



Protipovodňová opatření zajišťovaná státním podnikem Povodí Ohře

Mezinárodní labské fórum

14. dubna 2021

Protipovodňová opatření (PPO)

- realizovaná
- ve výstavbě
- připravovaná

Realizovaná PPO

Prevence před povodněmi – I. etapa (2002 – 2007)

Stavba náklady (tis. Kč) dotace (tis. Kč)

Rekonstrukce bezp. přelivu VD Nechranice	51 089	46 147
VD Nechranice - technická opatření na návodním líci	22 584	18 949
Rekonstrukce Bystřice v k.ú. Dubí, ř.km 14,800 - 15,300	17 391	8 431
Rekonstrukce Panenského potoka v k.ú. Jítrava, ř.km 26,950 - 27,185	4 759	1 125
Rekonstr. Maršovského potoka Soběchleby-Unčín, ř.km 0,500 - 2,225	12 589	3 000
Úprava Panenského potoka v Mimoni, ř.km 0,000 - 1,930	24 805	4 500
Úprava Robečského potoka, ř.km 0,000 - 2,000	3 877	1 500
Úprava Chomutovky v k.ú. Nehasice-Tatinná, ř.km 10,000 - 11,380	5 238	2 250

Celkem

172 579

90 902

Realizovaná PPO

Prevence před povodněmi – I. etapa (2002 – 2007)

Rekonstrukce bezpečnostního přelivu VD Nechranice



Realizovaná PPO

Prevence před povodněmi – II. etapa (2007 – 2013)

Stavba	náklady (tis. Kč)	dotace (tis. Kč)
VD Janov - zajištění stability a bezpečnosti hráze	48 490	43 806
Rekonstrukce skluzu VD Chřibská	18 959	17 657
VD Křímov - rekonstrukce a doplnění injekční clony	16 232	15 907
VD Janov - injekční štola - zajištění stability a bezpečnosti hráze, II. etapa	26 084	25 434
Rekonstrukce Bystré v Novém Oldřichově, ř.km 18,650 - 19,006	6 377	5 869
Rekonstrukce Úštěckého potoka v Úštěku, ř.km 19,605 - 20,213	13 062	12 029
Rekonstrukce Hučivého potoka v Perštejně, ř.km 2,200 -2,500	6 462	6 460
Rekonstrukce Ploučnice v Lázních Kunderatice, ř.km 94,800 - 94,926	3 757	3 757
Úprava Jílovského potoka, Jílové-Modrá 2.stavba, ř.km 10,419-10,800.	16 757	16 104
Zkapacitnění Bělského potoka v Děčíně, ř.km 1,620-1,880	15 903	13 372
Úprava Bělského potoka II. ř.km 0,418 -1,418 (Tělocvičná)	19 511	19 511
Ždírnický potok, ř.km 5,934 - 6,300 - zkapacitnění toku	6 278	6 278

Realizovaná PPO

Prevence před povodněmi – II. etapa (2007 – 2013)

Stavba náklady (tis. Kč) dotace (tis. Kč)

Protipovodňová opatření města Terezín	135 722	135 722
Bohušovice nad Ohří -protipovodňová opatření	62 857	62 857
PPO Sokolova na Lobezkém potoce	13 162	13 162
PPO Královské Poříčí	6 304	6 304

Celkem

415 917

404 229

Realizovaná PPO

PPO města Terezín – povodeň červen 2013



Realizovaná PPO

PPO města Bohušovice nad Ohří

Délka ochranných stěn	1 917 m
Mobilní stěny	792 m
Chránění obyvatel	1 700
Eliminace povodňových škod	200 mil. Kč

Náklady na PPO 62,857 mil. Kč
Ochrana – Labe – povodeň 2002, Ohře – Q_{50}



Realizovaná PPO

PPO města Bohušovice nad Ohří



Realizovaná PPO

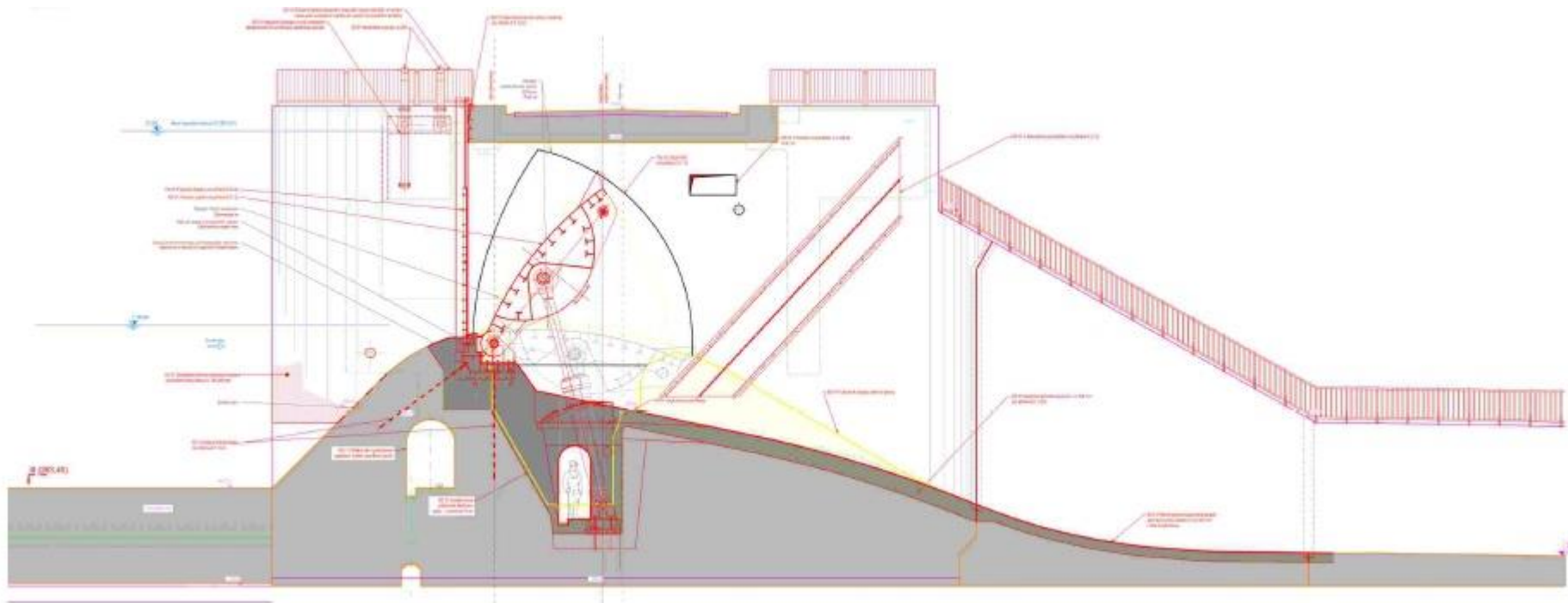
Prevence před povodněmi – III. etapa (2013 – 2019)

Stavba	náklady (tis. Kč)	dotace (tis. Kč)
Suchá nádrž Šporka - projektová dokumentace pro územní řízení	2 822	1 756
Suchá nádrž Dubnice - Ještědský potok - projektová dokumentace pro územní řízení	4 072	1 849
VD Nechanice - rekonstrukce krajních polí bezpečnostního přelivu - PD DSP a PD DPS	2 407	1 481
VD Janov - výstavba druhé spodní výpusti	12 885	7 835
VD Horka - ochrana bezpečnostního přelivu	5 585	3 661
VD Jirkov - rekonstrukce spodních výpustí	19 212	10 378
Oldřichovský potok v Děčíně - štěrková přehrážka; ř. km 0,450	1 799	1 438
Kamenička Boletice - stabilizace koryta	2 755	2 293
Celkem	51 536	30 690

PPO ve výstavbě

VD Nechanice – rekonstrukce krajních polí bezpečnostního přelivu

- Náhrada hydrostatických segmentových uzávěrů podpíranými klapkami
- přerozdělení ovladatelného a neovladatelného retenčního prostoru
 - zlepšení ovladatelnosti



PPO ve výstavbě

VD Nechanice – rekonstrukce krajních polí bezpečnostního přelivu



Připravovaná PPO

Protipovodňová opatření v povodí Vilémovského potoka / Sebnitz

Ochrana obcí ve Šluknovském výběžku v ČR a města Sebnitz v SRN před povodněmi

Snaha vytvořit komplexní návrh opatření proti povodni – zpracování studie proveditelnosti

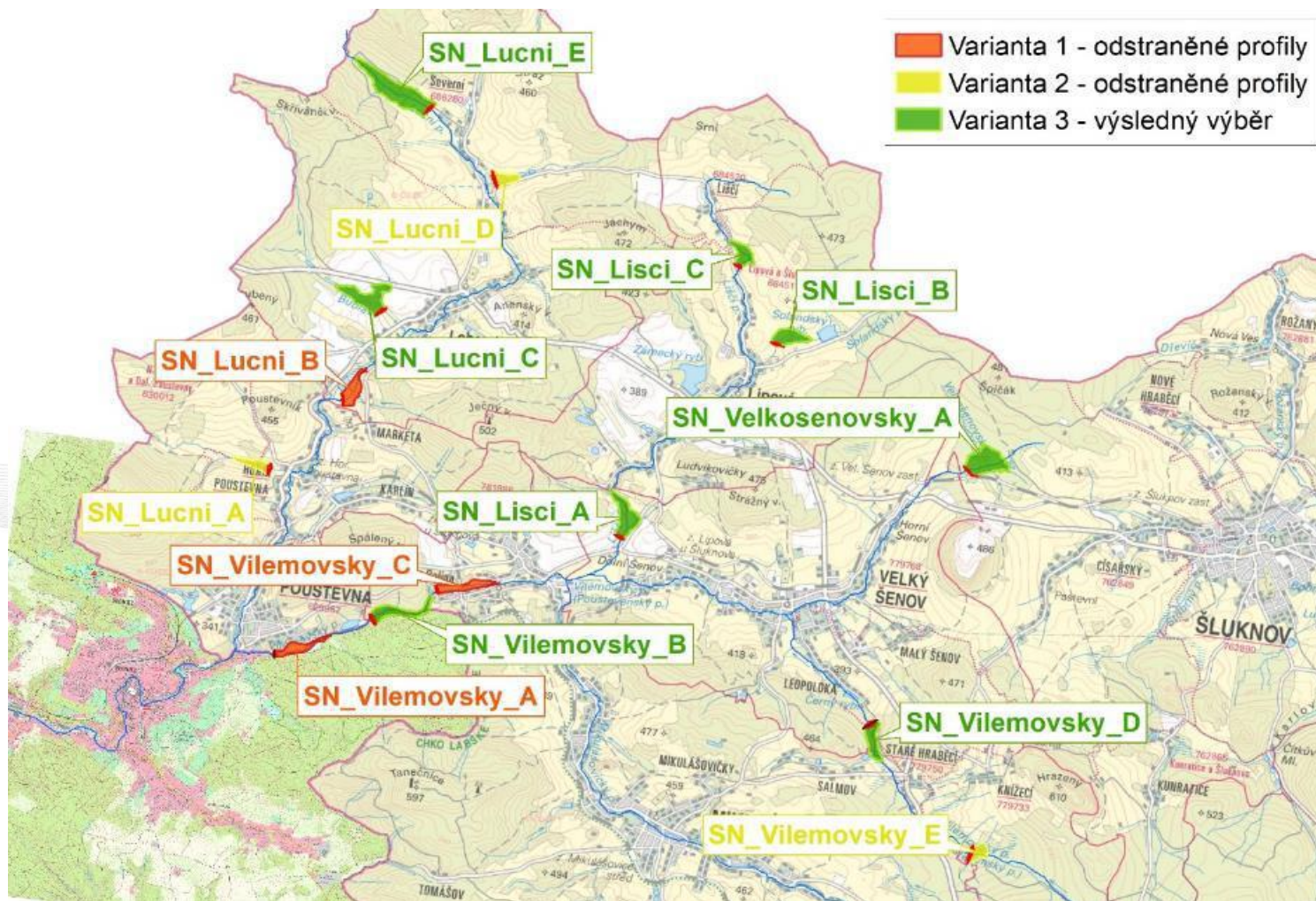
Postup:

- Vytipování všech profilů s možnou výstavbou suchých nádrží - 14
 - Vyřazení 3 profily se zanedbatelným účinkem
 - Vyhodnocení ekonomické efektivity, majetkoprávní vztahy – výsledek – 8 profilů pro suché nádrže
 - Doplnění suchých nádrží o lokální úpravy (liniová a bodová opatření) – např. zkapacitnění koryt, protipovodňové zdi, zkapacitnění mostů
- Vše posouzeno srážkoodtokovým modelem

Další kroky – projednání v ČR na Krajském úřadě Ústeckého kraje, projednání se Zemskou správou přehrad svobodného státu Sasko, hledání zdrojů financování

Připravovaná PPO

Protipovodňová opatření v povodí Vilémovského potoka / Sebnitz



Připravovaná PPO

Suchá nádrž Syčivka – dokumentace pro územní rozhodnutí - 2017

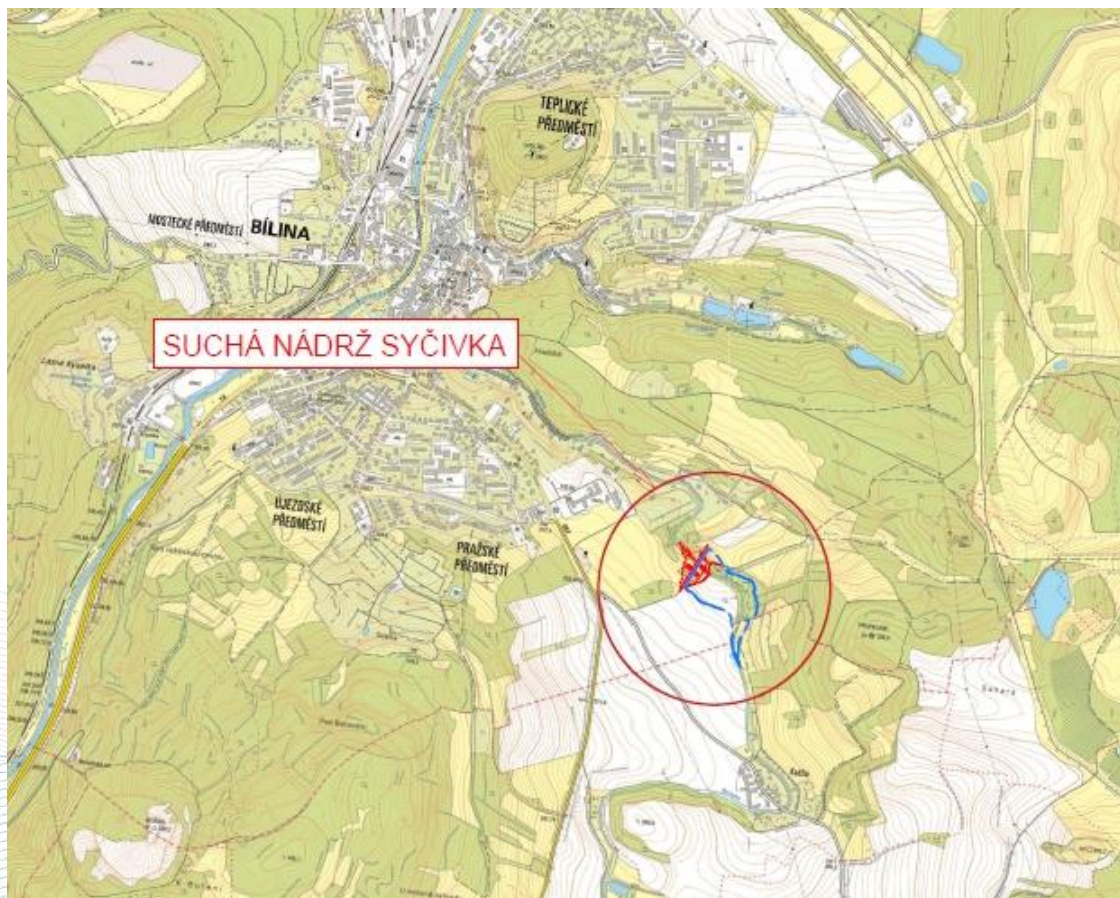
Vodní tok Syčivka

Výška hráze nad terénem – 12,2 m

Délka hráze – 184 m

Investiční náklady – 107,4 mil. Kč
(obsahují i vedlejší a ostatní
náklady a výkup pozemků)

Limitní náklady s ohledem
na ekonomickou efektivitu:
209 mil. Kč



Připravovaná PPO

Suchá nádrž Syčivka – dokumentace pro územní rozhodnutí - 2017

Transformace průtoku Q_{20} na neškodný průtok – bez zaplavení centra města

Při vyšších průtocích již jen minimální efekt – prověřuje se možnost kombinace s lokálními opatřeními

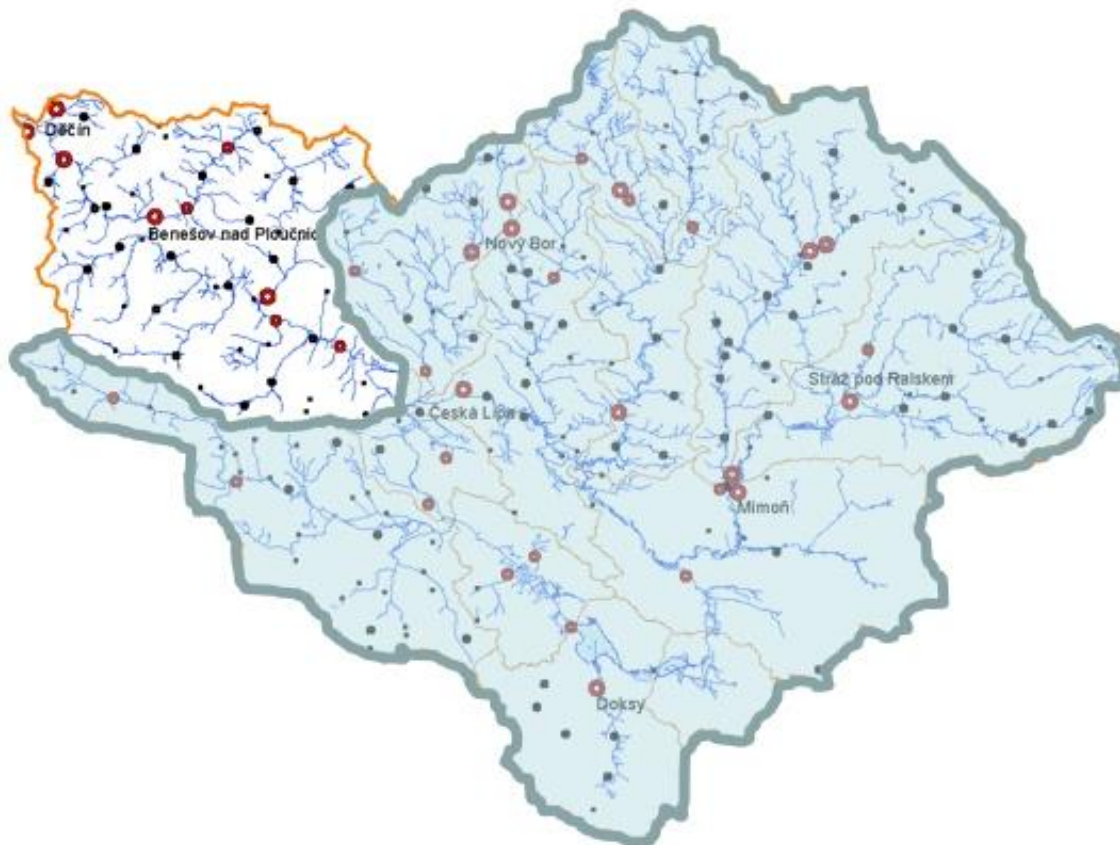
Q_N	Přítok [m ³ /s]	Vliv transformace		
		Odtok [m ³ /s]	Maximální hladina [m n.m.]	
5	14,7	11,2	236,38	Minimální vliv na snížení škod
10	19,3	13,12	238,06	Vliv na snížení škod v Bílině
20	24,9	14,95	239,97	Vliv na snížení škod v Bílině
50	33,9	30,41	240,65	Minimální vliv na snížení škod
100	41,5	40,23	240,77	Minimální vliv na snížení škod
1 000	77,9	77,68	241,12	Minimální vliv na snížení škod
10 000	108,4	108,15	241,35	Minimální vliv na snížení škod

Připravovaná PPO

Suché nádrže Dubnice a Šporka

Řešení ochrany obcí v povodí vodního toku Ploučnice – studie proveditelnosti
„Zvýšení ochrany sídel v povodí Ploučnice před povodněmi“ (VRV, 2011)

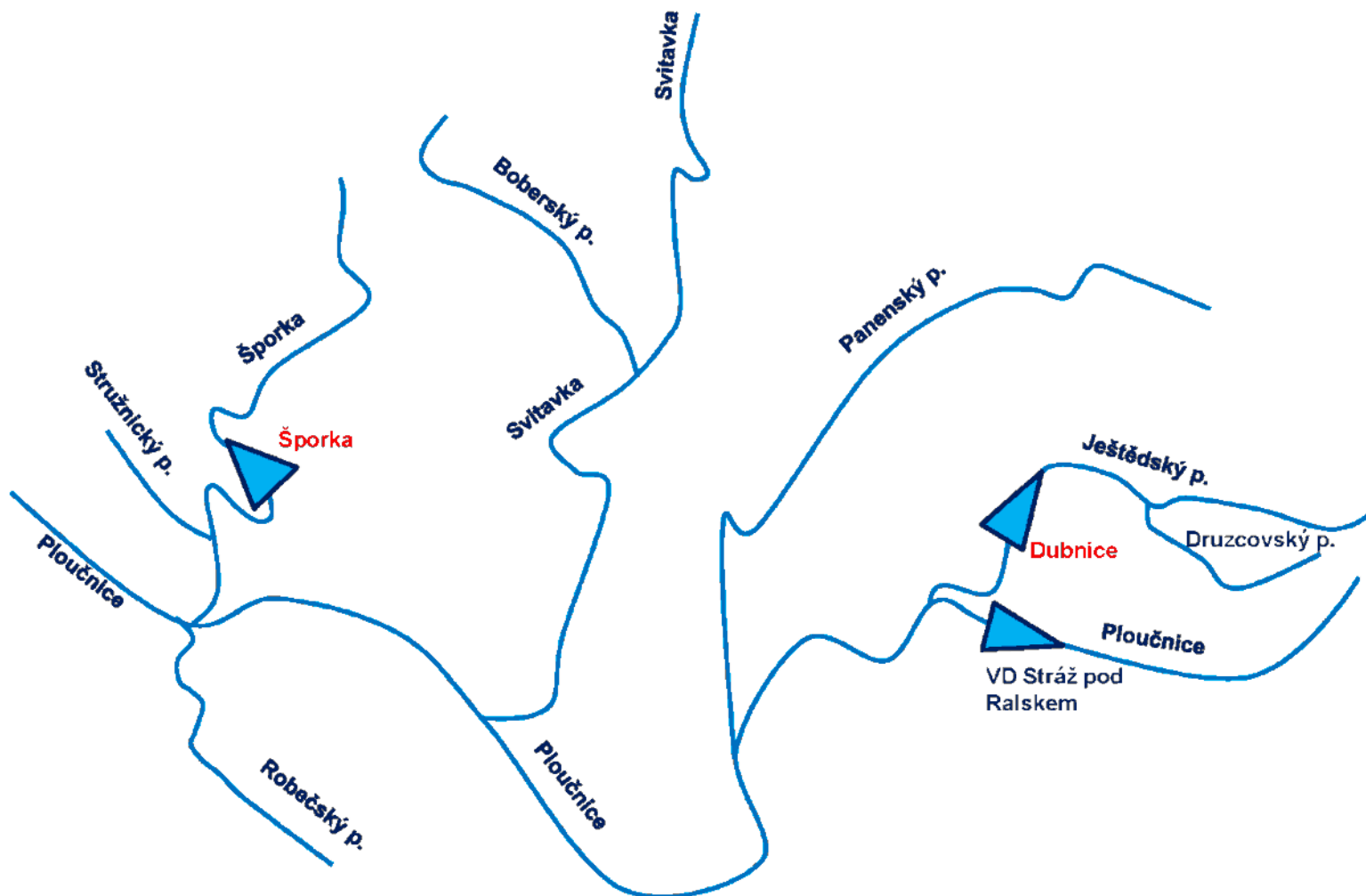
Řešené území – povodí Ploučnice od pramene do obce Stružnice



Připravovaná PPO

Suché nádrže Dubnice a Šporka

Posuzováno celkem 63 opatření, výsledek – suché nádrže Dubnice a Šporka



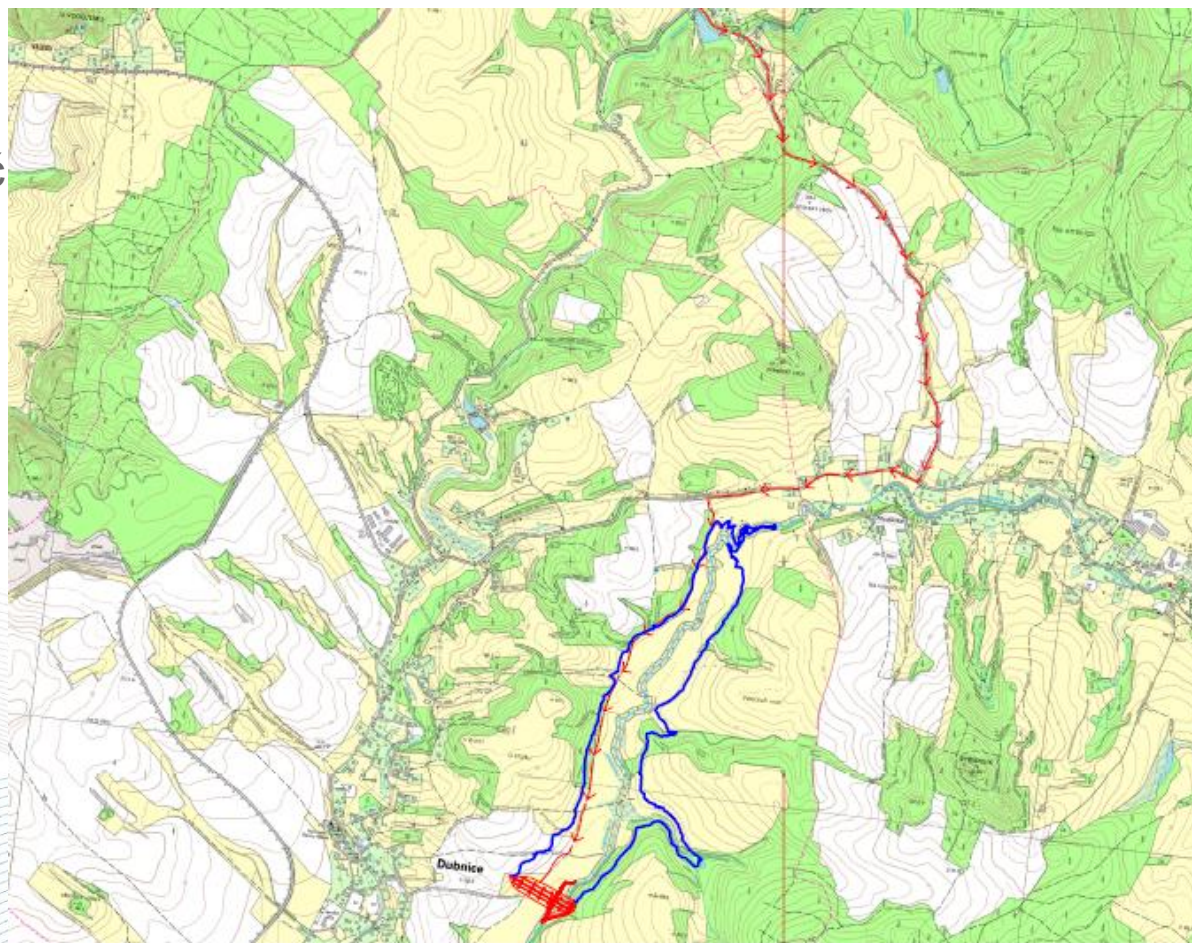
Připravovaná PPO

Suchá nádrž Dubnice – dokumentace pro územní rozhodnutí - 2016

Ještědský potok ř. km 3,3
Výška hráze nad terénem – 14,2 m
Délka hráze – 341 m
Zátopa při Q_{100} – 47,7 ha
Objem při Q_{100} – 2,508 mil. m^3

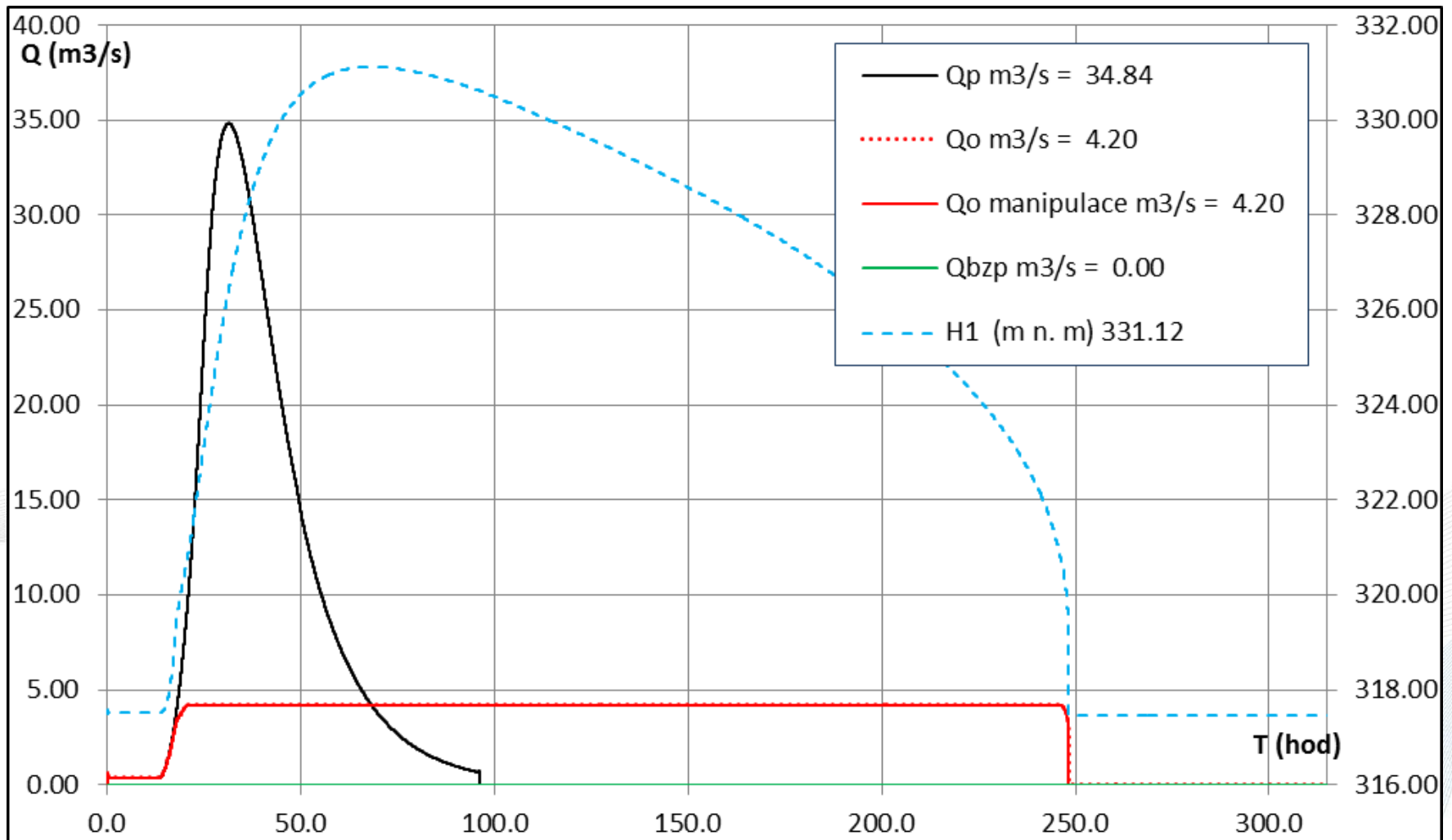
Investiční náklady – 274 mil. Kč
(obsahují i vedlejší a ostatní
náklady a výkup pozemků)

Limitní náklady s ohledem
na ekonomickou efektivitu:
281 mil. Kč



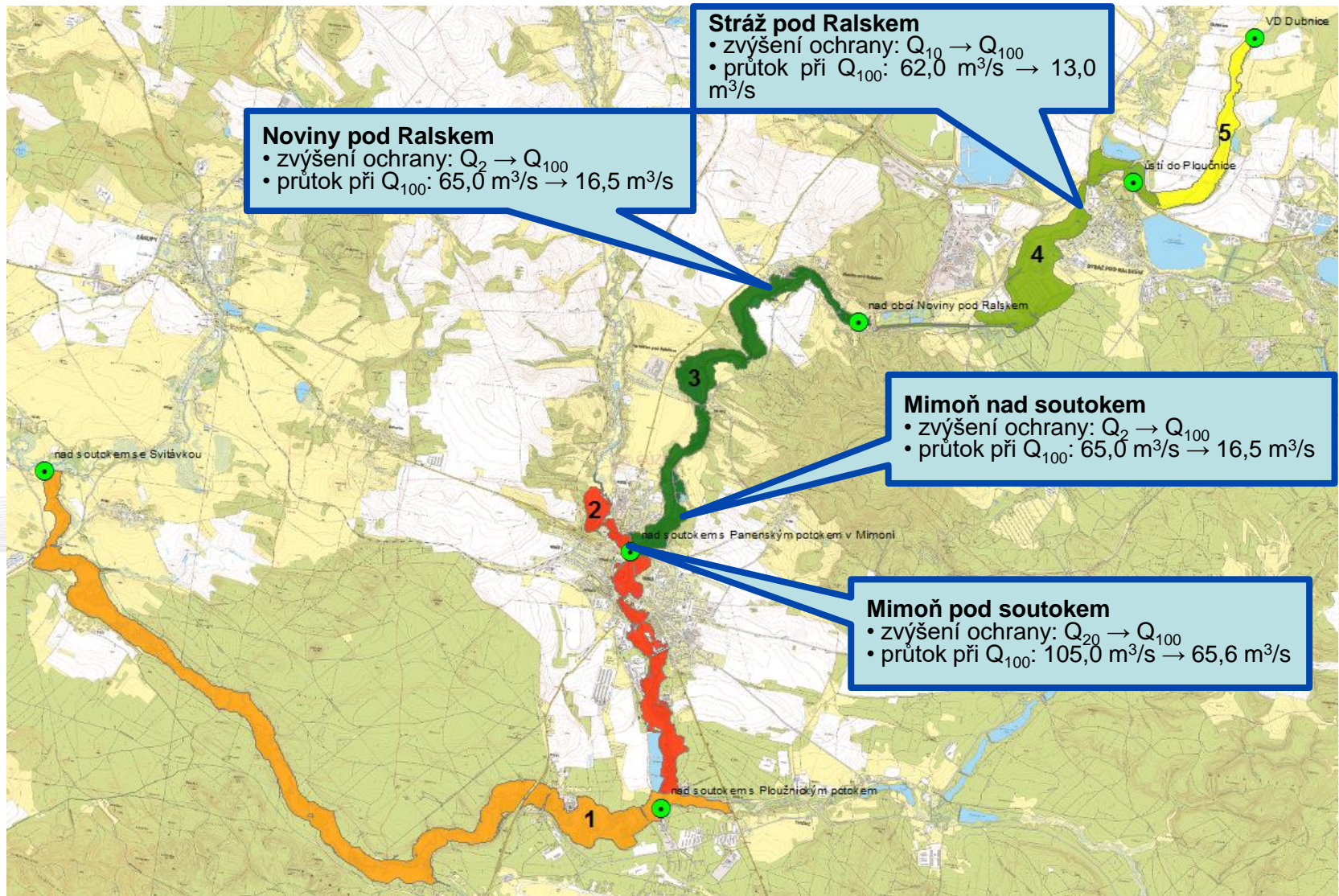
Připravovaná PPO

Suchá nádrž Dubnice



Připravovaná PPO

Suchá nádrž Dubnice



Připravovaná PPO

Suchá nádrž Šporka – dokumentace pro územní rozhodnutí – 2016 Suchá nádrž Šporka – aktualizace DÚR - 2019

Šporka ř. km 6,0

Výška hráze nad terénem – 11,6 m

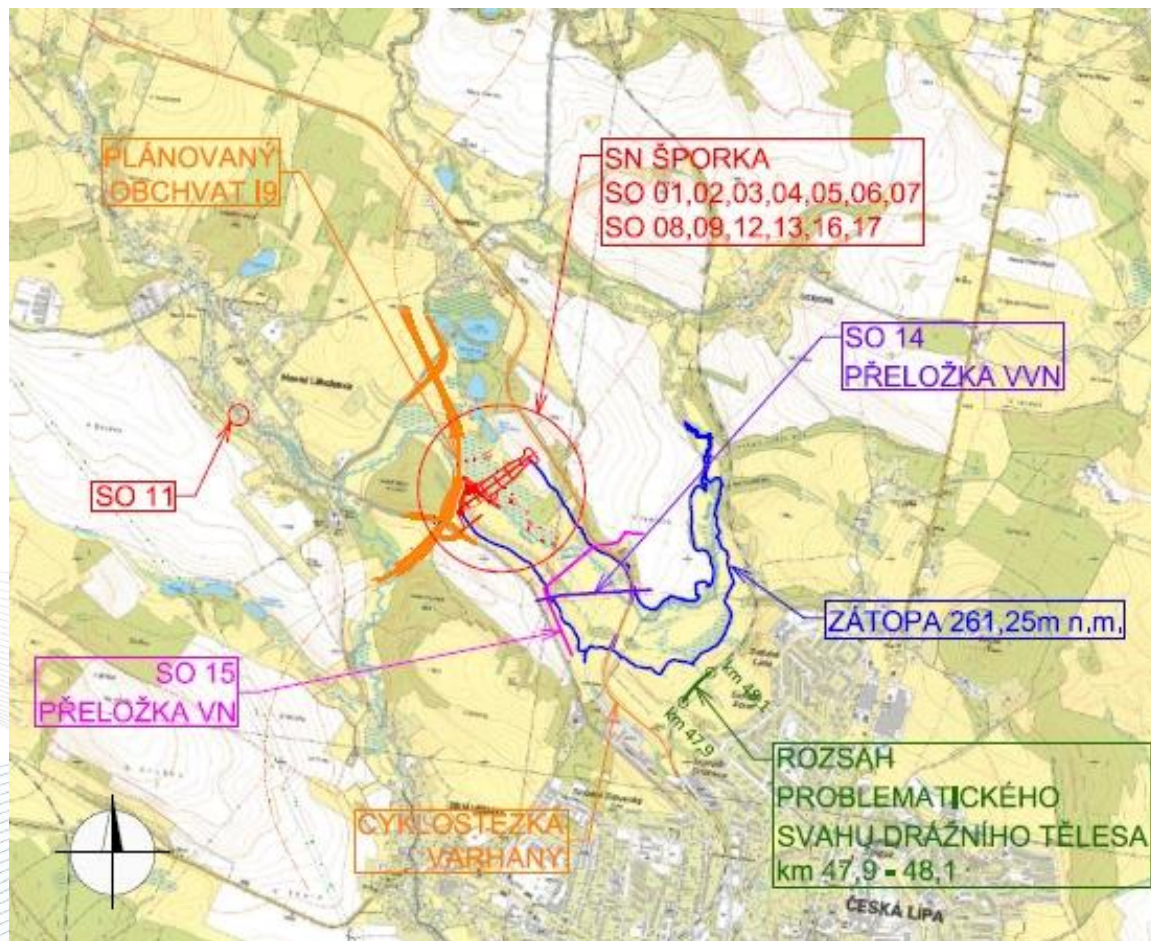
Délka hráze – 254 m

Zátopa při Q_{100} – 51,0 ha

Objem při Q_{100} – 1,917 mil. m³

Investiční náklady – 256,9 mil.
(obsahují i vedlejší a ostatní
náklady a výkup pozemků)

Limitní náklady s ohledem
na ekonomickou efektivitu:
271,5 mil. Kč

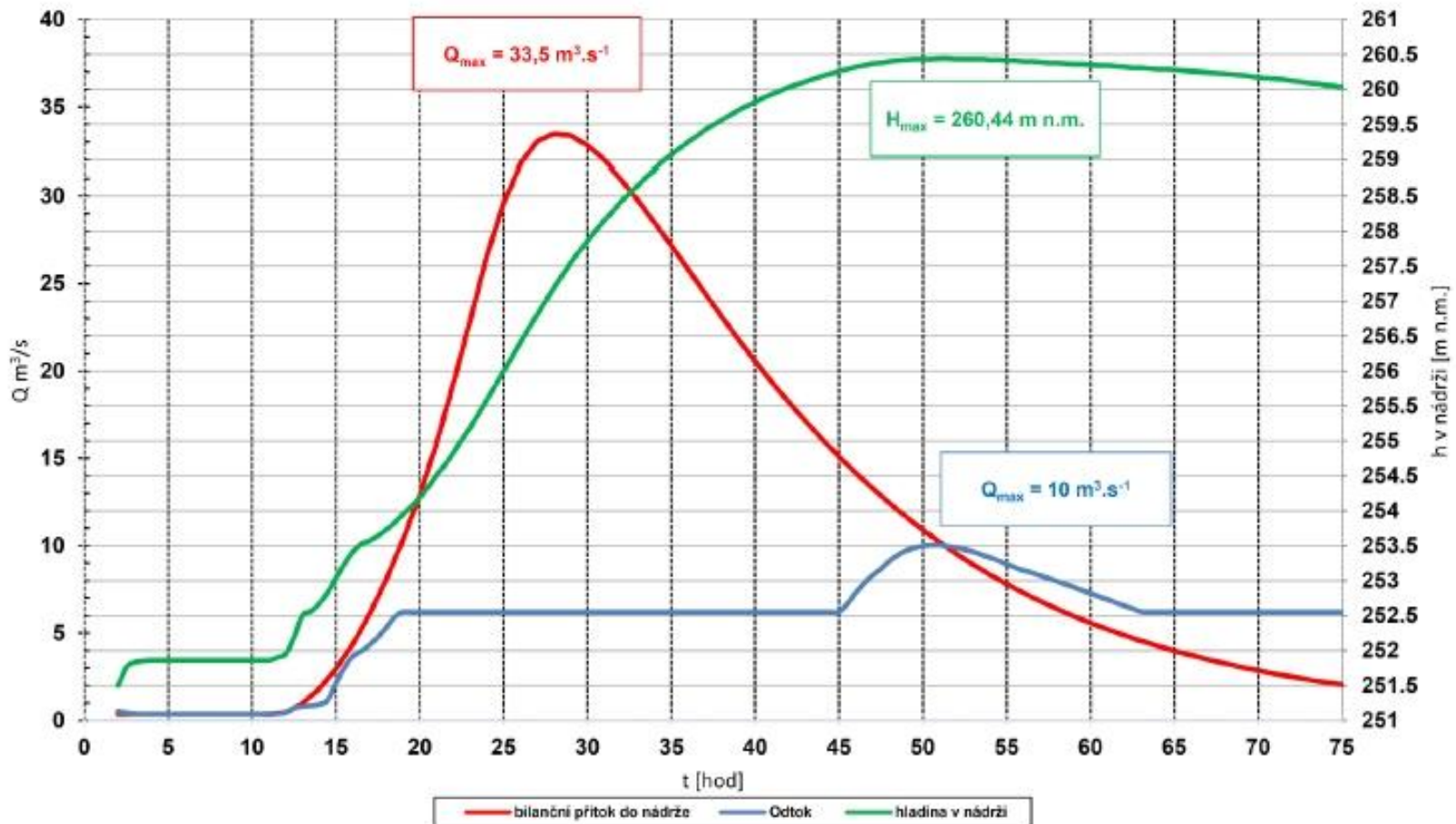


Připravovaná PPO

Suchá nádrž Šporka

Transformace TPV 50 na neškodný průtok

VD Šporka - TPV 100 - $Q_{neš} = 6,2 \text{ m}^3/\text{s}$



Připravovaná PPO

Plán pro zvládání povodňových rizik a Plán dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe (2022 – 2027)

Zpracován návrh dokumentů včetně návrhu protipovodňových opatření

Návrhy předloženy k připomínce veřejnosti – do 18. června 2021
Stanoviska obcí

Děkuji za pozornost

Ing. Václav Svejkovský
Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219
Chomutov
474 636 284
svejkovskyv@poh.cz