

# Opatření na ochranu před povodněmi



32. porada pracovní skupiny FP

Praha 30. - 31.8. 2016



# Významné povodně ve správním území Povodí Labe, státní podnik



1977 Úpa, Labe

1978 Jizera  $Q_{50}$ - $Q_{100}$

1979 Stěna  $Q_{100}$ - $Q_{500}$

1981 Labe  $Q_{100}$

1997 Orlice, Labe, Stěna  $Q_{50}$ - $Q_{100}$

1998 Dědina, Orlice  $Q_{50}$ - $Q_{100}$

2000 Jizera, Labe, Orlice  $Q_{20}$ - $Q_{100}$

2001 Labe, Stěna, Doubrava  $Q_{10}$ - $Q_{50}$

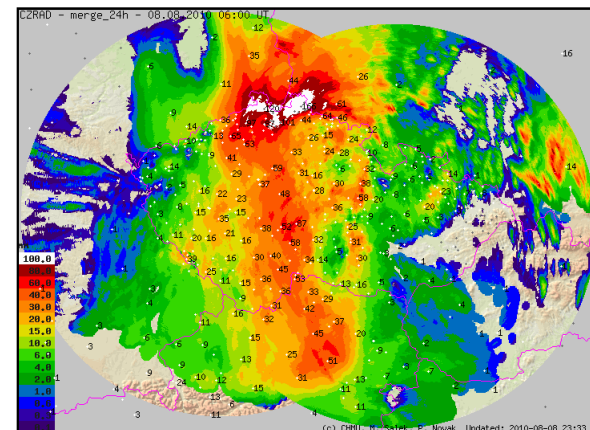
2002 Labe  $Q_{250}$ - $Q_{500}$

2006 Mrlina  $Q_{100}$  Doubrava  $Q_{50}$

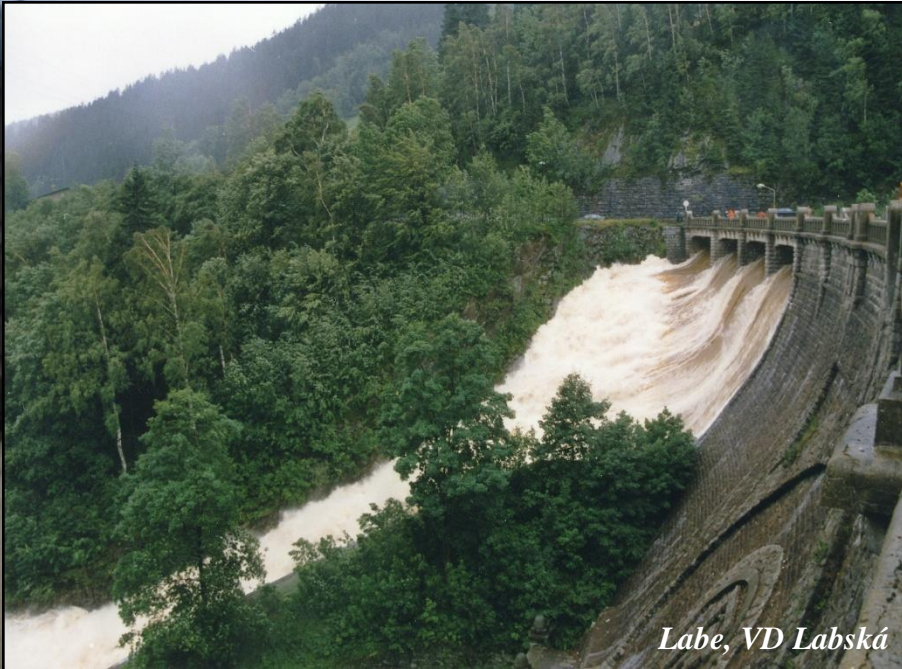
2010 Lužická Nisa  $>Q_{100}$ , Jeřice  $>>Q_{100}$ , Smědá  $>>Q_{100}$ , Řasnice  $>Q_{100}$

2011 Dědina  $Q_{10}$ - $Q_{20}$ , Smědá  $Q_{20}$

2013 Labe  $Q_{20}$ - $Q_{50}$ , Novohradka  $Q_{20}$ - $Q_{50}$ , Výrovka  $>Q_{100}$ , Mrlina  $>Q_{100}$ ,  
Čistá  $>Q_{100}$



# Povodeň 1997 – červenec



Toky (PLa): Orlice, Labe, Stěnáva, Třebovka...

Povodňové škody: 62 600 mil. Kč v rámci ČR

Celkem 60 mrtvých v rámci ČR

*Třebovka, Ústí nad Orlicí*



# Povodeň 1998 - červenec



Toky (PLa): Dědina, Orlice, Bělá

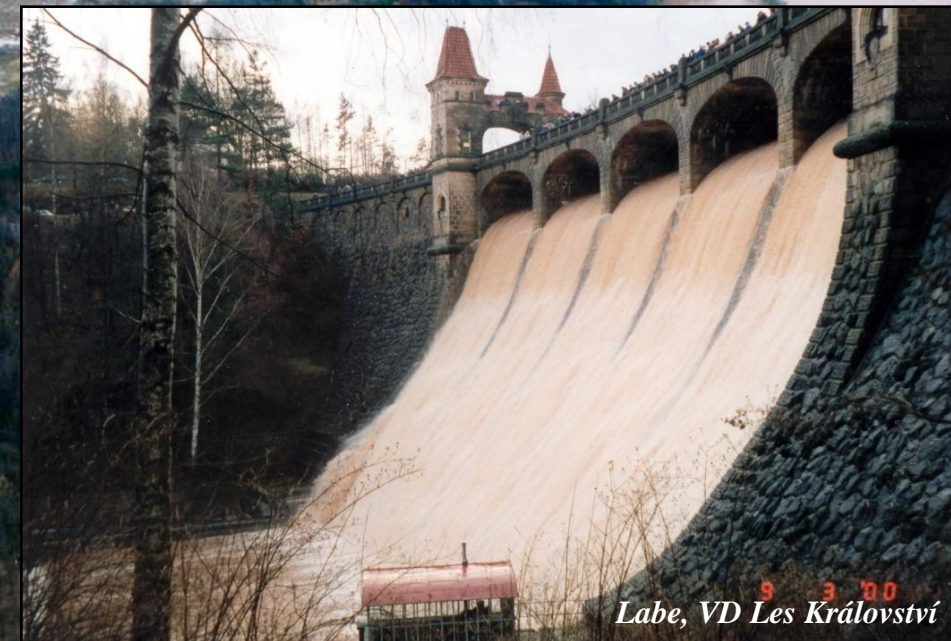
Povodňové škody: 1 800 mil. Kč v rámci ČR

Celkem 10 mrtvých v rámci ČR

*Dědina, Dobruška*



# Povodeň 2000 – březen



*Labe, VD Les Království*



*Jizera, Mladá Boleslav*

Toky (PLa): Jizera, Labe, Orlice

Povodňové škody: 3 800 mil. Kč v rámci ČR

Celkem 2 mrtví v rámci ČR



*Jizera, Josefův Důl u Mladé Boleslavi*



# Povodeň 2002 – srpen



Toky (PLa): Labe (dolní úsek)

Povodňové škody: 75 100 mil. Kč v rámci ČR

Celkem 19 mrtvých v rámci ČR

*Labe, Děčín*



# Povodeň 2006 – březen / duben



*Labe, Žalhostice*



*Doubrava, VD Pařížov*

Toky (PLa): Mrlina, Doubrava, Labe

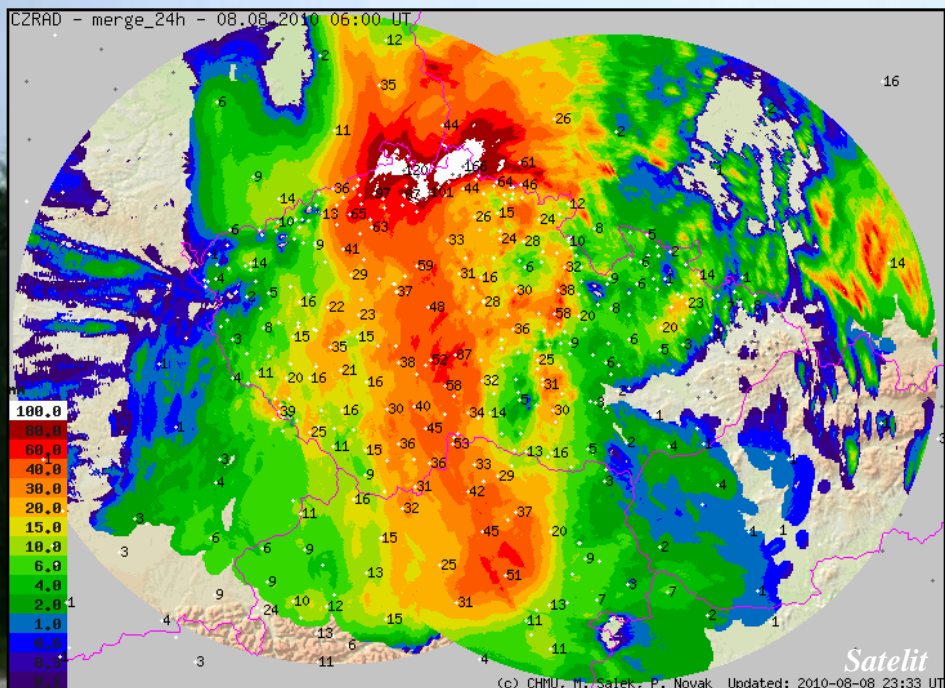
Povodňové škody: 6 200 mil. Kč v rámci ČR

Celkem 9 mrtvých v rámci ČR

*Labe, Ústí nad Labem*



# Povodeň 2010 – srpen



**Toky (PLa):** Lužická Nisa, Jeřice, Albrechtický potok, Smědá, Řasnice

**Povodňové škody:** 15 200 mil. Kč v rámci ČR

**Celkem 8 mrtvých v rámci ČR**

*Albrechtický potok, VD Mlýnice*



# Povodeň 2013 – červen



*Labe, Mělník (přístav)*



*Vrchlice, VD Vrchlice*

**Toky (PLa): Labe, Cidlina, Mrlina, Vrchlice, Výrovka, Čistá...**

**Povodňové škody: desítky miliard Kč v rámci ČR**

**Celkem 15 mrtvých v rámci ČR**



*Labe, Lovochemie*



# Povodňové škody

## Legenda

- Povodňové škody 2013
- Povodňové škody 2010
- Povodňové škody 2009
- Povodňové škody 2006

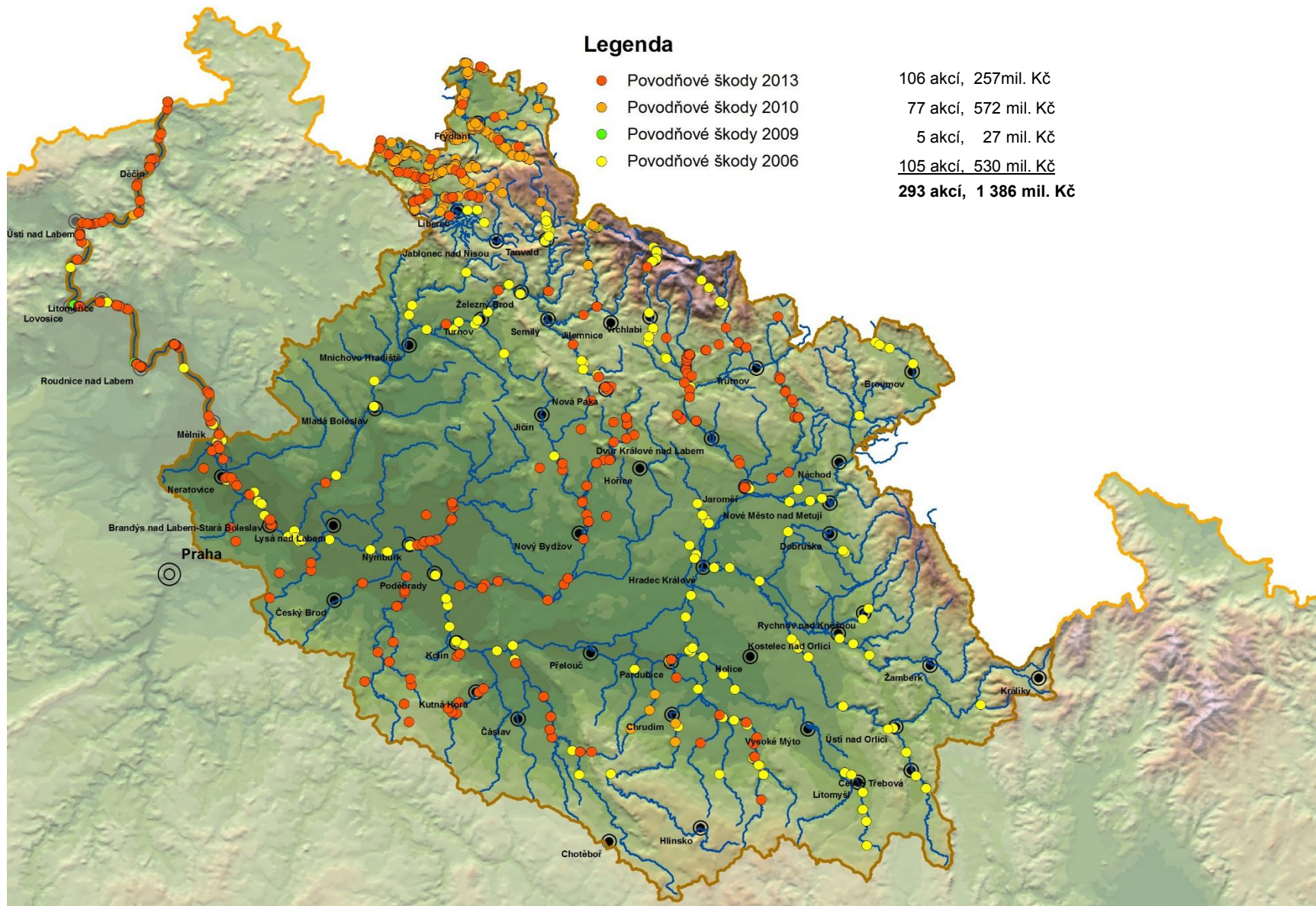
106 akcí, 257mil. Kč

77 akcí, 572 mil. Kč

5 akcí, 27 mil. Kč

105 akcí, 530 mil. Kč

**293 akcí, 1 386 mil. Kč**

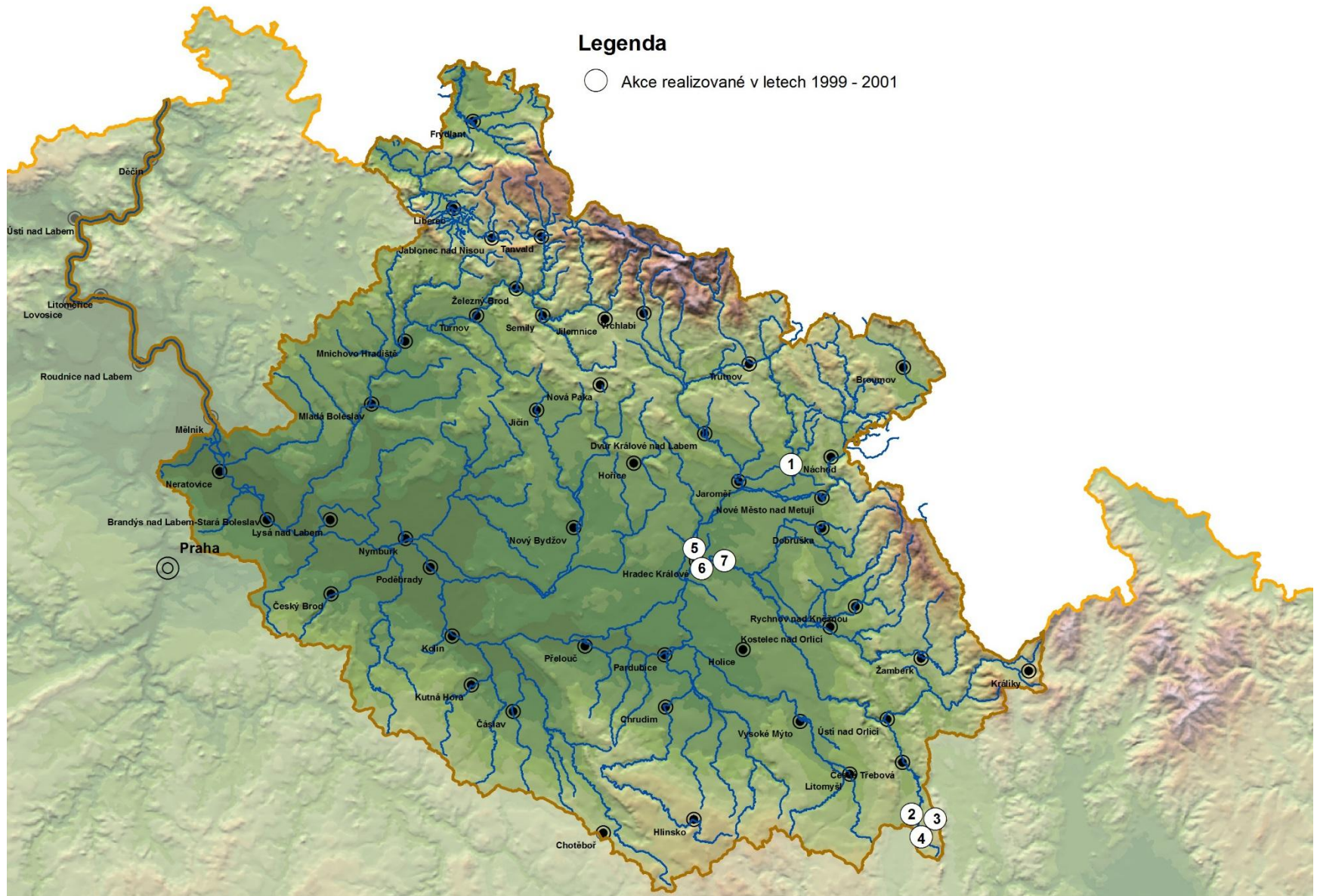




# Protipovodňová opatření

## Legenda

○ Akce realizované v letech 1999 - 2001

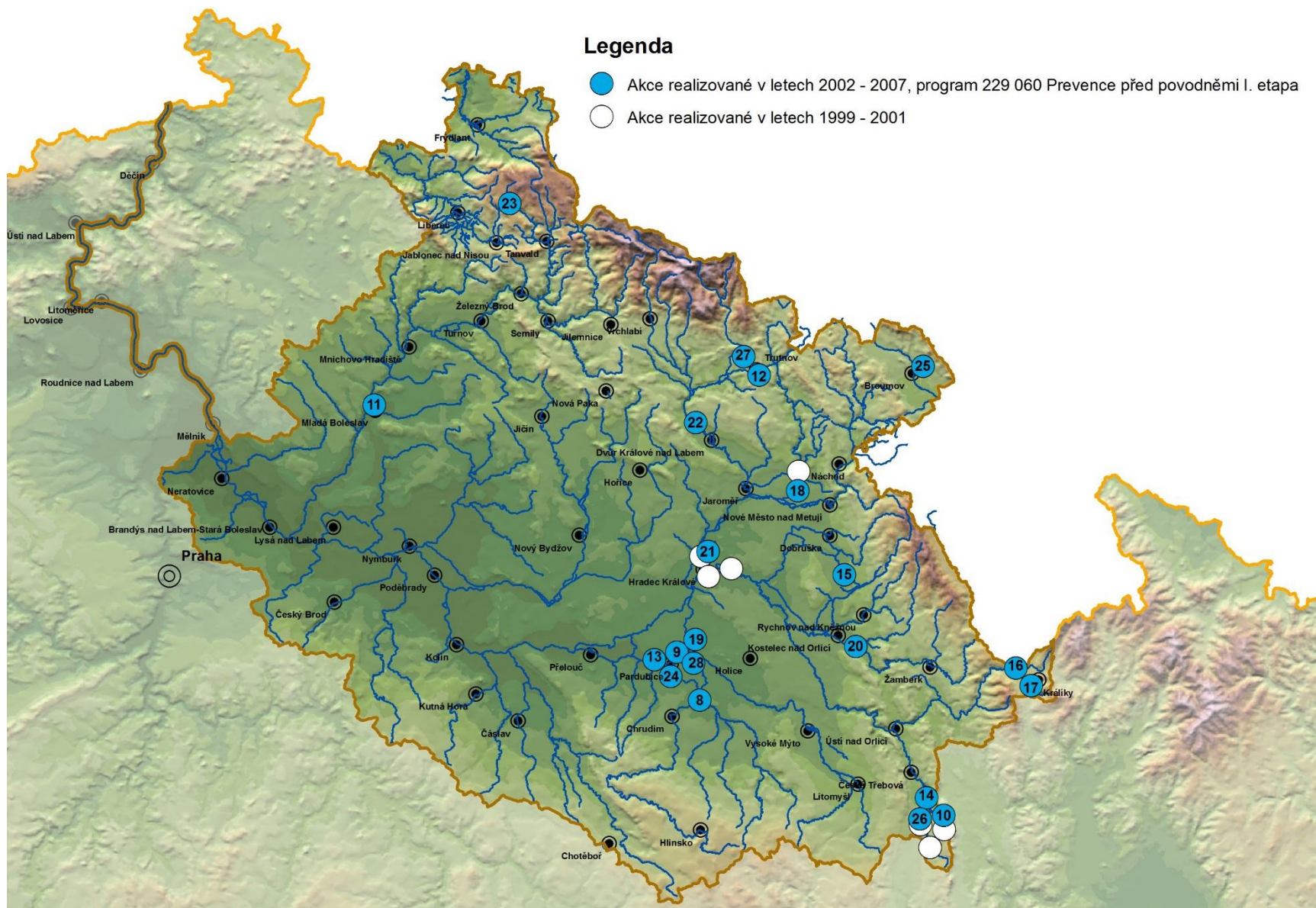




# Protipovodňová opatření

## Legenda

- Akce realizované v letech 2002 - 2007, program 229 060 Prevence před povodněmi I. etapa
- Akce realizované v letech 1999 - 2001

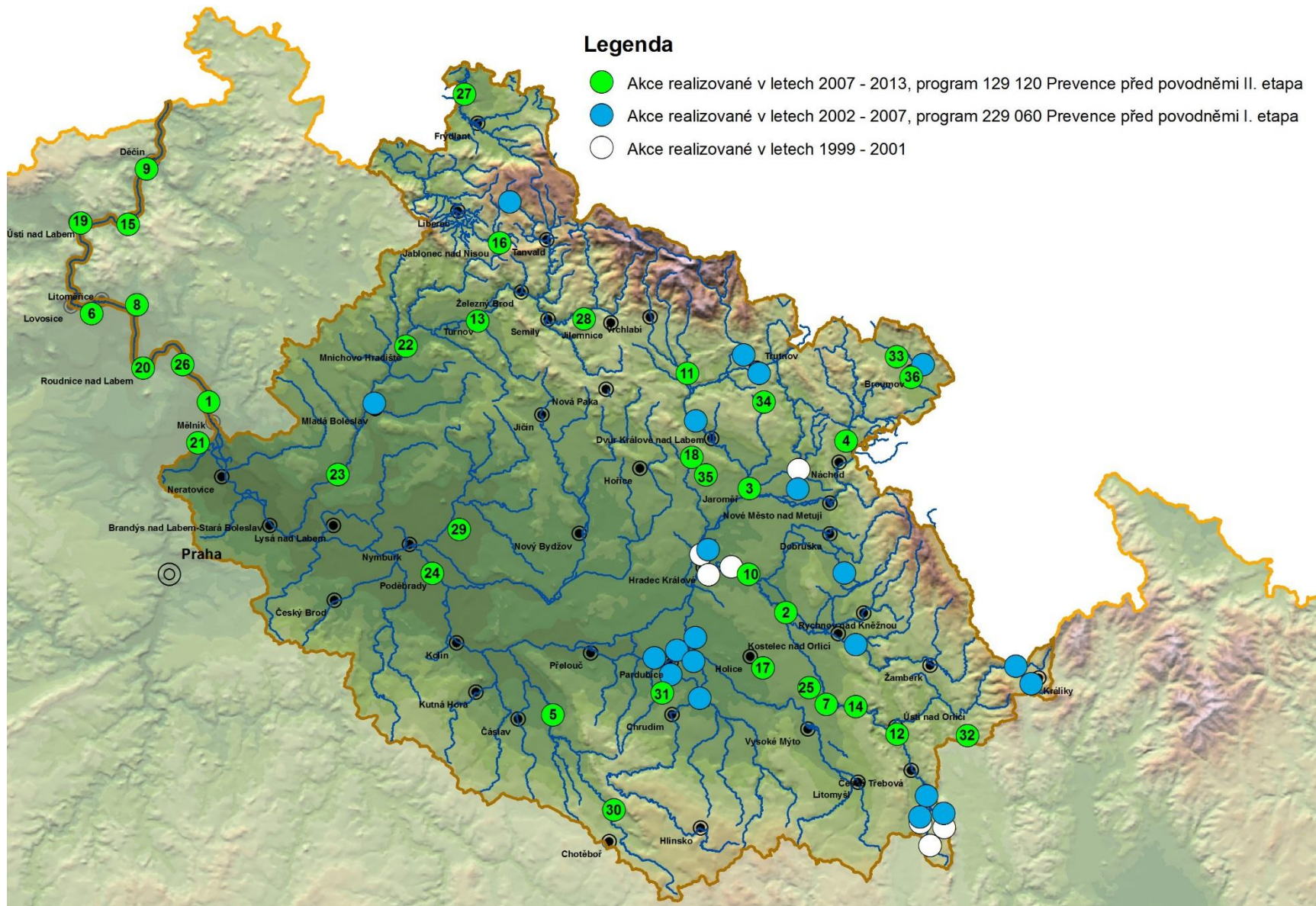




# Protipovodňová opatření

## Legenda

- Akce realizované v letech 2007 - 2013, program 129 120 Prevence před povodněmi II. etapa
- Akce realizované v letech 2002 - 2007, program 229 060 Prevence před povodněmi I. etapa
- Akce realizované v letech 1999 - 2001

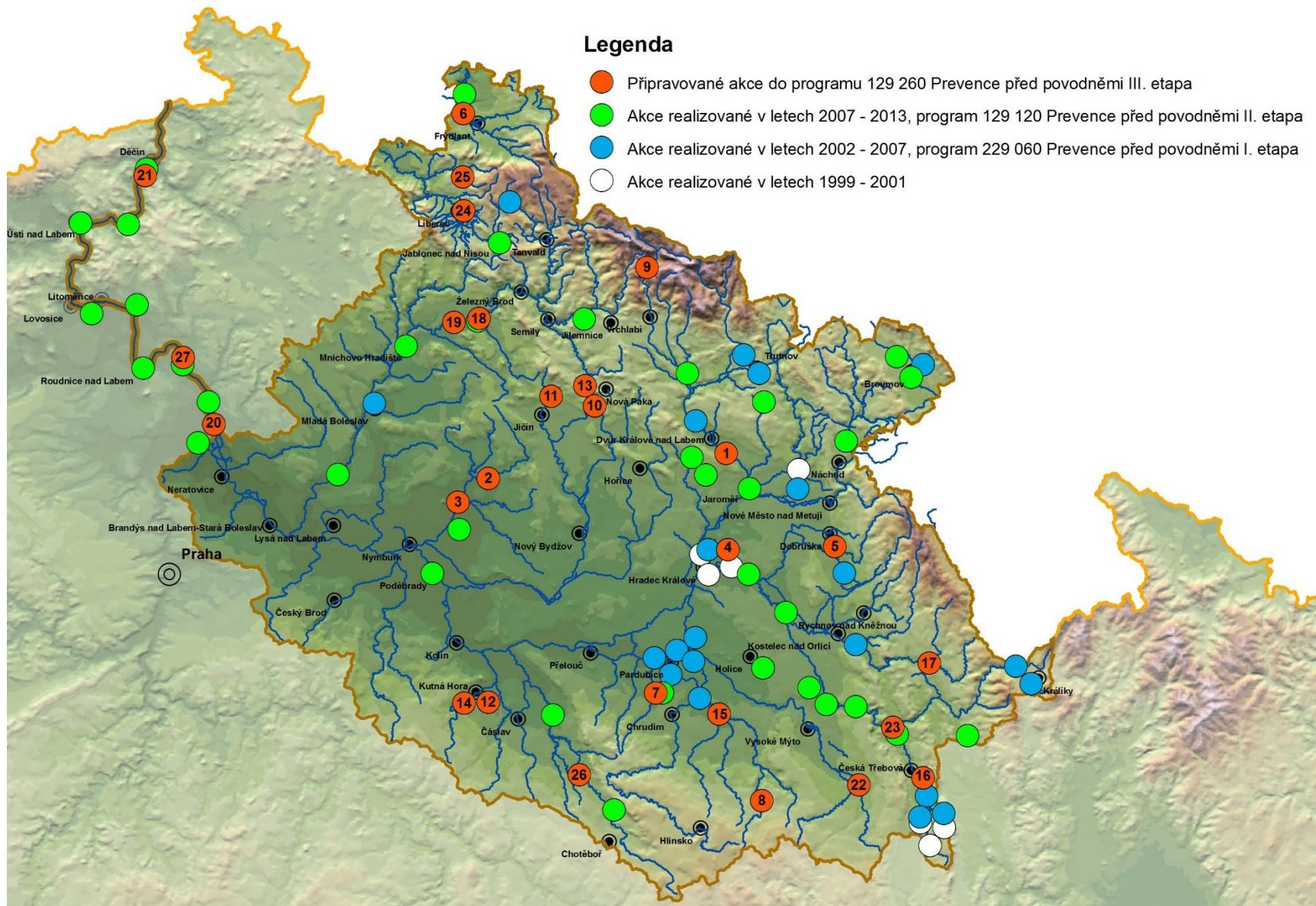




# Protipovodňová opatření

## Legenda

- Připravované akce do programu 129 260 Prevence před povodněmi III. etapa
- Akce realizované v letech 2007 - 2013, program 129 120 Prevence před povodněmi II. etapa
- Akce realizované v letech 2002 - 2007, program 229 060 Prevence před povodněmi I. etapa
- Akce realizované v letech 1999 - 2001





# Připravovaná opatření do programu PPO III (129 260)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

- **Výstavba retenčních prostor**  
(7 poldrů - Mělčany, Kutřín, Mlýnec, Nepokoj, Bukovina, Žireč, Víška – 1,25 mld. Kč)
- **Zvýšení retenční funkce stávajících nádrží**  
( VD Labská, VD Harcov, VD Fojtka, VD Pařížov, Jahodnice, Valcha, Neškaredice, Štěpanice, Velký rybník - 0,4 mld. Kč )
- **Protipovodňová opatření podél vodních toků**  
(Žamberk, Stíčany – Čankovice, Litomyšl, Turnov, Ústí nad Orlicí, Mělník, Štětí, Děčín – 1,1 mld. Kč)



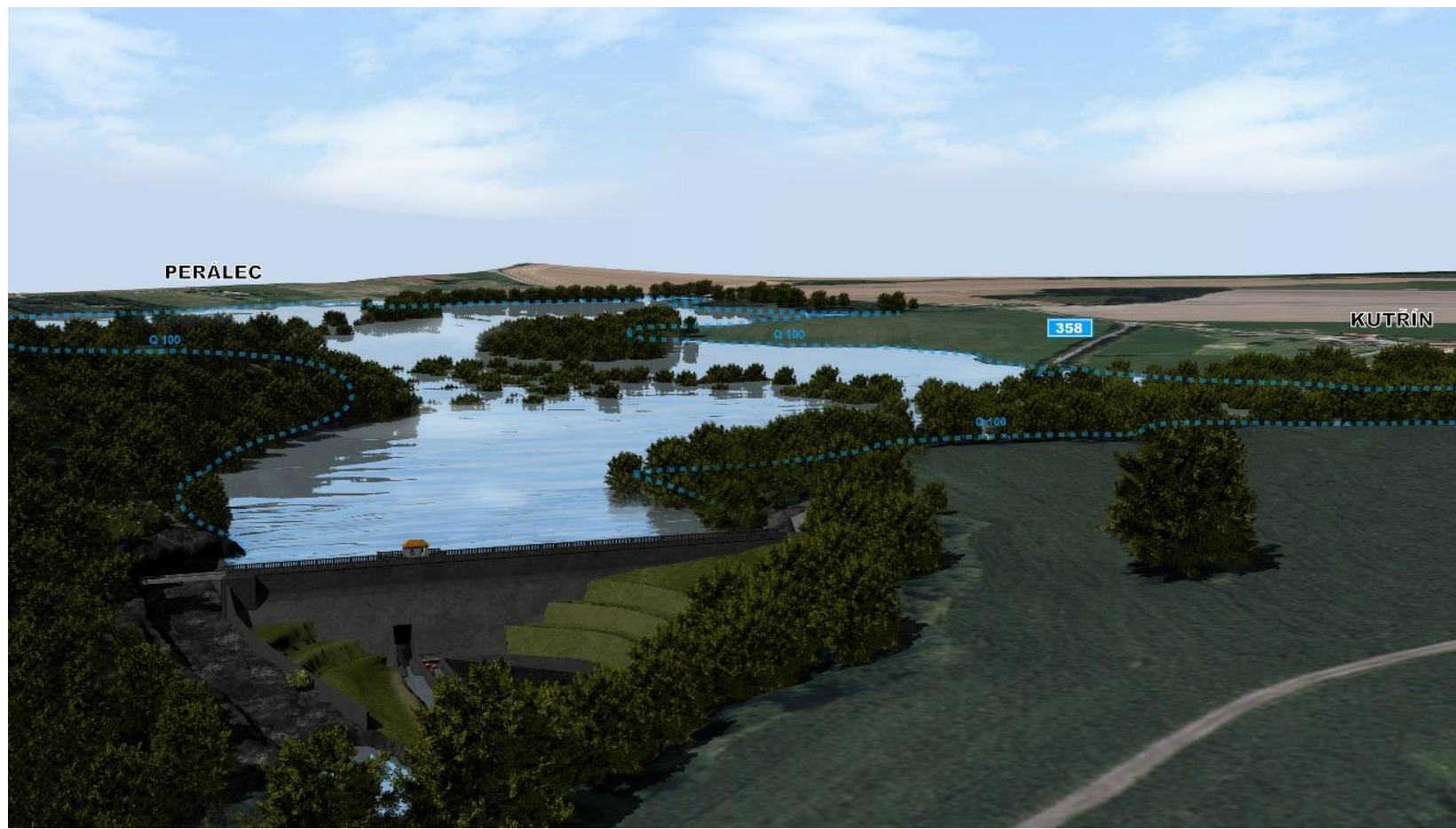
# Suchá retenční nádrž Kutřín





# Parametry nádrže

- Retenční objem - 3,65 mil. m<sup>3</sup>
- Zatopená plocha – 67,9 ha
- Výška hráze – 17,5m
- Délka hráze – 140 m
- Transformace  $Q_{100} \rightarrow Q_1$

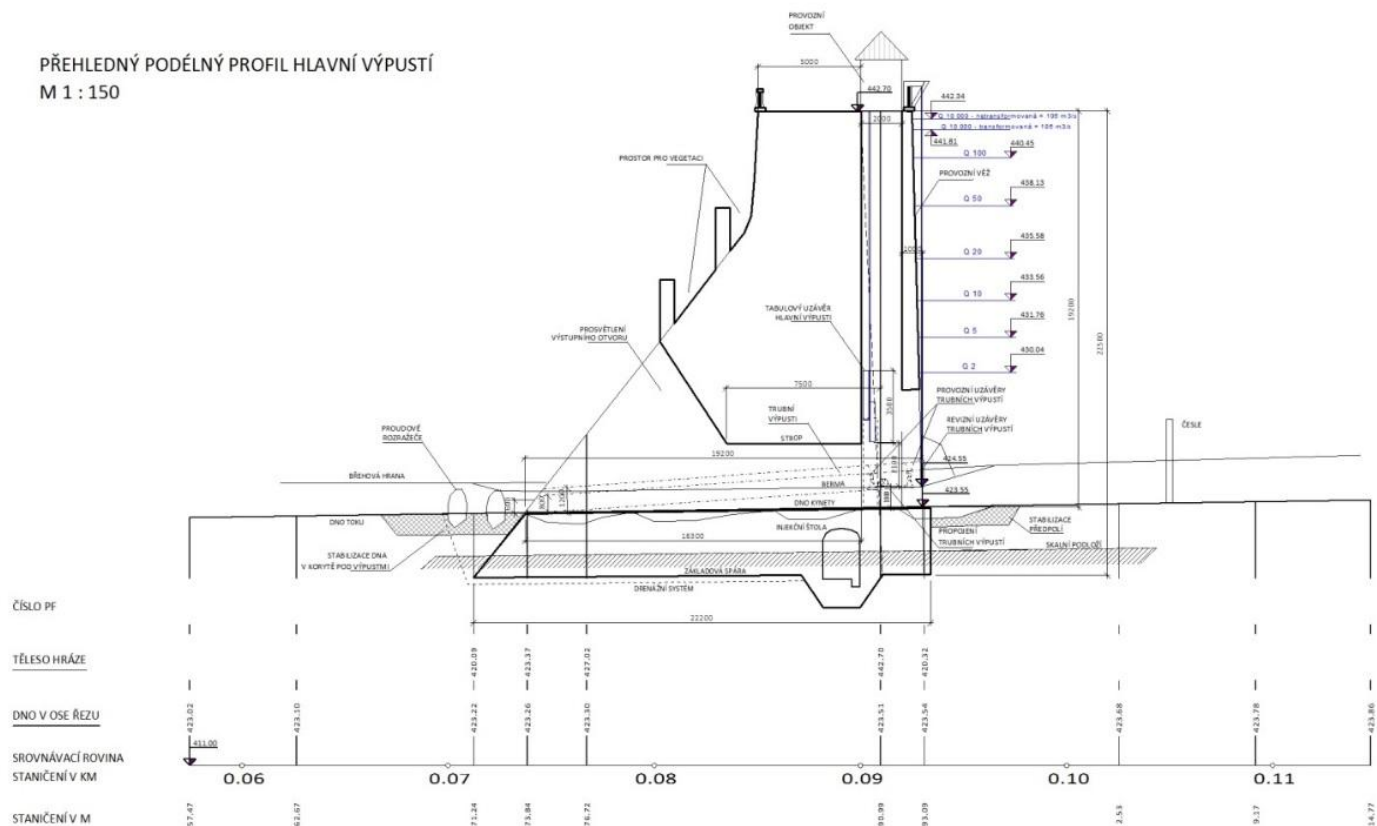




## HARMONOGRAM PŘÍPRAVY A REALIZACE

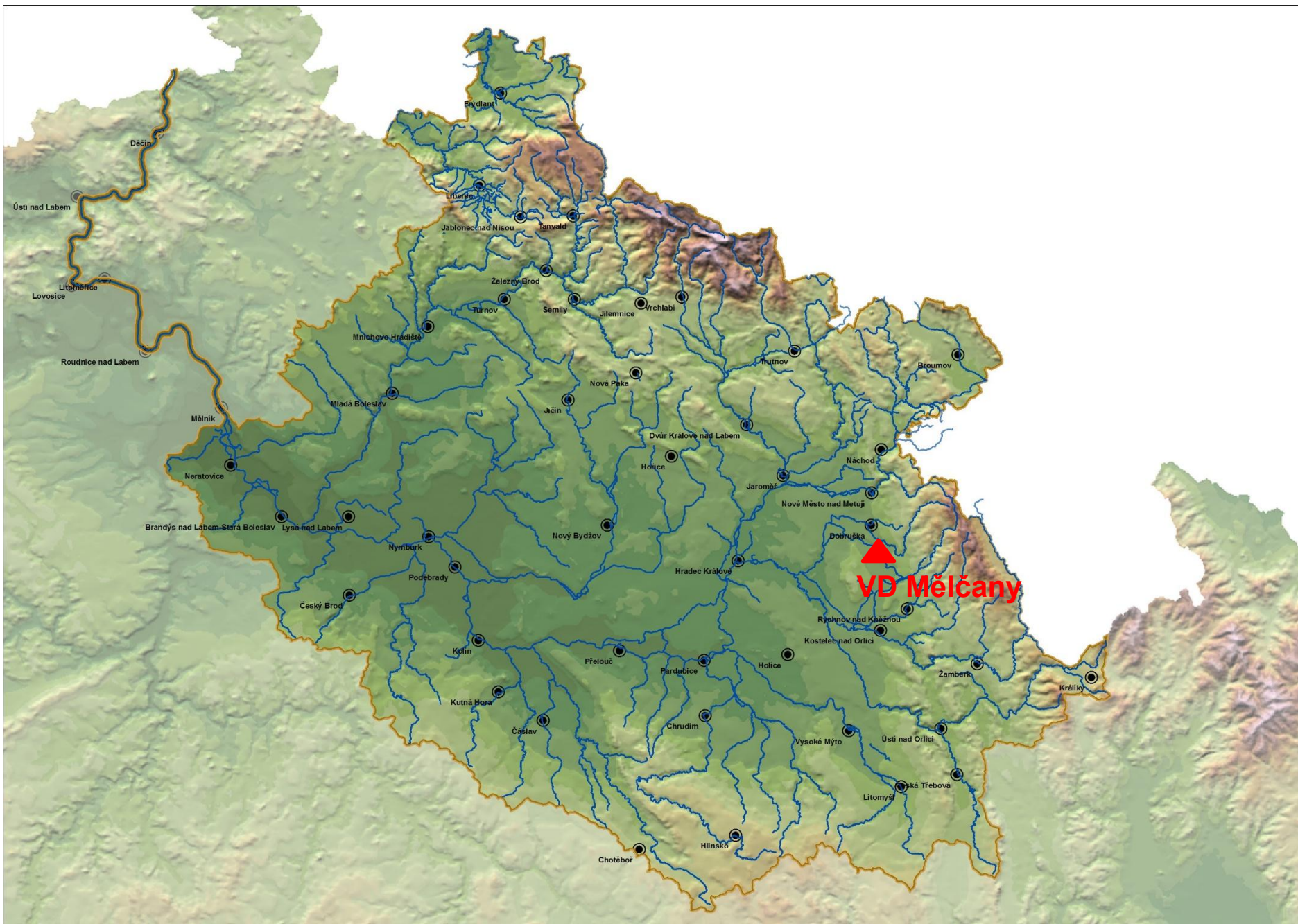
**Předpokládaná cena díla 340 mil. Kč**

- **2015** - územní rozhodnutí
- **2016** - majetkoprávní příprava, dokumentace pro stavební povolení
- **2017** - stavební povolení, dokumentace pro provádění stavby, výběr zhotovitele
- **2018 - 2019** - realizace stavby



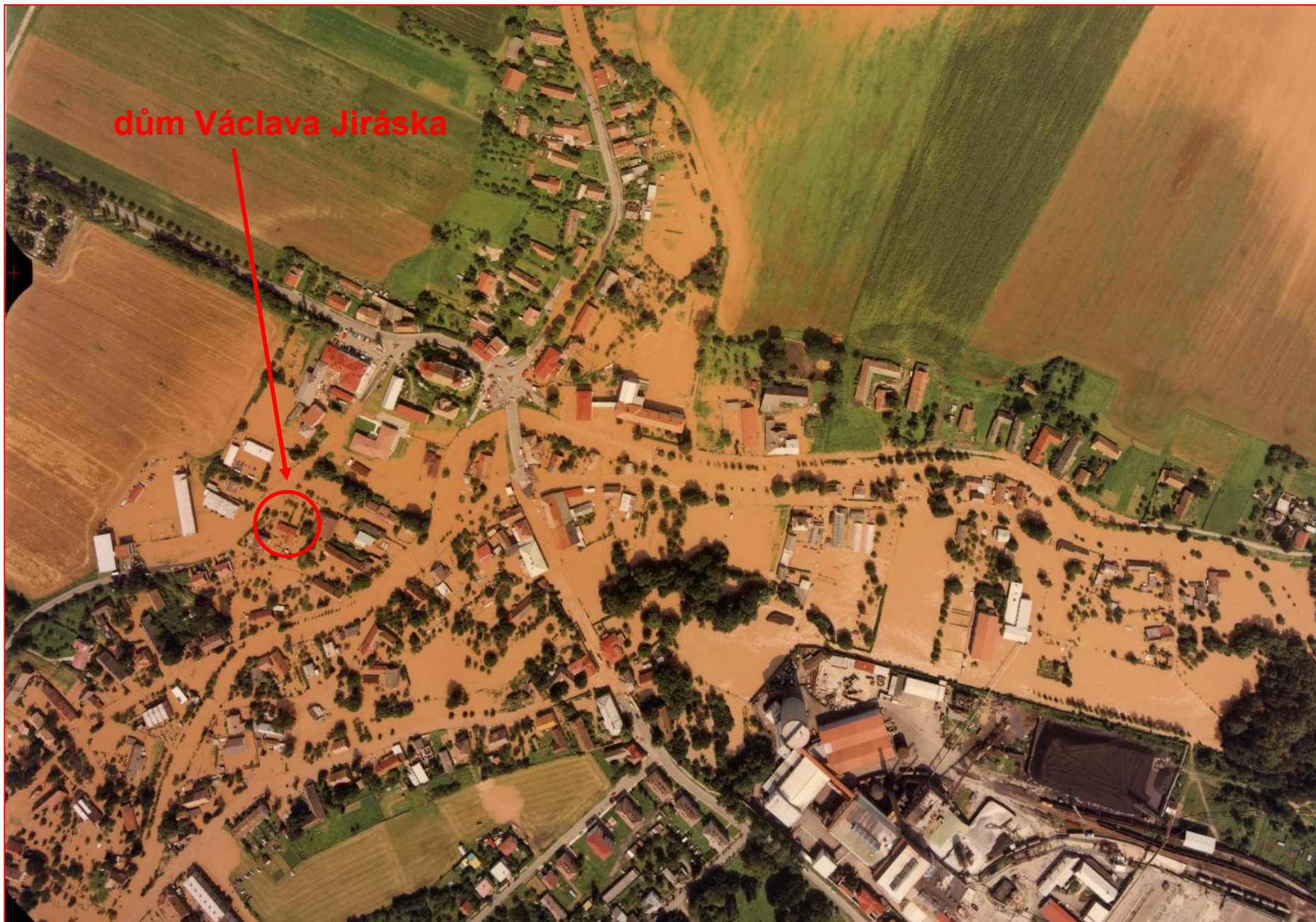


# Suchá retenční nádrž Mělčany





# Dědina - povodeň 1998 – České Meziříčí





# Parametry nádrže

- Retenční objem - 3,57 mil. m<sup>3</sup>
- Zatopená plocha – 59,7 ha
- Výška hráze – 13,5 m
- Délka hráze – 522 m
- Transformace  $Q_{100} \rightarrow Q_5$





# HARMONOGRAM PŘÍPRAVY A REALIZACE

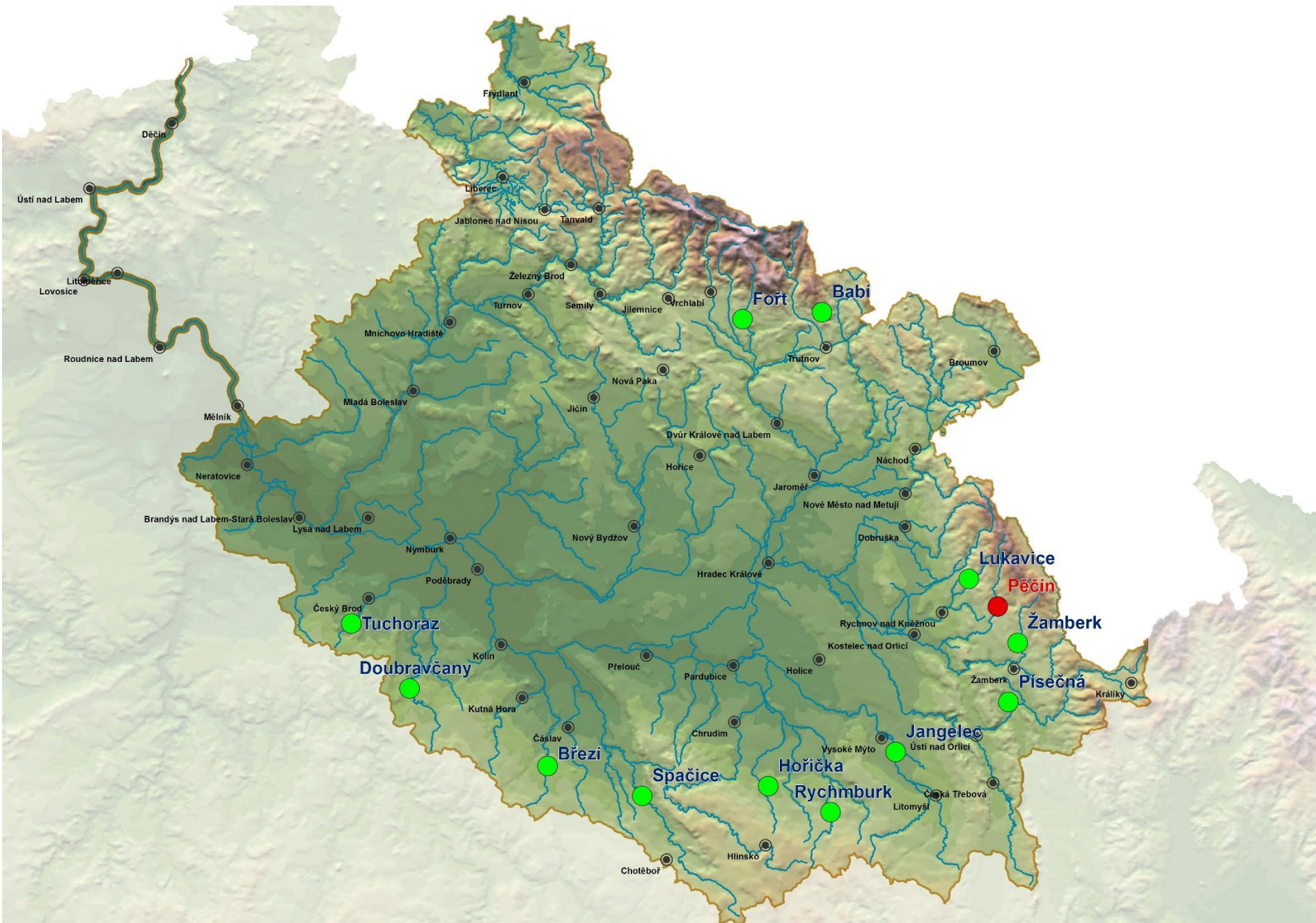
Předpokládaná cena díla 454 mil. Kč

- **2016** – územní rozhodnutí,
- **2017** - majetkoprávní příprava, dokumentace pro stavební povolení, stavební povolení
- **2018** - dokumentace pro provádění stavby, výběr zhotovitele
- **2019 - 2020** - realizace stavby





# Vodní nádrž Pěčín





# PARAMETRY NÁDRŽE:

- Celkový objem - 17,1 mil. m<sup>3</sup>
- Retenční objem - 3,1 mil. m<sup>3</sup>
- Zatopená plocha - 82 ha
- Výška hráze - 70 m
- Vodárenský odběr - 420 l/s





Děkuji za pozornost

