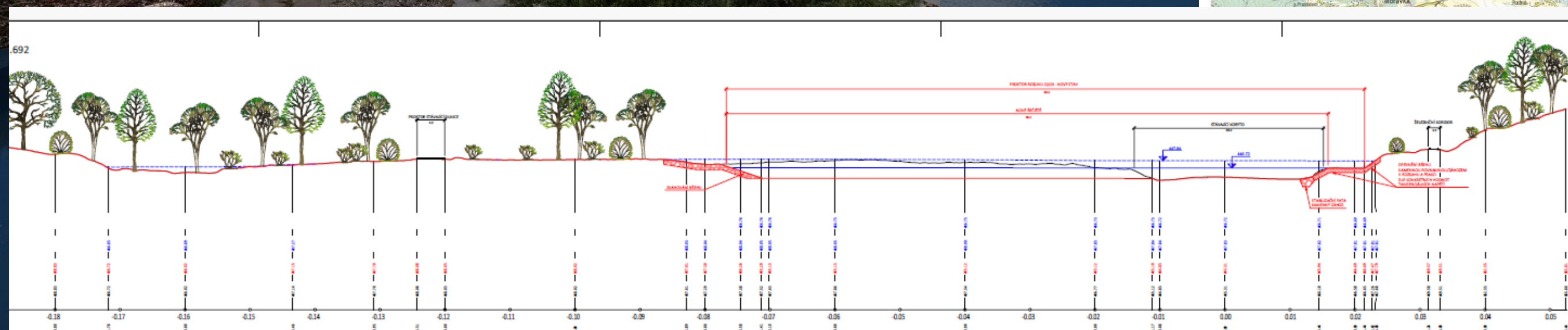
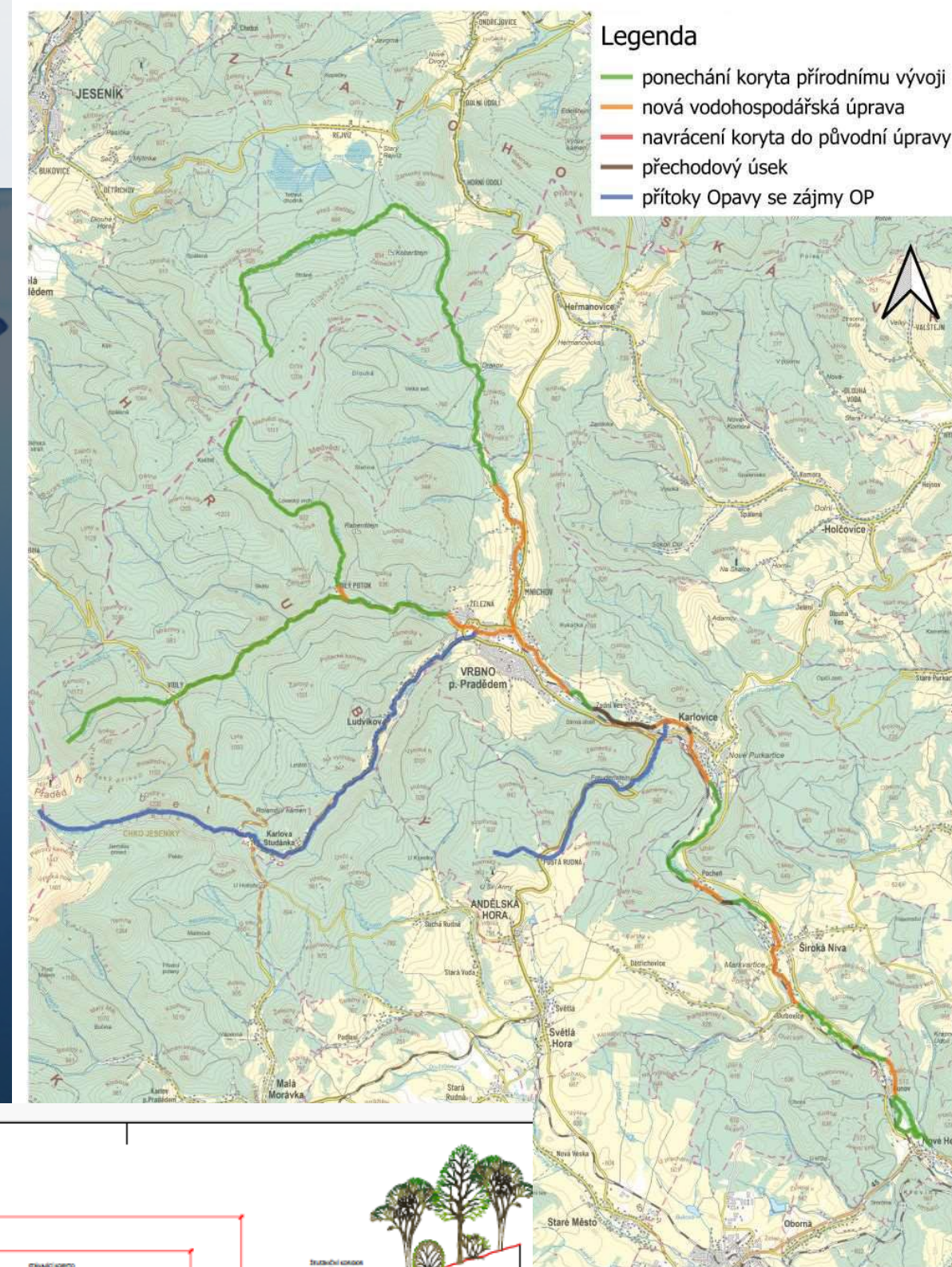
Povodňové škody

- Škody na VH majetku **6,1 mld. Kč** (Jesenicko 1,6 mld. Kč)
- **377 km** poškozených koryt vodních toků
- Provedeny zabezpečovací práce + opravy za **400 mil. Kč**
- V přípravě projekty odstranění PŠ za **1,5 mld. Kč**
- Zahájení investiční výstavby v roce 2026

Obnova a nová opatření

Karlovice

Zóny diferencované obnovy koryt vodních toků v povodí Opavy



Obnova a nová opatření



Zátor

Obnova a nová opatření



Zátor

Obnova a nová opatření



VD Nové Heřmínovy

- **Objem:** 14,6 mil. m³
- **Zatopená plocha:** 132 ha
- **Vykoupeno:** 99 % dotčených nemovitostí
- **Účel:** tlumení povodňových průtoků a zajištění protipovodňové ochrany obyvatel na horní Opavě (velký ochranný retenční prostor – 80 % objemu nádrže)
- **Ochrana obyvatel:** 16 tisíc obyvatel v úseku od Nových Heřminov, přes Krnov až po Opavu včetně

Obnova a nová opatření



Účinnost VD Nové Heřmínovy

- Snížení kulminačního průtoku
 - na odtoku o **65 %**
 - v Krnově o **62%**
 - v Opavě o **32%**
 - v Děhylově o **21%**

Obnova a nová opatření



Suchá nádrž Stěbořice

- Doplní komplex opatření na horní Opavě
- Náklady cca 270 mil Kč.
- Stavební povolení v r. 2026

Spolupráce



Nádrž Lichnov II

Spolupráce

OSTRAVA!!!

Oderská hráz na
soutoku s Opavou



**“Udržitelná protipovodňová ochrana stojí
na spolupráci, společenské odpovědnosti
a partnerství.”**



Povodí Odry
státní podnik