

PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ V LIBERECKÉM KRAJI

Ferdinandov 17.10.2025

Historie povodní v LK

- červenec 1897 – Jizerské hory, 345 mm srážek/24 hodin více než 100 obětí; důsledek – rozsáhlá výstavba přehrad v Jizerských horách
- září 1916 – zvláštní povodeň – protržení vodního díla na Bílé Desné – 62 obětí; důsledek – zpřísnění předpisů
- srpen 1958
- březen 1981 – tající sníh + déšť
- srpen 2010 – 5 obětí, zejména Nisa/Jeřice a Smědá

- Frekvence povodní stoupá.
- Projevy změny klimatu, zhoršování podmínek v povodí, lepší zdroje dat



rok	popis povodně
1812	první velká povodeň
1846	prudké tání sněhu
1850	způsobená letními srážkami
1858	letní povodeň
1875	dvě letní povodně
1886	letní povodeň
1888	letní povodeň
1897	extrémní povodeň, >Q100, srážky 345 mm

rok	popis povodně
1926	Na Lužické Nise i Smědě
1958	Jedna z nejničivějších povodní
1981	Způsobená táním sněhu
1997	Lužická Nisa Q2 , Smědá Q2-5 , až 200 mm za několik dní

rok	popis povodně
2002	Lužická Nisa Q10 , Smědá Q20-Q50
2005	Lužická Nisa Q5 , Smědá Q2
2006	Lužická Nisa Q1 , Smědá Q2
2010	celý Liberecký kraj, > Q100 , 300 mm za 3 dny
2011	Lužická Nisa Q2-5 , Smědá Q10
2013	Lužická Nisa Q2-5 , Smědá Q2 , 100 mm za 24h
2020	Lužická Nisa Q2 , Smědá < Q2 , až 100 mm
2024	Lužická Nisa Q5 , Smědá Q50 , 100 mm za 24h



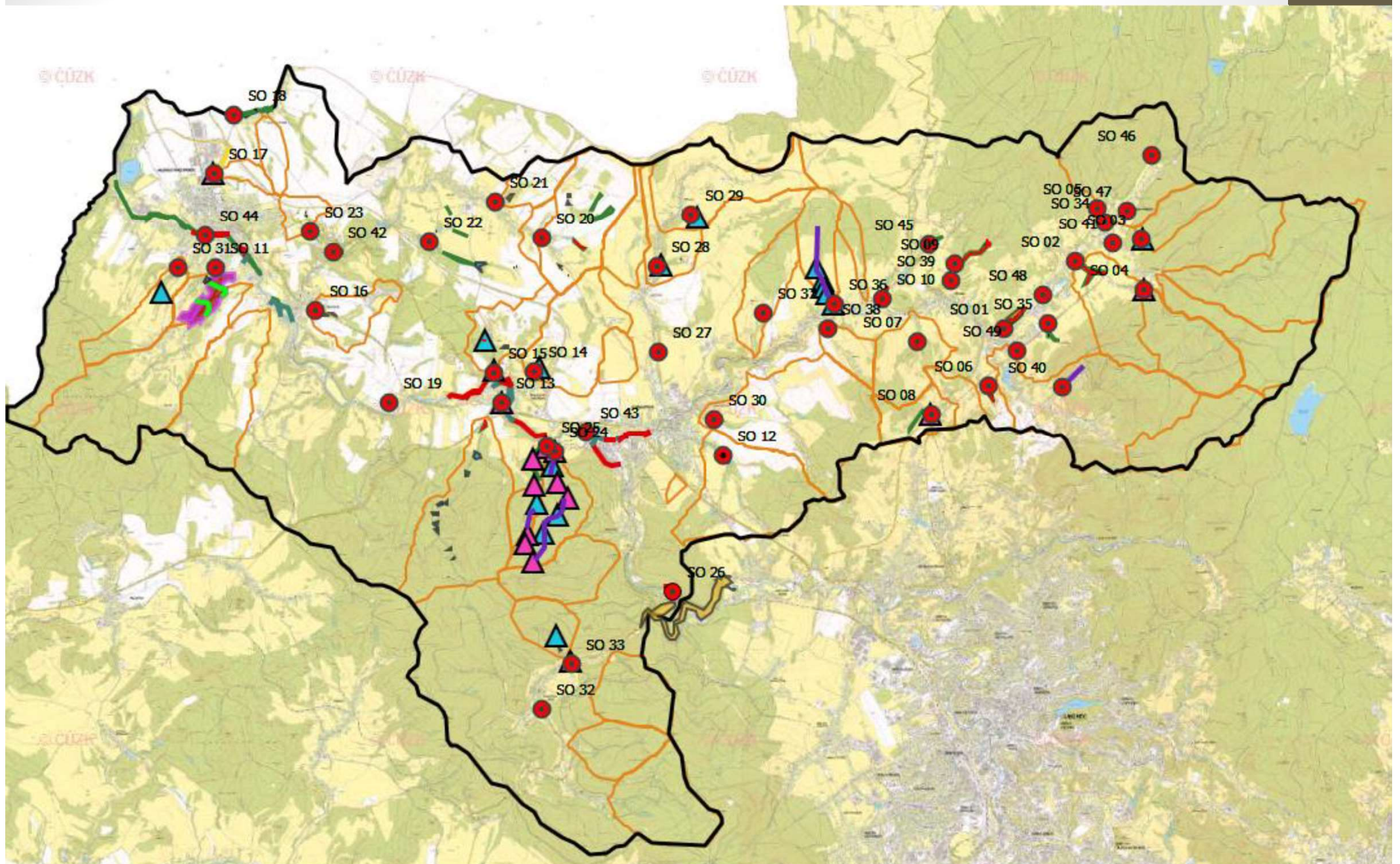
Zajištění povodňové ochrany

- Iniciativa samospráv (obcí, příp. krajů)
- Na realizaci a plánování spolupracuje správce toků resp. stát
- PPO jedné obce nesmí zhoršit podmínky v jiné – je důležitá koordinace
- V kraji vznikají 2 projekty komplexní ochrany sídel v povodí Nisy a Smědé



PPO Lužická Nisa

- Studie odtokových poměrů vč. přírodě blízkých PPO opatření 2017 - 2019
- Navrženo 116 opatření na tocích i v povodí (revitalizace, retenční nádrže, tůně, menší suché nádrže)
- Výsledek – přírodě blízká opatření nestačí, jejich účinnost je velmi nízká



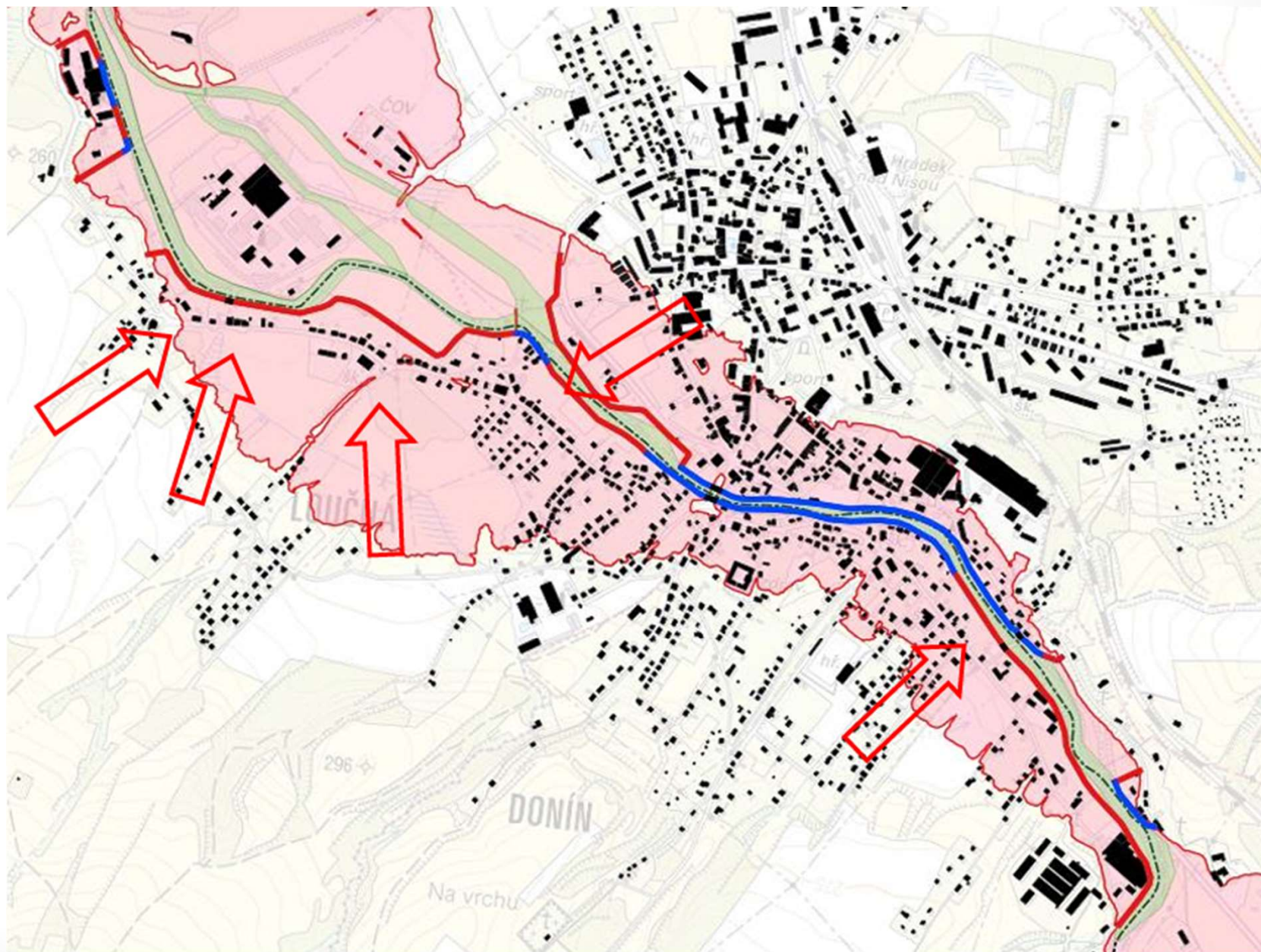
Lužická Nisa – technická opatření

- 2019 – 2020 – Posouzení ekonomické efektivity technických opatření v sídlech Hrádek n.N., Chrastava, Bílý Kostel n. N. a Chotyně
- Opatření efektivní – ochráněný majetek cca 3,8x větší než cena PPO
- Hráze, zdi, rozšíření koryta, vodní dílo Andělská hora
- 2021 Obce a kraj uzavřely memorandum o spolupráci na výstavbě PPO

Řešené území



Hrádek n. N.



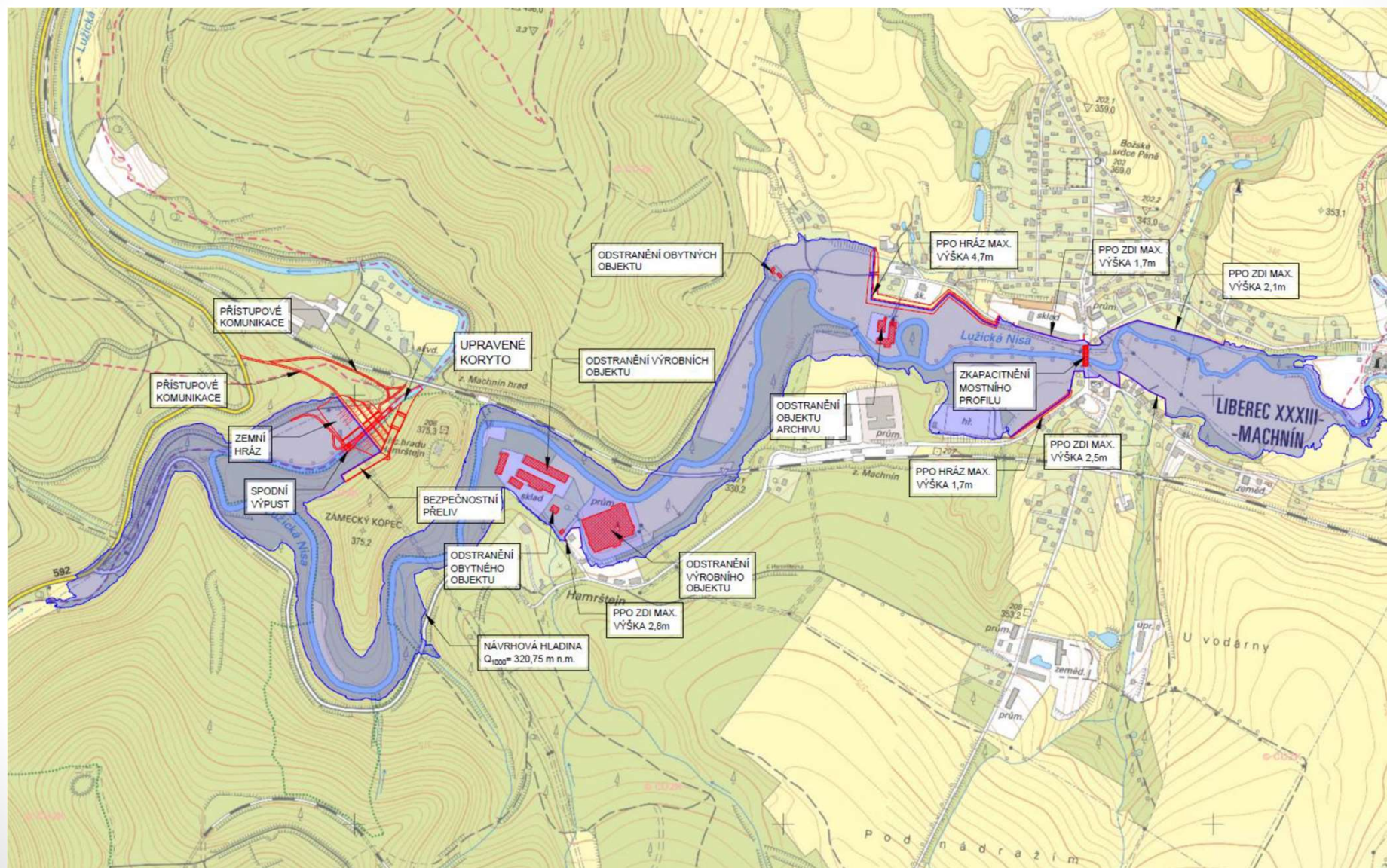
Lužická Nisa – Studie proveditelnosti PPO opatření

- 2022 – 2024 – Liberecký kraj ve spolupráci s obcemi
- Liniová opatření nadimenzována na 20 letou povodeň
- konkrétní umístění, vyčíslení a ocenění prvků PPO
- Ke zvýšení ochrany až na 100 letou povodeň má přispět vodní dílo Andělská hora

VD Andělská hora Studie proveditelnosti

- Zpracovalo Povodí Labe s.p. 2023
- VD je nezbytné jako kompenzační opatření k liniovým opatřením a zároveň může zvýšit PPO obcí
- Návrh suché nádrže ve 3 variantách 1,8-3,9 mil. m³ retenčního prostoru
- V maximální variantě v kombinaci s liniovými opatřeními zajistí ochranu na 100 letou povodeň

VD Andělská hora – max. var.

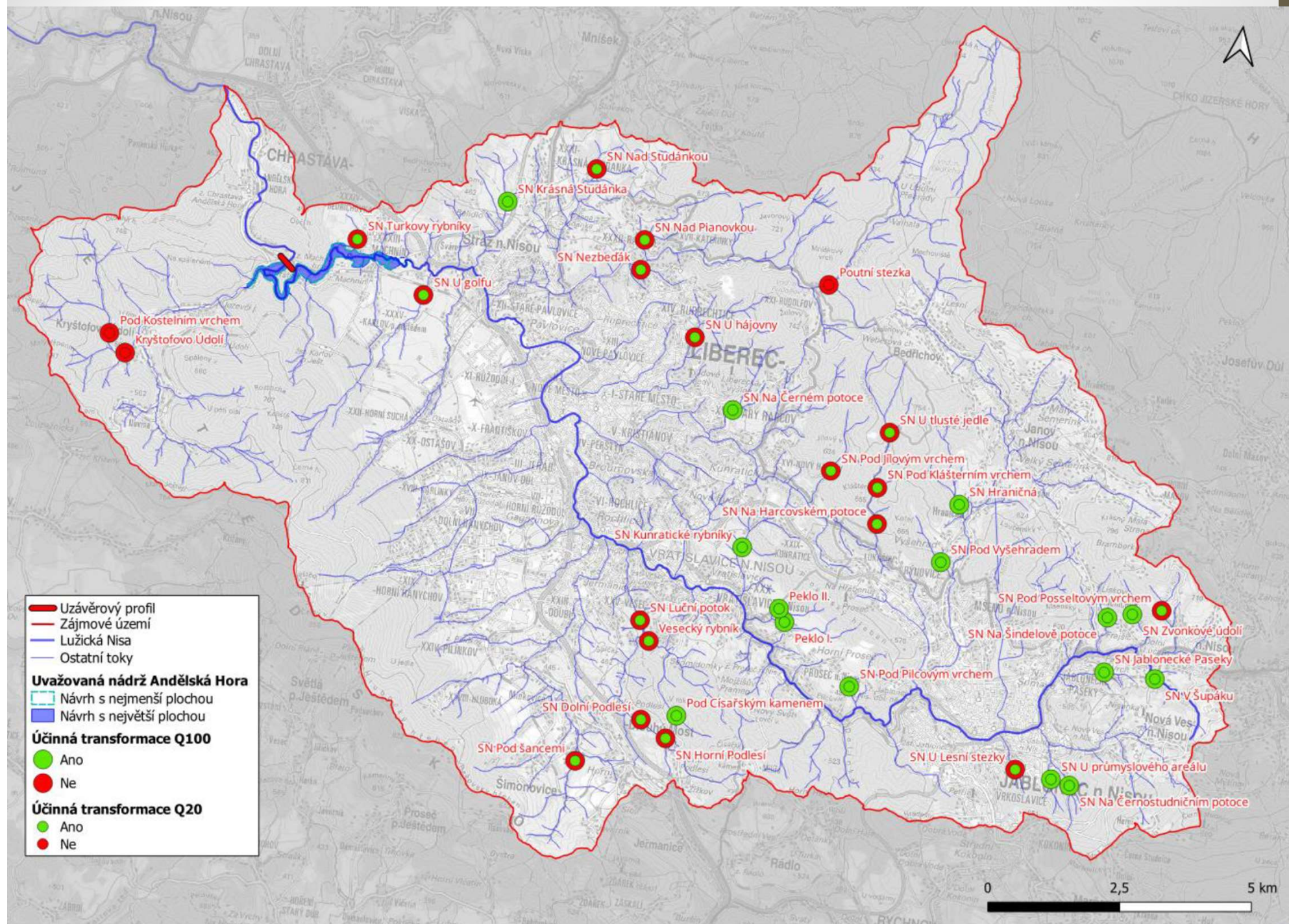


VD Andělská hora - problémy

- Jako suchá nádrž „blokuje“ velké území
- Je na území Liberce, ale chrání jiné obce
- Někteří místní obyvatelé a politici s ním nesouhlasí
- Je ve střetu se zájmy ochrany přírody
- Je ve střetu se zájmem města Liberec využít vodní nádrž k rekreačním účelům

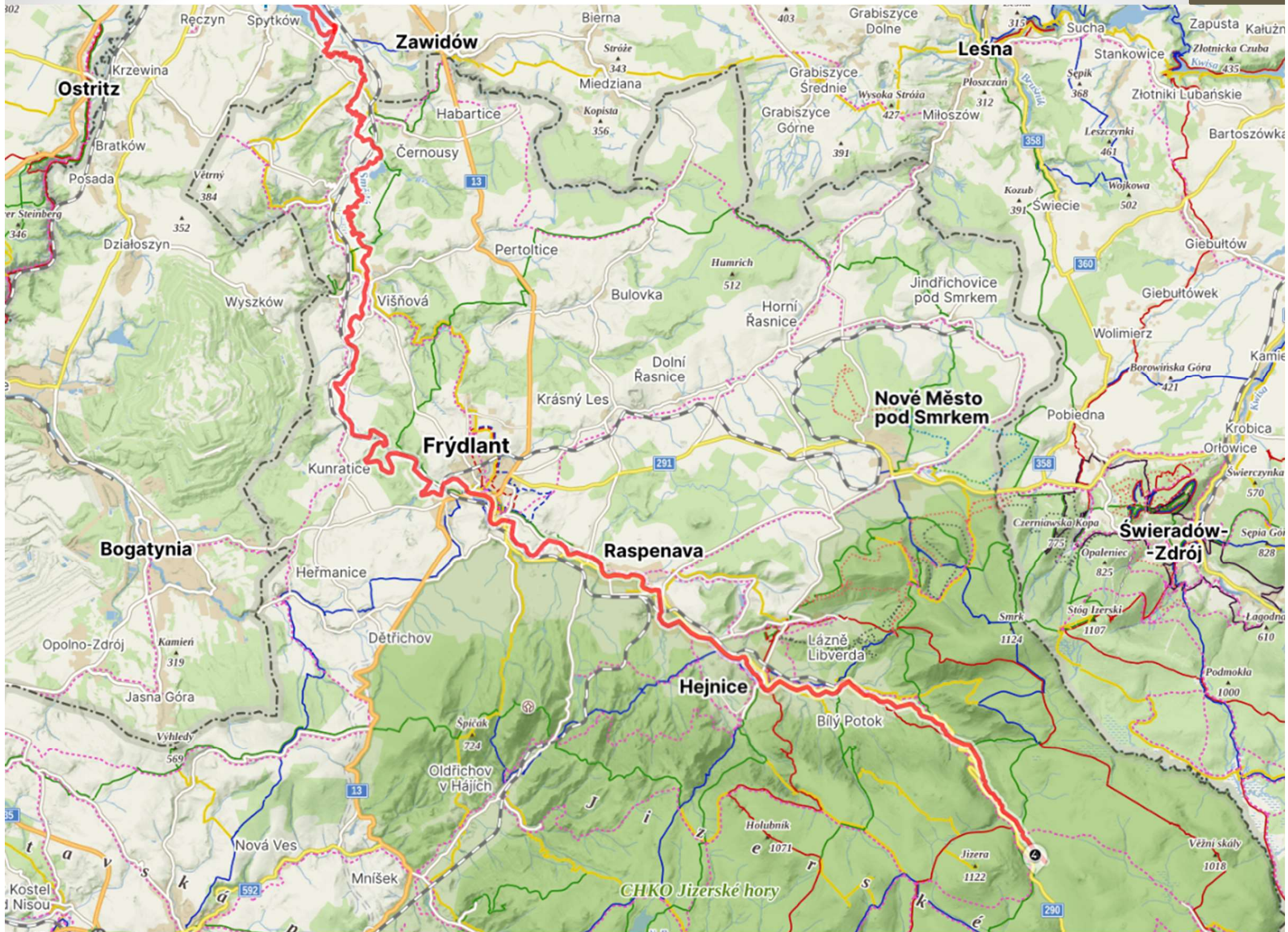
Vyhledávací studie retenčních kapacit

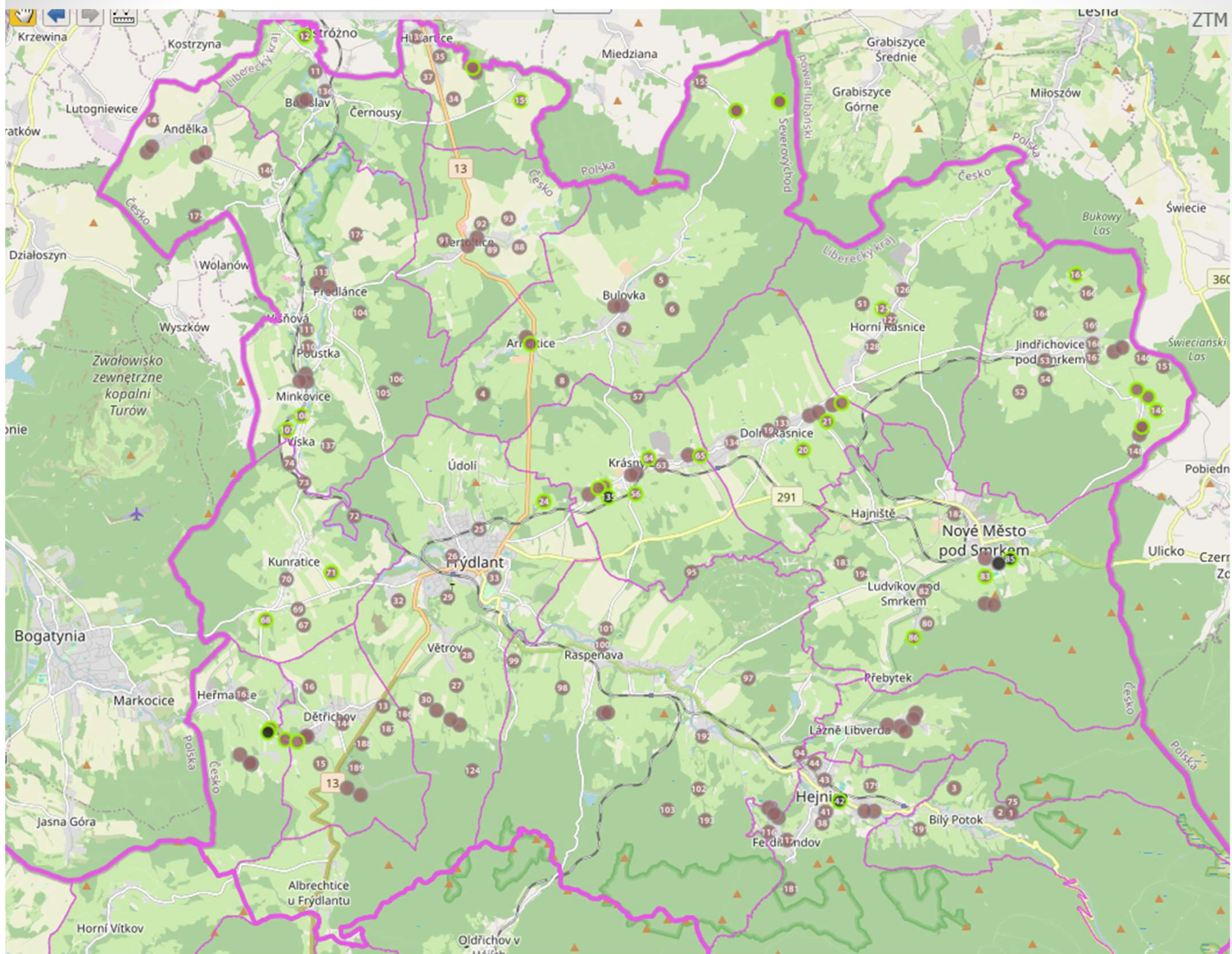
- 2024 – 2025 v horní části povodí
- Cílem nalézt alternativu či možnost zmenšení VD Andělská hora
- Nalezeno 35 možných profilů o objemu 2,23 mil. m³
- Výsledek – VD Andělská hora je nenahraditelné
- Město Liberec se nyní zabývá možností zřídit VD Andělská hora jako polosuchou nádrž.



PPO Frýdlantsko - Smědá

- Podkladová analýza pro následnou realizaci PPO včetně přírodě blízkých PPO v Mikroregionu Frýdlantsko
- Zadavatel Mikroregion Frýdlantsko dokončeno r. 2015
- 186 opatření různého charakteru
- Klíčovou roli měly hrát velké suché nádrže
- 2022 – Memorandum o spolupráci





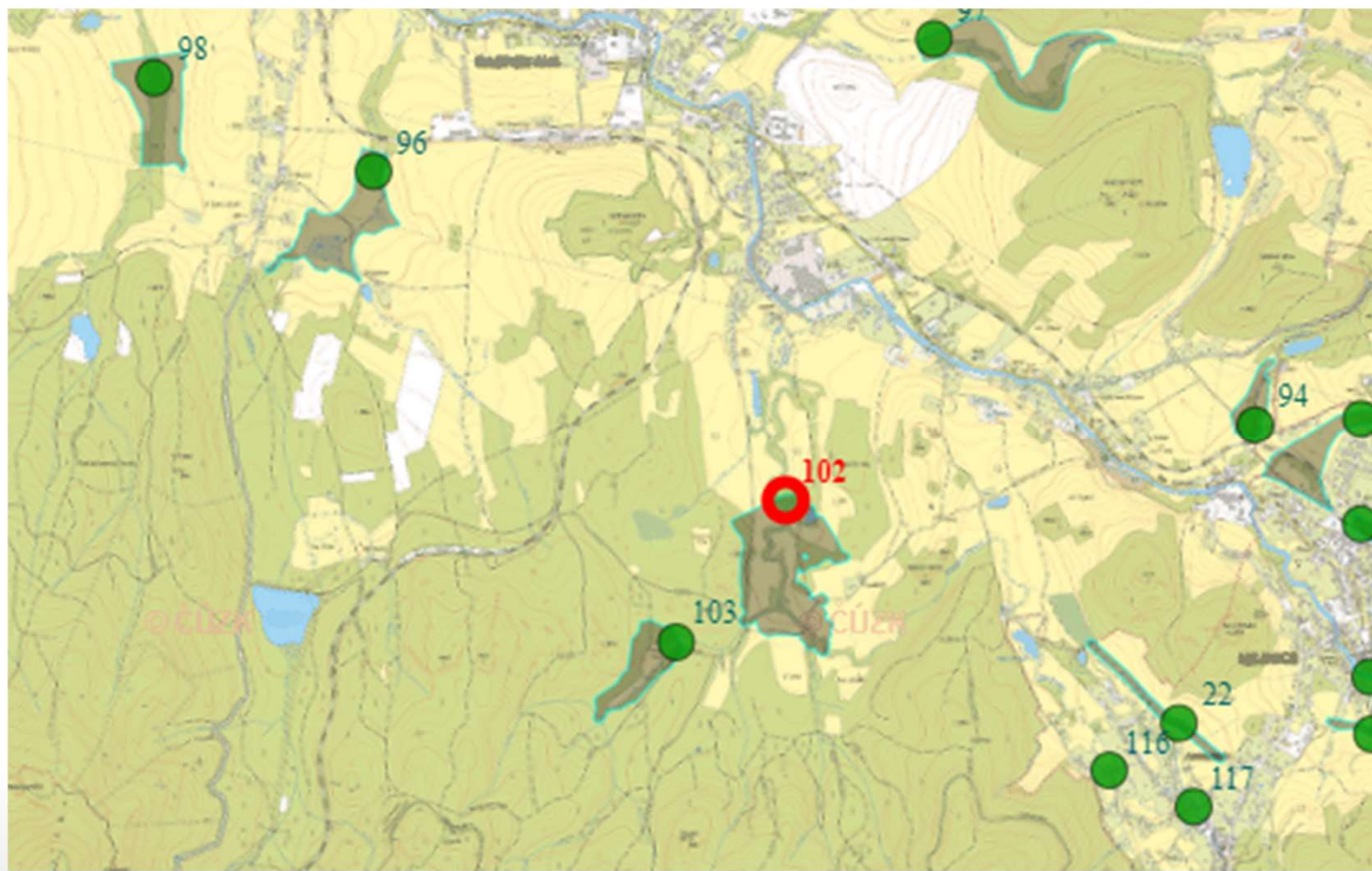
Poldr Pekelský

- Zpracována studie proveditelnosti, 2 varianty, v územním plánu zmenšený



Poldr Sloupský potok

- 1,2 mil. m³ retence
- 2018 zamítnuto MŽP zanesení do územního plánu, dále nerozvíjeno



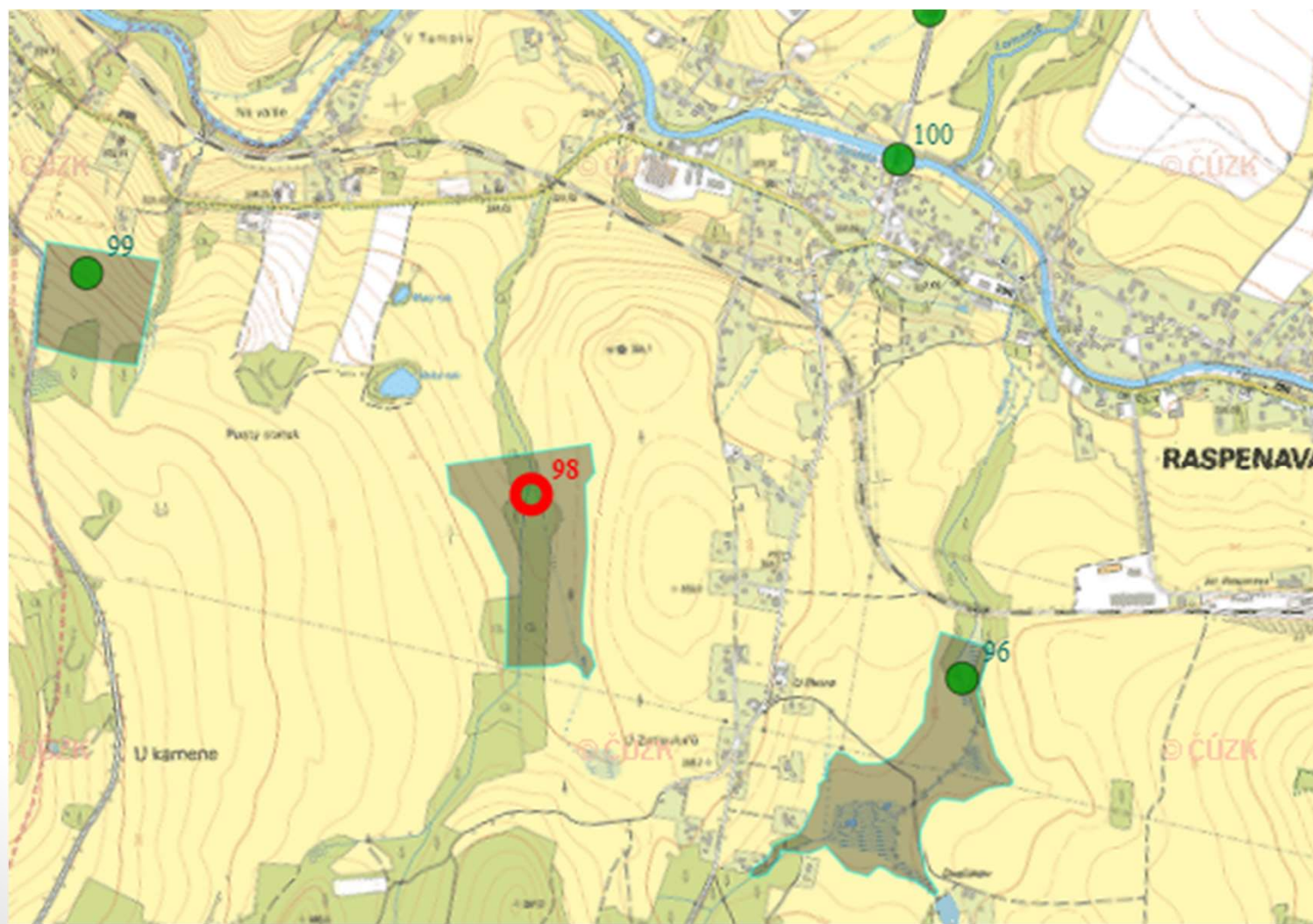
Poldr Holubí

- Zpracována studie proveditelnosti, zanesen v územním plánu



Poldr Pustý

- Zpracována studie proveditelnosti, zanesen v územním plánu



Profil Lomnice

- Dle původního směrného vodohosp. plánu vodní nádrž
- Ve studii PPO navržena suchá nádrž
- Zanesení do územního plánu zamítnuto MŽP
- Liberecký kraj obnovil myšlenku nádrže
- Povodí Labe zpracovalo studii proveditelnosti
- Ministerstvo obrany záměr zablokovalo

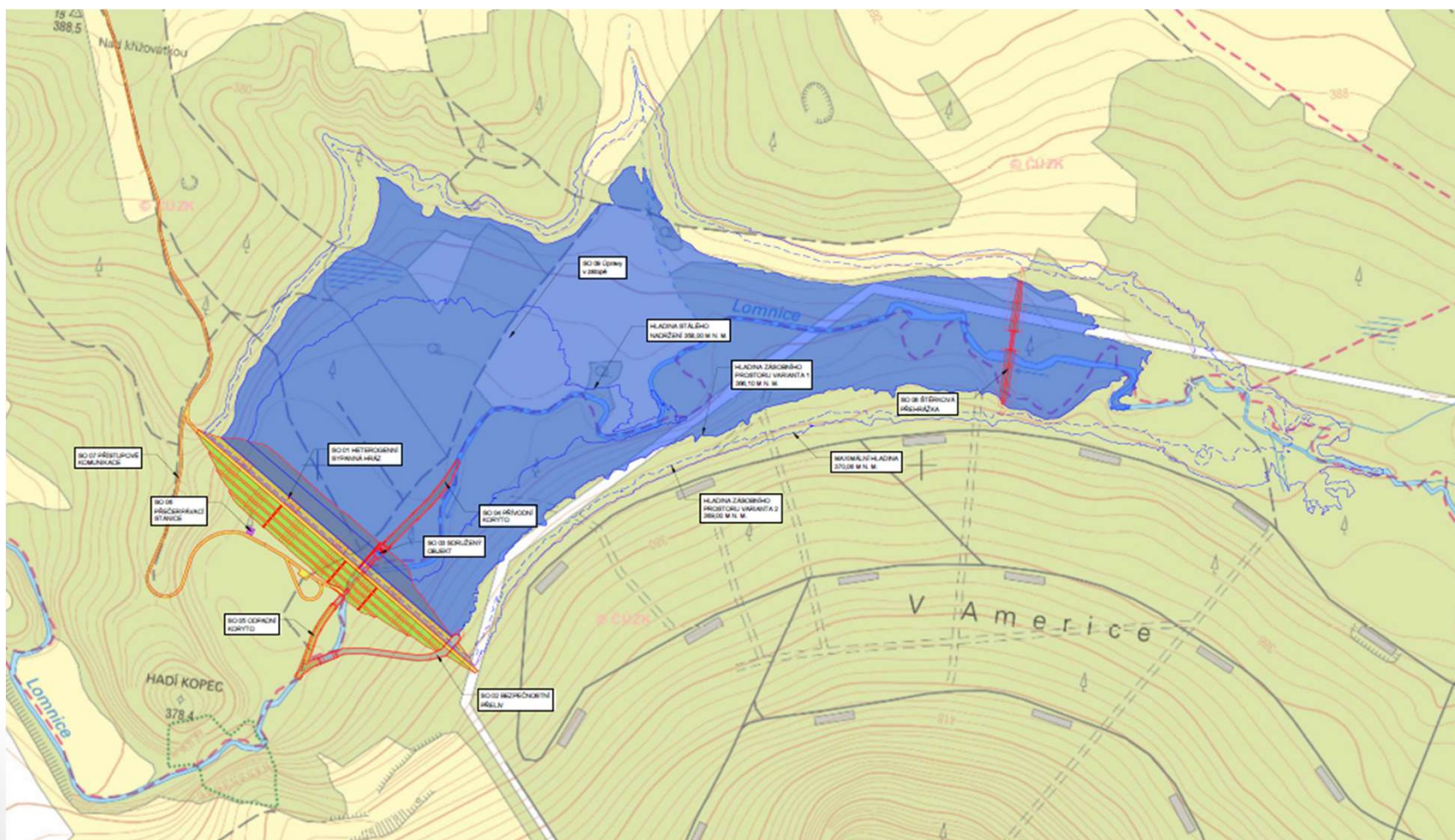
Lomnice – suchá nádrž

- Nejvýznamnější prvek PPO 1,9 mil. m³

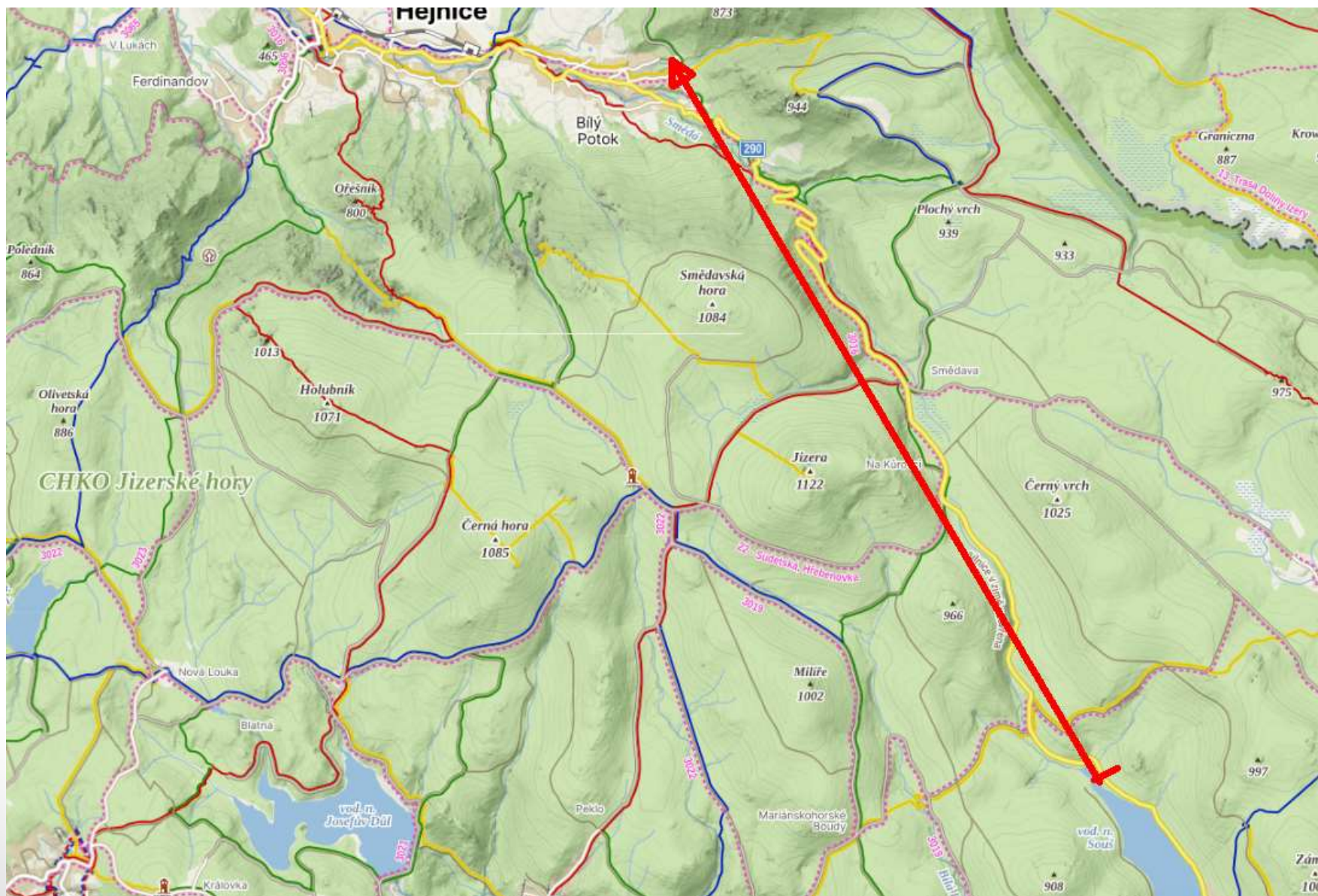


Lomnice – vodní nádrž

- Víceúčelová až 4,5 mil. m³



Převod vody z Jizerských hor



Obscné poznatky z přípravy PPO

- Práce postupují velmi pomalu.
- Daří se realizovat jen malé záměry na veřejném majetku.
- I málo osob s individuálními zájmy dokáže veřejně prospěšné projekty zablokovat.
- Chybí odvaha veřejných činitelů rozhodovat, postupují alibisticky, nerespektují rozhodnutí a závazky svých předchůdců.
- Chybí ochota ke kompromisu, poměřování veřejných zájmů je obtížné.
- Spory se řeší dalšími studiemi.

Děkujeme za
pozornost