

# ZADRŽOVÁNÍ VODY V KRAJINĚ

AOPK ČR, RP STŘEDNÍ ČECHY

Mgr. Jakub Stodola

---

Kutná Hora 21. 6. 2022



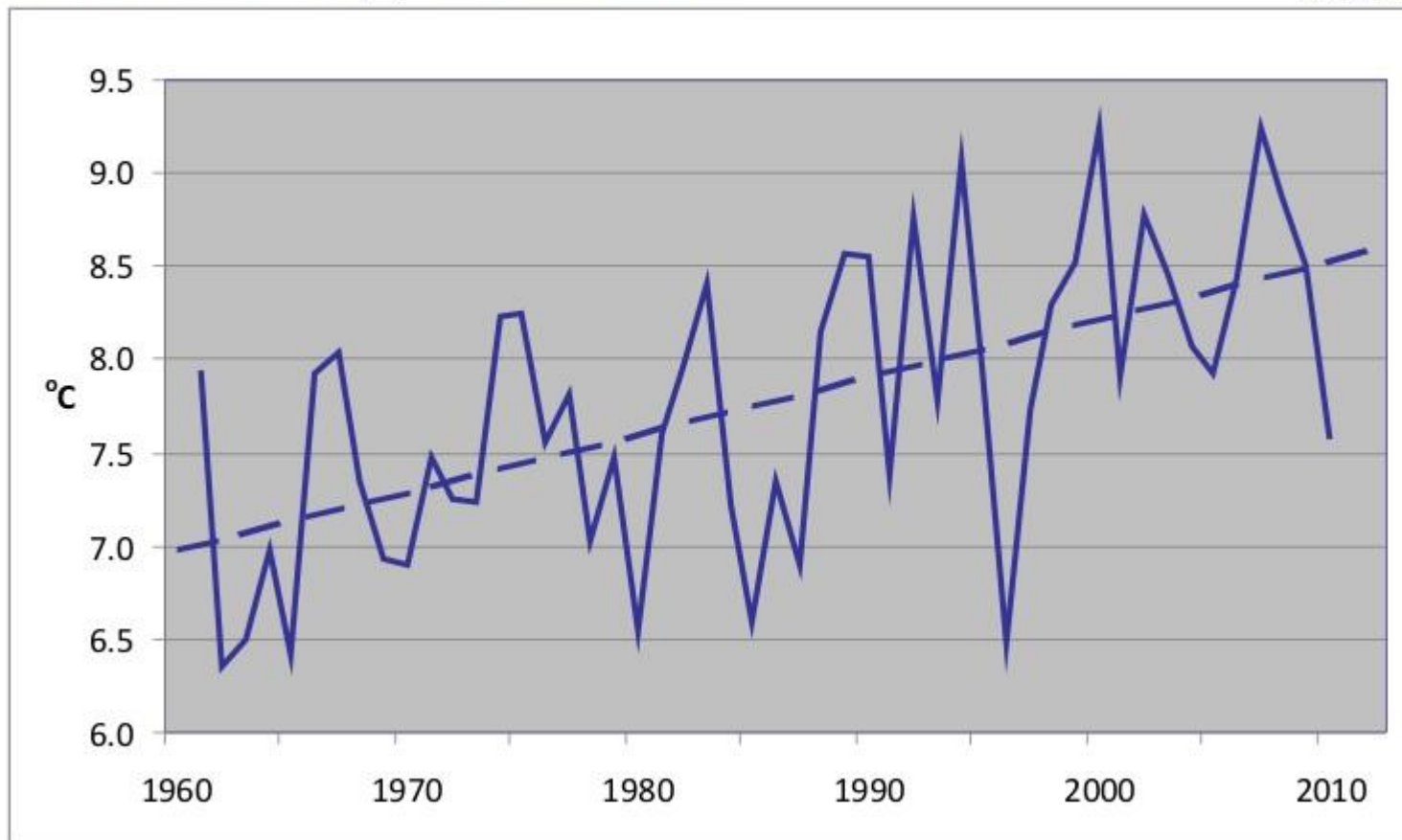
# ZMĚNA KLIMATU

## Teplota

Obr. 1. Průměrné roční územní teploty vzduchu v období 1961–2010



- Teplota drobně roste



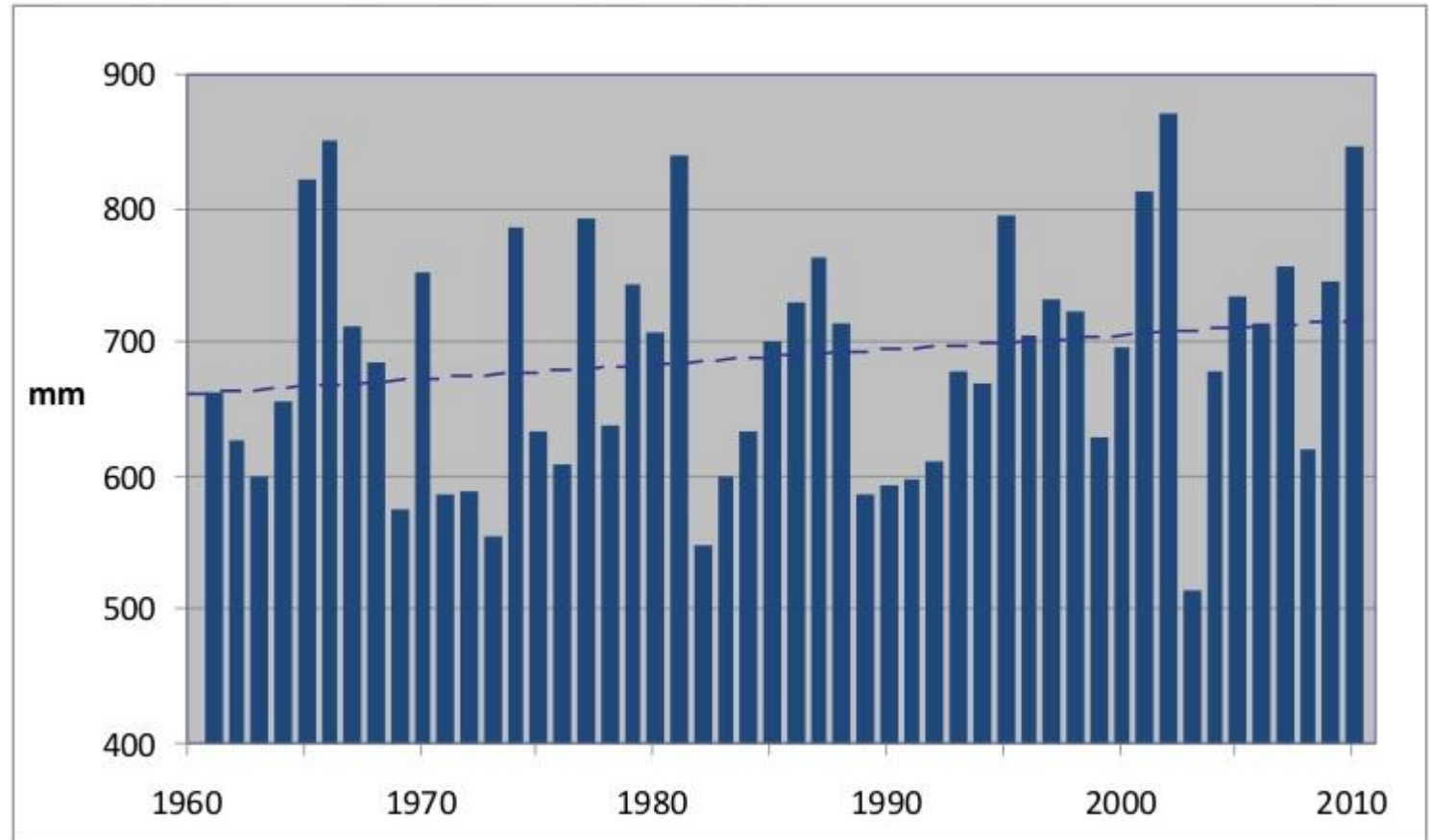
# ZMĚNA KLIMATU

## Srážky

Obr. 1. Průměrné roční územní srážkové úhrny v období 1961–2010

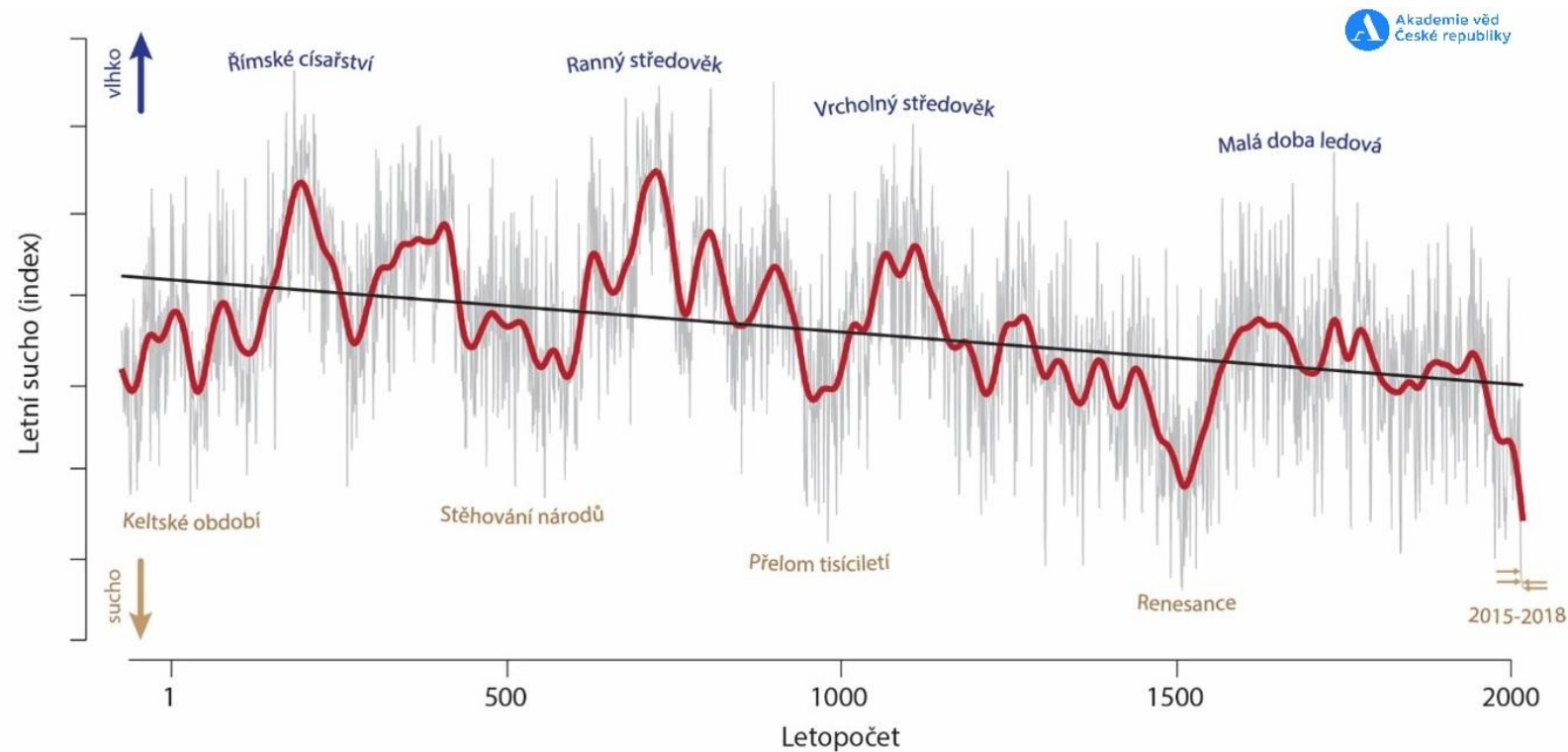


- Teplota drobně roste
- Srážek nepatrně přibývá



# ZMĚNA KLIMATU

- Teplota drobně roste
- Srážek nepatrně přibývá
- Zhoršuje se letní sucho



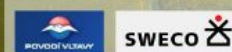
# ZADRŽOVÁNÍ VODY V KRAJINĚ

- Budování přehrad a rybníků



# ZADRŽOVÁNÍ VODY V KRAJINĚ

- Budování přehrad a rybníků
- Ve Středočeském kraji přehrady Senomaty a Šanov na Rakovnicku
- Drahé řešení
- Efektivita?



VD ŠANOV - pohled na vzdušný líc hráze při maximálním zásobním prostoru  
vizualizace záměru

# ZADRŽOVÁNÍ VODY – REVITALIZACE?



# TECHNICKÉ ÚPRAVY TOKŮ

- Průmyslové úpravy toků od roku 1890
- Za 100 let upraveno cca 28% toků
- V současnosti cca 108 tis. km toků
- Ø tok zkrácen o  $\frac{1}{4}$  délky, tedy přišli jsme o 30 000 km



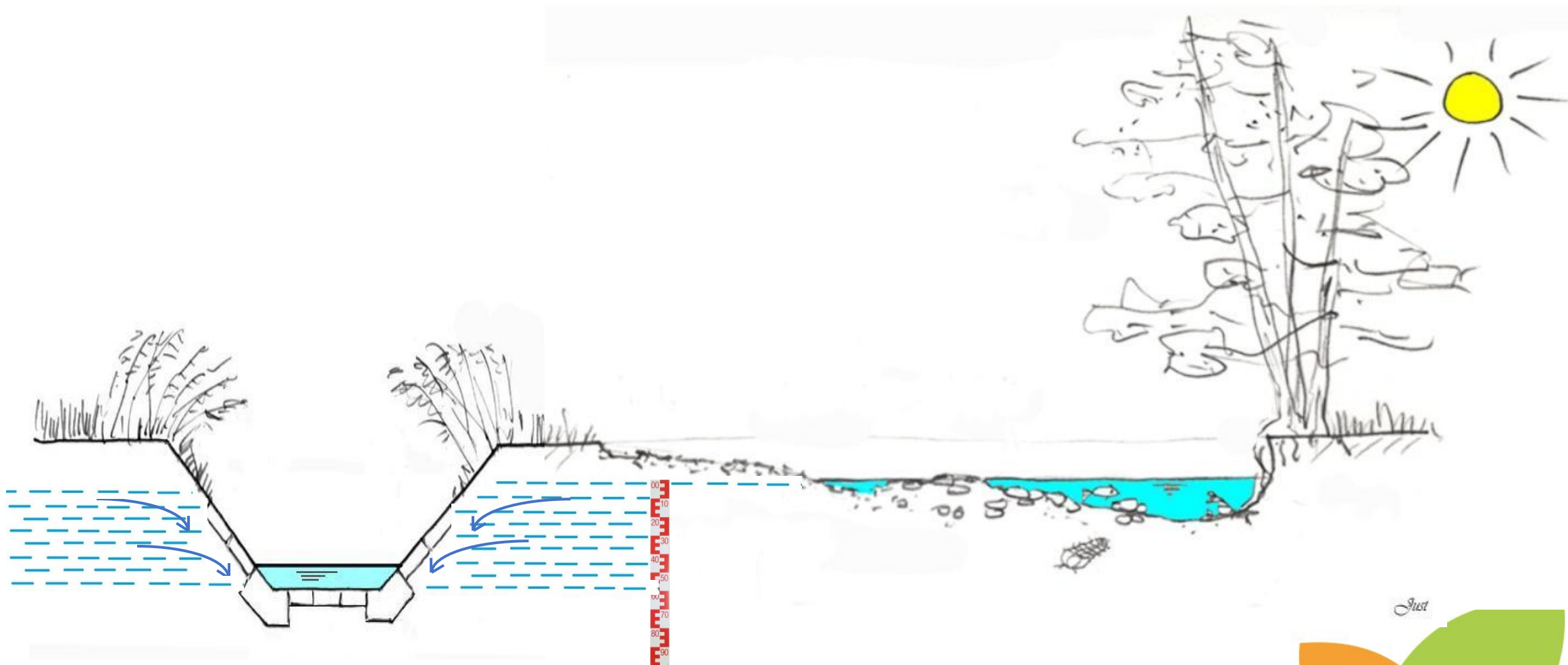


# ZADRŽOVÁNÍ VODY – REVITALIZACE?

- Model „kanál“
  - Zkrácení toku
  - Zrychlení postupu povodně
  - Zvětšení kulminační úrovně povodňové vlny
  - V suchém období drénování krajiny
  - Omezená komunikace toku údolní nivy (hyporeálu)
  - Prakticky neexistující biotopy



# ZADRŽOVÁNÍ VODY V KRAJINĚ



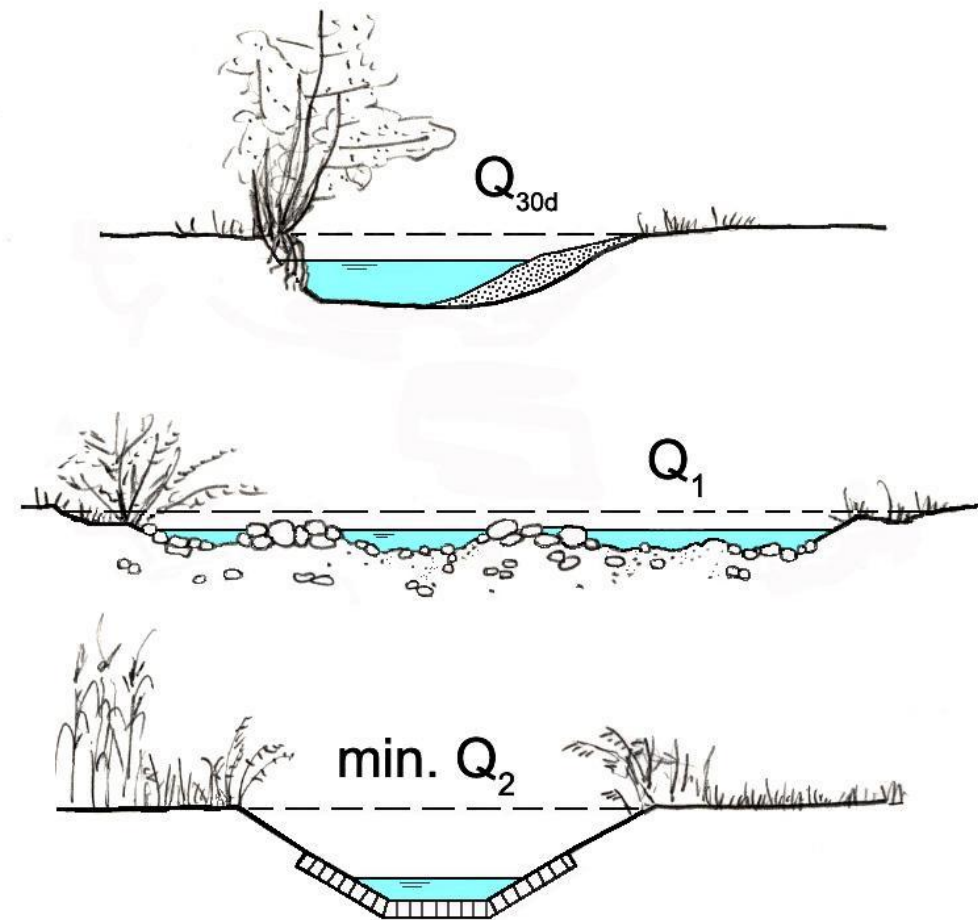
# ZADRŽOVÁNÍ VODY V KRAJINĚ



# ZADRŽOVÁNÍ VODY – REVITALIZACE?

- Přírodní model

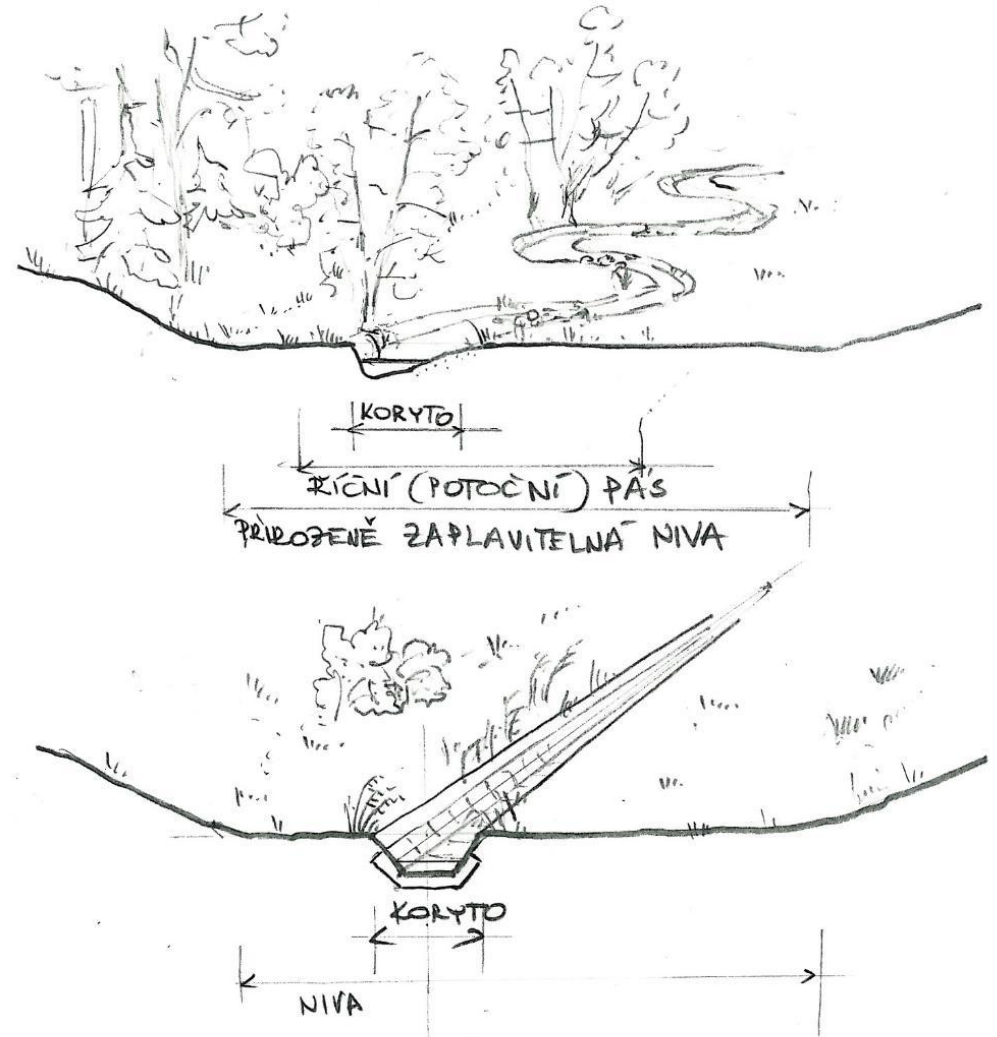
- Přirozeně mělký tok
- Drsné dno
- Koryto je „stabilní“, dynamicky se vyvíjí do stran, nikoliv do hloubky
- Při povodňových průtocích tlumivé rozlivy do údolní nivy
- Delší zdržení vody v toku – možnost zasáknout
- Samočistící funkce toku
- Vyšší hladina podzemní vody
- Přirozené biotopy



Just

# POTOK / KANÁL

- Absence:
  - Říčního pásu pro možné meandry
  - Přirozeně zaplavitelné nivy



# POTOK / KANÁL

- Přirozené tlumivé rozlivy povodní do nivy



# NA VELIKOSTI NEZÁLEŽÍ!

- Vltava – Hořín
- 4,6 km
- 217, 7 milionu Kč



# REVITALIZUJEME I VELKÉ TOKY!

- Vltava – Hořín
- 4,6 km
- 217, 7 milionu Kč





# REVITALIZUJEME I VELKÉ TOKY!

- Bečva - Skalička
- 1,7 km
- 151, 5 milionu Kč



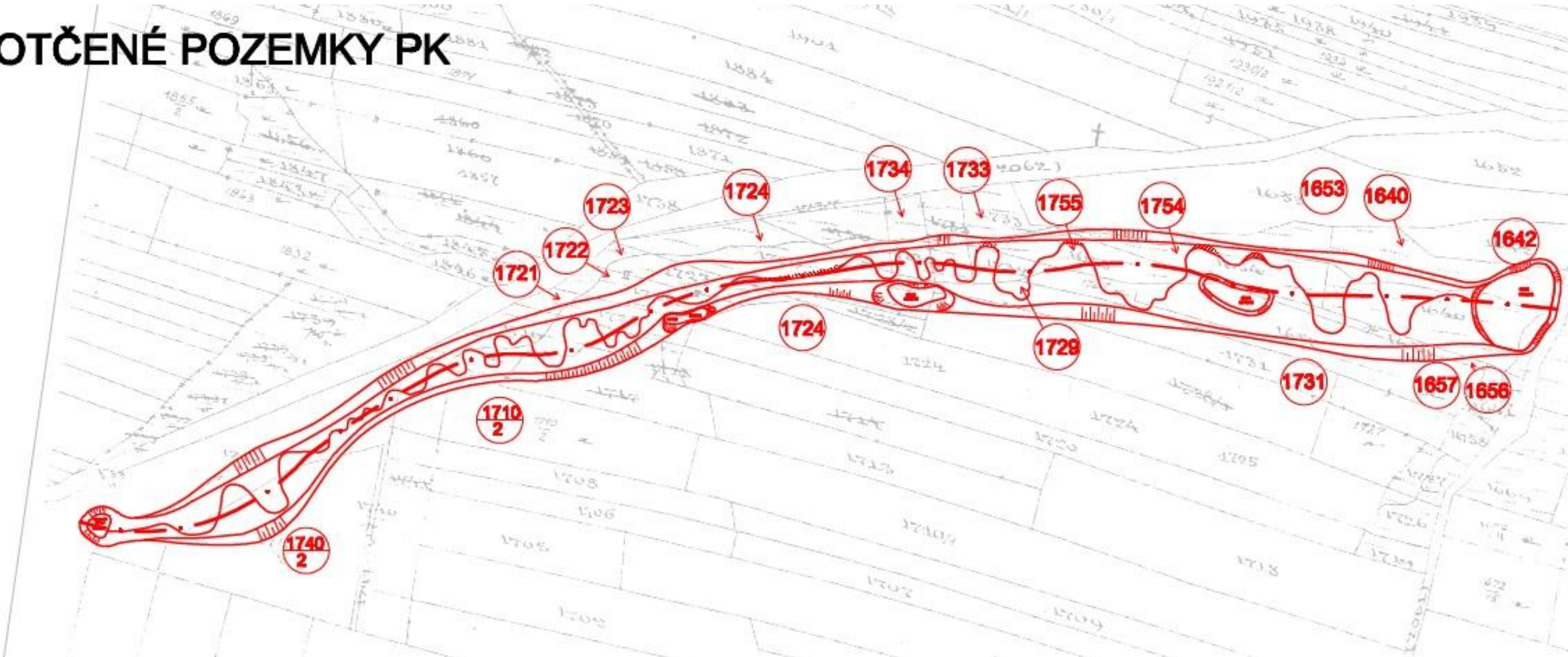
# REVITALIZACE TOKŮ

- Radotínský potok  
Tachlovice
- 1,1 km
- 12, 1 milionu Kč



# ZRUŠENÍ ZATRUBNĚNÉHO TOKU

DOTČENÉ POZEMKY PK



# ZRUŠENÍ ZATRUBNĚNÉHO TOKU

- potok Domašín  
740 m
- Zrušení 2,6 km  
drenáží
- 5, 5 milionu Kč



# ZRUŠENÍ ZATRUBNĚNÉHO TOKU

- potok Domašín  
740 m
- Zrušení 2,6 km  
drenáží
- 5, 5 milionu Kč



# ZRUŠENÍ ZATRUBNĚNÉHO TOKU

- potok Domašín  
740 m
- Zrušení 2,6 km  
drenáží
- 5, 5 milionu Kč



# RUŠENÍ ODVODŇOVACÍCH KANÁLŮ

- IP LIFE Šumava
- Oblast Modrava - Rybárna
- Zrušení odvodňovacího příkopu a obnovení toku



# RUŠENÍ ODVODŇOVACÍCH KANÁLŮ

- IP LIFE Šumava
- Oblast Dobrá Voda - Skelná
- Zrušení odvodňovacího příkopu a obnovení toku





# ČAS PRO RENATURACE



- Ročné  
(z dotační
- Uprav
- Nutný
- Podpo



# ČAS PRO RENATURACE

- Nenačovice
- 1,47 km / 1,84 km
- 27, 1 milionu Kč



# ČAS PRO RENATURACE

- Nenačovice
- 1,47 km / 1,84 km
- 27, 1 milionu Kč



# ČAS PRO RENATURACE

- Nenačovice
- 1,47 km / 1,84 km
- 27, 1 milionu Kč



# ČAS PRO RENATURACE

- Renaturace ve velkém
- Bečva, Osek nad Bečvou
- Původně upravený tok



# TVORBA „TŮNÍ“

- Co s bývalými „rybníky“?
- Hráz do 1,5 m výšky
- Hloubka do 1 m
- Žádný manipulační objekt, pouze zabezpečení odtoku
- Tůň / MVN?



# RUŠENÍ ODVODŇOVACÍCH KANÁLŮ

- Lesní odvodnění
- Rušení občasné vodoteče nebo revitalizace toku?



# DRENÁŽNÍ SYSTÉMY „MELIORACE“

- V ČR odvodněno cca 1 mil ha zemědělské půdy
- Představuje cca 25%
- Odhad funkčnosti jen na 40 let
- Některé systémy funkční i po 100 letech
- Likvidace drenážních systémů?





# POZVÁNKA NA EXKURZI REVITALIZACE ROKYTKY A ŘÍČANSKÉHO POTOKA

- Exkurze s představením nového období OPŽP
- 23. června 2022
- Sraz v obci Dubeč v 9:30





AGENTURA OCHRANY  
PŘÍRODY A KRAJINY  
ČESKÉ REPUBLIKY

**DĚKUJEME  
ZA POZORNOST**





# PŘÍRODA JE NAŠE DĚDICTVÍ I BUDOUCNOST



# ZDROJE

- [https://eagri.cz/public/web/file/211903/Fakta\\_o\\_vode\\_final.pdf](https://eagri.cz/public/web/file/211903/Fakta_o_vode_final.pdf)
- <https://www.vtei.cz/2020/06/identifikace-plosneho-zemedelskeho-znecisteni-s-vyuzitim-termografickeho-snimkova-ni/>
- [https://eagri.cz/public/web/file/611976/SVZ\\_Puda\\_11\\_2018.pdf](https://eagri.cz/public/web/file/611976/SVZ_Puda_11_2018.pdf)
- [https://web.natur.cuni.cz/~langhamr/lectures/floods/prezentace/langhammer\\_2\\_vliv\\_uprav\\_toku\\_na\\_povodne.pdf](https://web.natur.cuni.cz/~langhamr/lectures/floods/prezentace/langhammer_2_vliv_uprav_toku_na_povodne.pdf)
- <https://www.casopis.ochranaprirody.cz/vyzkum-a-dokumentace/jak-ne-plnime-ramcovou-smernici-o-vodach-ve-zl-epsovani-morfologickeho-stavu-toku/>
- <https://www.avcr.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/Nedavne-zemedelske-sucho-prekonalo-vsechna-sucho-obdobi-z-a-2000-let/>
- <https://www.tzb-info.cz/povodne/17720-povodne-a-zmeny-povodnoveho-rizika-v-kontextu-historie-a-mozne-budoucnosti>
- <https://www.treeaid.org/blogs-updates/climate-crisis/>

