

Klíčová strukturální opatření v povodí Vltavy

Jaroslav Beneš

Povodí Vltavy, státní podnik

www.pvl.cz

***Manuál pro zvládání povodňových situací
Praha, 15. listopadu 2022***

Hlavní preventivní nestrukturální opatření:

Udržet volné významné údolní nivy, kde může dojít k rozsáhlým rozlivům povodí a jejich částečné transformaci (v povodí Vltavy, kde většina významných vodních toků teče úzkými sevřenými údolními, moc možností není – významné jsou zejména údolí horní Lužnice a Úhlavy).

Zachovat transformační možnosti soutokových kotlin významných vodních toků (rovněž zde nejsou v povodí Vltavy velké možnosti – významnější soutokové kotliny se nacházejí na soutoku Malše a Vltavy, Blanice a Otavy a Vltavy a Berounky, mnohem významnější jsou pak níže položené soutokové kotliny Vltavy a Labe a dále Ohře a Labe). Při povodni v roce 2002 VD Orlík zmenšilo kulminaci povodně o 800 m³/s, kotlina Vltavy a Labe o 600m³/s a kotlina Ohře a Labe o 300 m³/s.

Klíčová opatření na ochranu před povodněmi v povodí Vltavy

Hlavní strukturální opatření:

***Ochránit významná sídla a památky a další
významné a senzitivní aktivity před negativními
účinky povodní.***

***Zvýšit odolnost stávajících vodních děl v případě
výskytu extrémních povodní.***

Opatření na ochranu před povodněmi v povodí Vltavy

***Program na ochranu před povodněmi (PPO) Ministerstva
zemědělství – opatření na ochranu před povodněmi jednotlivých
měst a obcí a opatření na zvýšení bezpečnosti vodních děl***

<i>Program</i>	<i>ID_No</i>	<i>Období</i>	<i>Akce (počet)</i>	<i>Náklady (mil. Kč)</i>
<i>PPO I</i>	<i>229 060</i>	<i>2002-2006</i>	<i>27</i>	<i>129,5</i>
<i>PPO II</i>	<i>129 120</i>	<i>2007-2014</i>	<i>57</i>	<i>2 010,3</i>
<i>PPO III</i>	<i>129 260</i>	<i>2015-2019</i>	<i>6</i>	<i>306,0</i>
<i>PPO IV</i>	<i>129 360</i>	<i>2020-2024</i>	<i>6 (zatím)</i>	<i>2515,0</i>

- 1 Rozdílovací objekt Novotocké splavy
- 2 Rekonstrukce Novotocké hráz km 3,520–6,250
- 3 Litavka, Králův Dvůr – úprava koryta v l. km 5,821–7,120
- 4 Vltava, Česká Budějovice – úprava koryta l. km 233,1–239,5
- 5 Protipovodňová opatření na ochranu hl. m. Prahy, etapa 0007 Troja
- 6 Plzeň, Berounka – kompletní opatření v oblasti Roudné
- 7 Český Krumlov – úprava koryta a prohlubňování v l. km 281,514 – 282,432 a 282,517–282,772
- 8 Vodní dílo Římov – zvýšení bezpečnosti při povodních
- 9 VD Zákalská – zabezpečení vodního díla před účinky velkých vod
- 10 VD Dražetice – zabezpečení vodního díla před účinky velkých vod
- 11 VD Písek u Příbramě – zabezpečení VD před účinky velkých vod
- 12 VD Lipno I – zvýšení retenční – opatření v nádrži
- 13 Domažlice, protipovodňová opatření – zkapacitnění Zubříny
- 14 Zkapacitnění pravostranného přítoku č. 4 Krupského potoka
- 15 Zkapacitnění toku Olešník
- 16 Zkapacitnění toku Chocanice
- 17 Zkapacitnění toku a ochranné hráz Olešnického potoka
- 18 Zkapacitnění toku Nýsko
- 19 Zkapacitnění toku Bolešiny
- 20 Zkapacitnění toku Celnice
- 21 Zkapacitnění toku Sklípel
- 22 VD Lipno II. – zvýšení bezpečnosti vodního díla při povodních
- 23 Protipovodňová opatření města Strakonice
- 24 VD Hracholusky – rekonstrukce uzavěru bezpečnostního přelivu
- 25 Protipovodňová ochrana města Valtusky
- 26 Protipovodňová ochrana Jiráskova náplavě ul. Budějova – Nový most
- 27 Protipovodňová opatření obce Dráčov
- 28 Zkapacitnění toku Chomlenka v obci Radnice
- 29 Zkapacitnění toku Bernartice
- 30 Zkapacitnění Bukovického potoka
- 31 Protipovodňová opatření Libin
- 32 Zkapacitnění toku Radhošťský a Sedčický potok
- 33 Zkapacitnění toku Maleska
- 34 Poldr Chouzov
- 35 Protipovodňová opatření Bachyně – Zářači
- 36 Holovka, Červený potok l. km 12,9–13,3
- 37 Ochranná hráz Dyšina – Nová Huť, Klavava l. km 7,104–8,383
- 38 Protipovodňová opatření města Blatná
- 39 Soběslav – protipovodňová opatření
- 40 Vltava, Český Krumlov – úprava jazu Jelení lávka l. km 282,490

- 41 Protipovodňová opatření lokality Svrčovec, obec Dolany
- 42 Zruč nad Sázavou – protipovodňová opatření
- 43 Sedlec – protipovodňová opatření, zkapacitnění propustky pod silnicí I. třídy I/20
- 44 Zkapacitnění toku – Blatnice
- 45 Protipovodňová opatření Písecká
- 46 VD Písek u Žitavy nad Sázavou, zvýšení bezpečnosti VD při povodni
- 47 VD Suchomasty – zabezpečení VD před účinky velkých vod
- 48 Protipovodňová opatření – Veselí nad Lužnicí
- 49 Protipovodňová ochrana města Beroun
- 50 Planá nad Lužnicí – protipovodňová opatření
- 51 Protipovodňová opatření na Litavce – I. etapa, úsek Králův Dvůr
- 52 PPO Písek
- 53 PPO Sázava

- 54 VD Klavava
- 55 Poldr Blisko
- 56 VD Lipno
- 57 Čertovka – uzavěr
- 58 Rekonstrukce Novotocké hráz 0,100–3,550
- 59 VD Hnědkovice – zabezpečení VD před účinky velkých vod

VD – vodní dílo

V realizaci

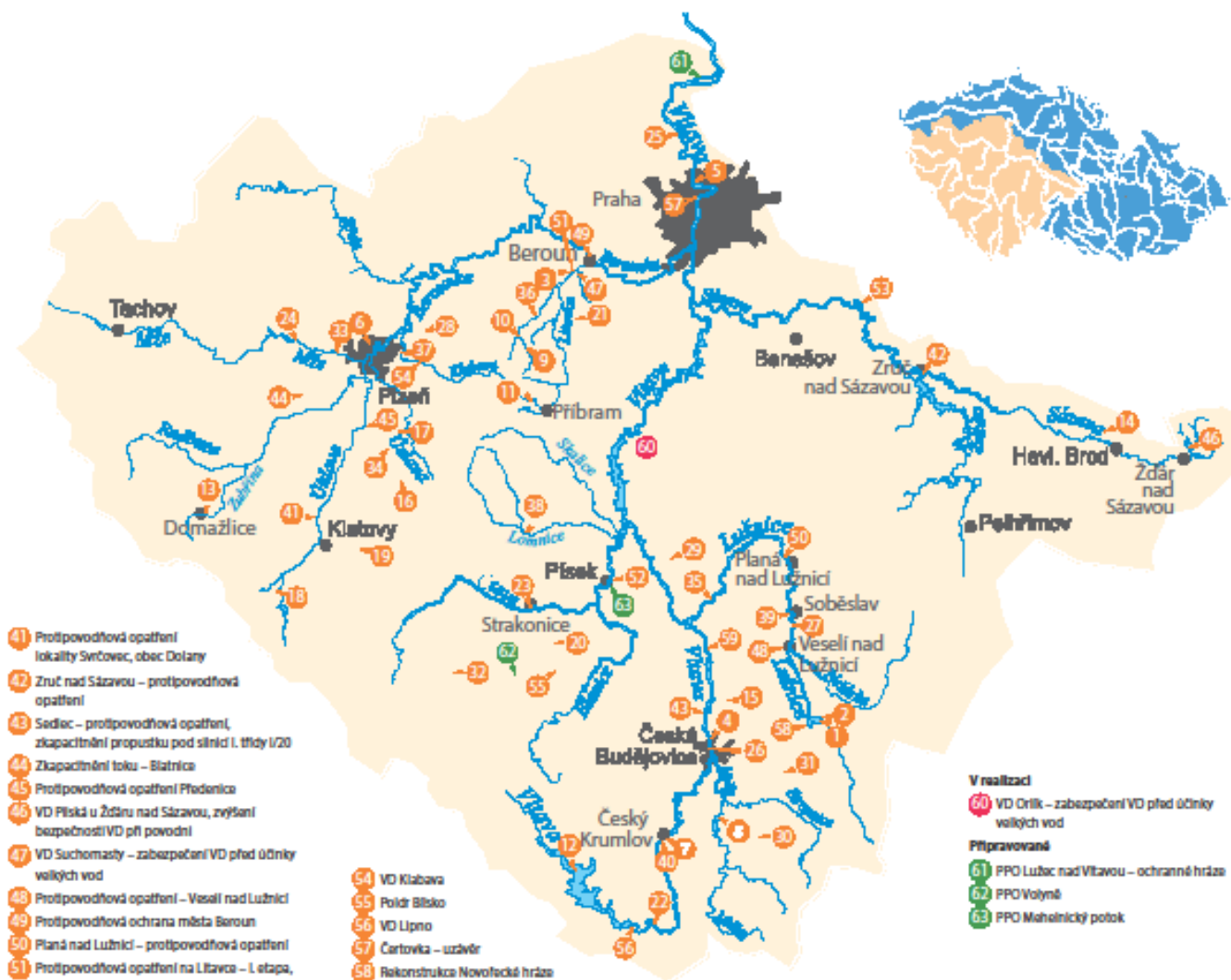
60 VD Orlick – zabezpečení VD před účinky velkých vod

Připravované

61 PPO Lužec nad Vltavou – ochranné hráz

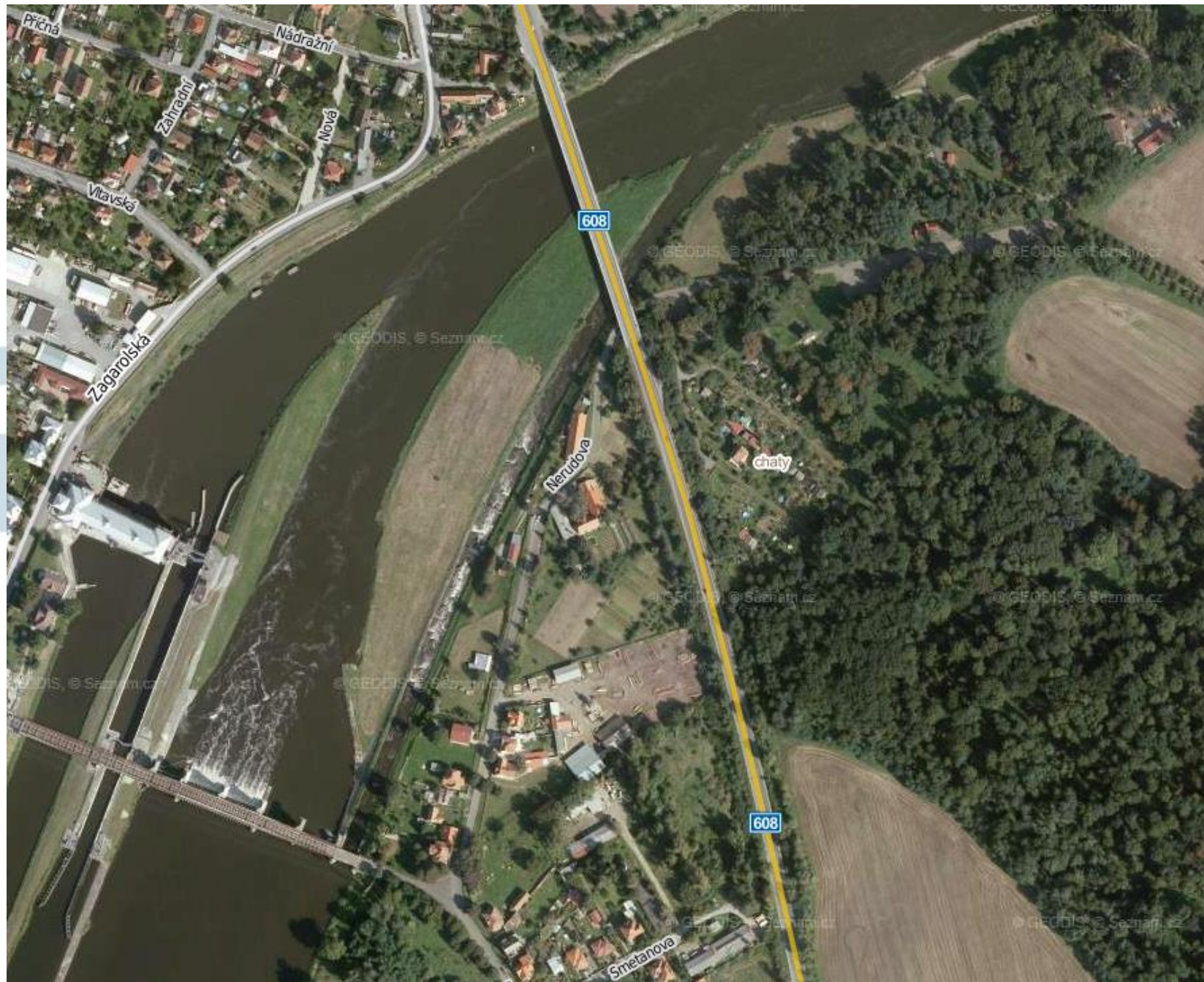
62 PPO Volyně

63 PPO Mělnický potok



Vltava, PPO Veltrusy





Návrhová kapacita – Q_{50}
Délka ochranných zdí – 3 640 m
Délka úpravy koryta – 990 m
Mobilní hrazení – 340 m²
Náklady – 168 mil. Kč





Klabava, ochranná hráz Dýšina (Nová Hut')





Návrhová kapacita – Q_{100}
Délka hráze – 810 m
Náklady – 23,7 mil. Kč







Lužnice, PPO Dráčov



Dráčov

tvrz
Dráčov

Lužnice

159

Návrhová kapacita – Q_{50}

Délka zdí – 552 m

Podzemní stěny – 1 710 m²

Mobilní hrazení – 43,5 m²

Náklady – 19,8 mil. Kč









Lužnice, PPO Veselí nad Lužnicí







Návrhová kapacita – Q_{50}
Délka zdí – 3 640 m
Podzemní stěny – 12 015 m²
Délka úpravy koryta – 990 m
Mobilní hrazení – 340 m²
Náklady – 168 mil. Kč





Povodeň 2013

**Kulminace ... 222 m³/s
(Klenovice)**

Q₁₀₋₂₀



Lužnice, PPO Bechyně – Zářečí





Návrhová kapacita – Q_{100}

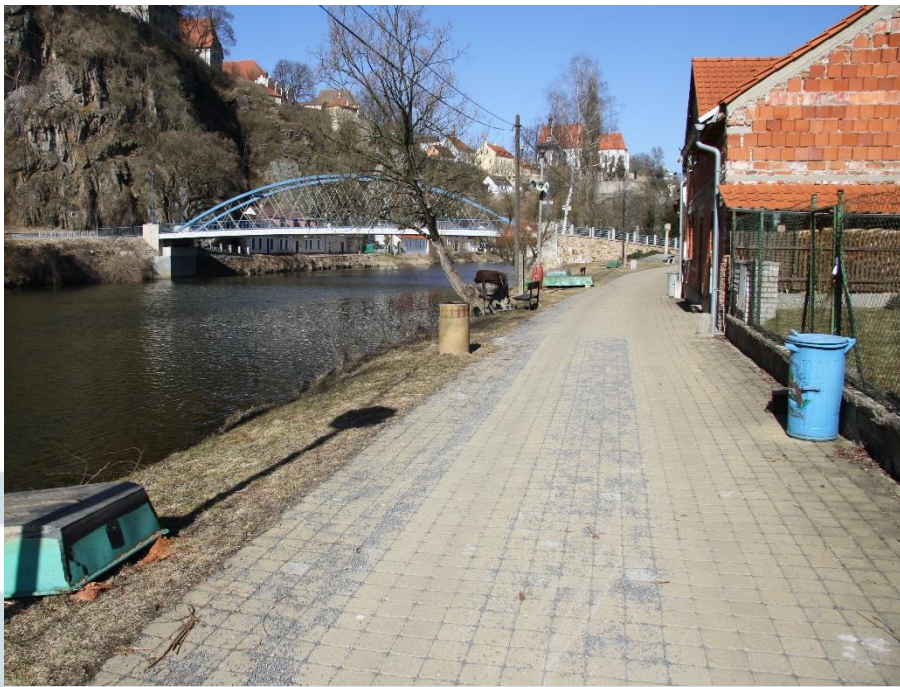
Délka zdí – 242 m

Podzemní stěny – 205 m²

Mobilní hrazení – 217 m²

Náklady – 9,9 mil. Kč











Dokončené projekty:

VD Římov – Malše

VD Záskařská + Dráteník – Červený potok

VD Pilská u Příbrami – Pilský potok

VD Lipno II – Vltava

VD Suchomasty – Suchomastský potok

VD Pilská u Žďáru nad Sázavou – Sázava

VD Klabava – Klabava

VD Hněvkovice – Vltava

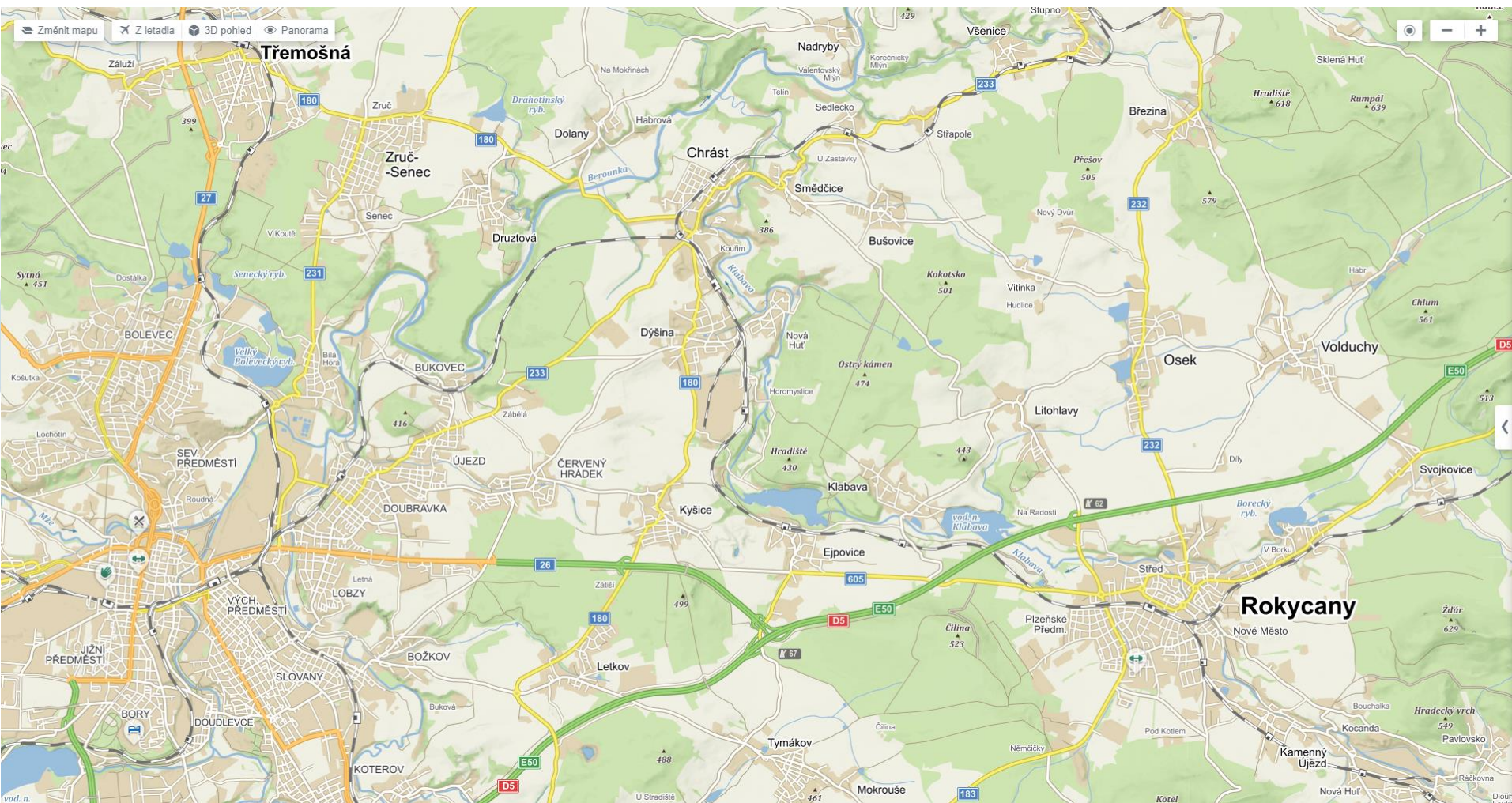
Rozestavěné projekty:

VD Orlík – Vltava

VD Klabava – Klabava



VD Klabava – Klabava



VD Klabava 1957













VD Klabava – Klabava



VD Klabava – Klabava





VD Klabava – Klabava





VD Orlik – Vltava



DD ORLÍK DAM – VLTAVA

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ (VIZUALIZACE)



VD ORLÍK – VLTAVA

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ (VIZUALIZACE)



VD ORLÍK – VLTAVA

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ (VIZUALIZACE)



Děkuji Vám za pozornost

