Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

Obec Železné

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

- **Záměr**

  70. léta 20. století – snaha o vybudování VD

  2013 – příprava prvního projektu

  2015 – úprava projektu, změna dotačních podmínek

- **Příprava**

  2016 – pozemky, stavební povolení, žádost o dotaci Mze, (OPŽP)

  2017 – VŘ, SOD

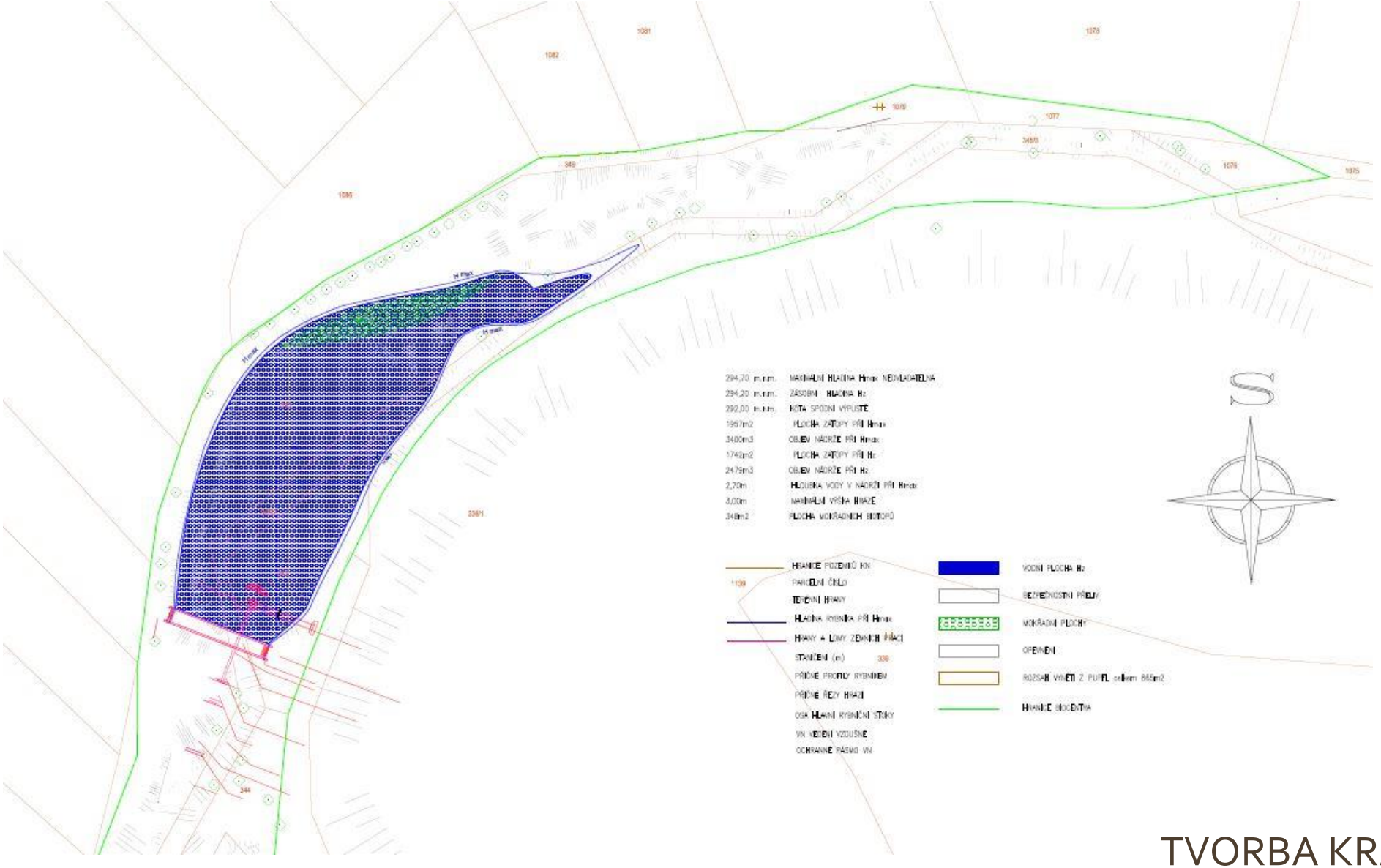
- **Realizace**

  dle smlouvy 11/2017 – 6/2018

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

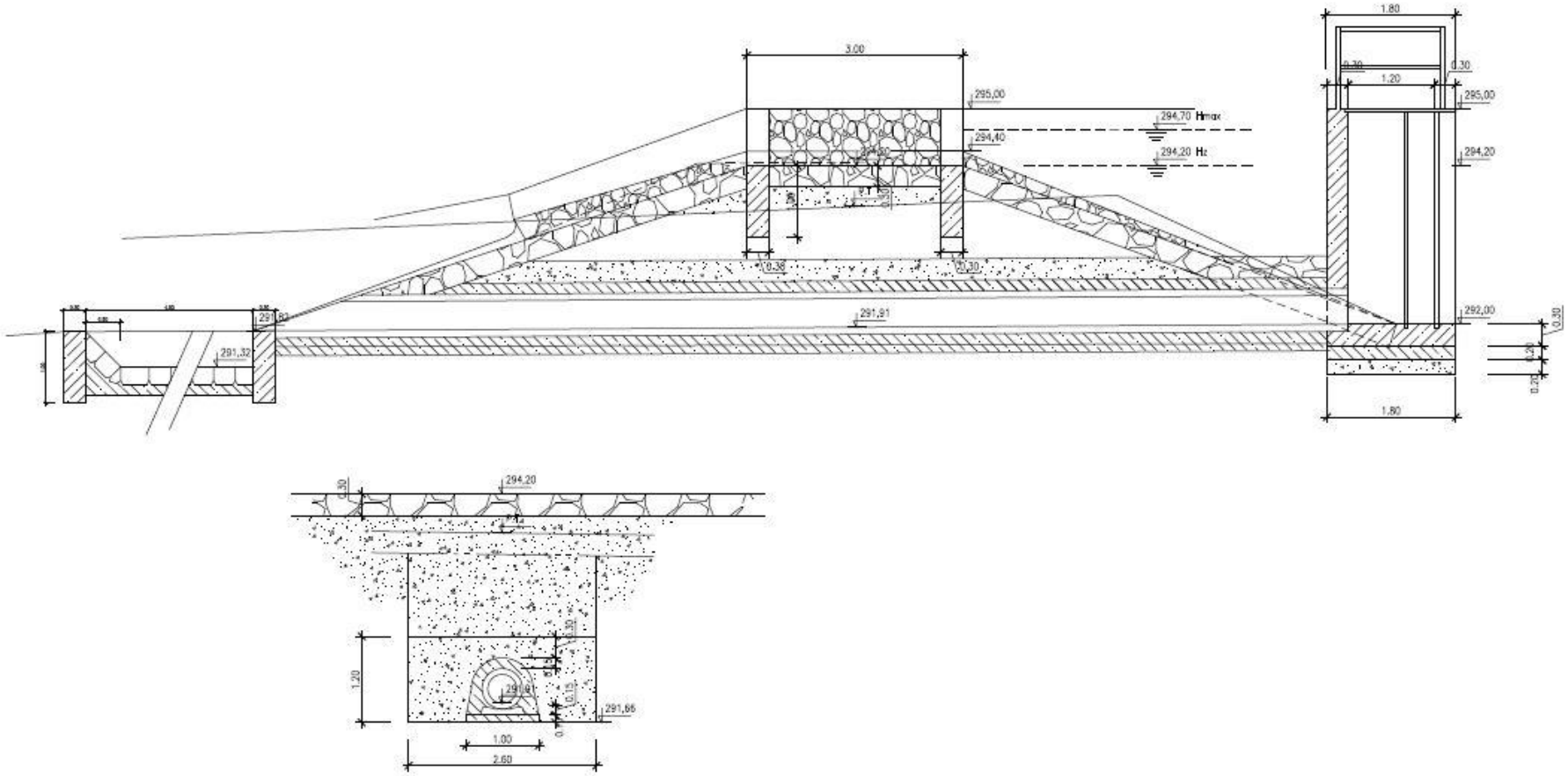
Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa



TVORBA KRAJINY s.r.o.

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa



TVORBA KRAJINY s.r.o.

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

- Charakter rybníka: průtočný
- Zdroj vody: vodní tok Lomnička
- Návrhový průtok: Q100 = 22,0 m^3/s
- Kóta hladiny zás. prostoru - Hz: 294,20 m n.m.
- Kóta maximální hladiny - Hmax: 294,70 m n.m.
- Plocha rybníka při Hz: 1 742 m^2
- Objem vody při Hz: 2 479 m^3
- Plocha rybníka při Hmax: 1 957 m^2
- Objem vody při Hmax: 3 400 m^3
- Plocha mokřad: 161 m^2
- Šířka koruny hráze: 3,00 m
- Opevnění návodního svahu: kamenná rovnanina
- Délka hráze: 25 m
- Vypouštěcí zařízení: žb požerák
- Vypouštěcí potrubí: beton DN400
- Typ hráze: zemní, sypaná
- Druh hráze: homogenní

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

Dotčené zájmy:

- Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno
- AOPK Brno
- Lesy ČR Oblastní správa toků
- Moravský rybářský svaz
- Standartní DOSS, sousedé

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

- **Vlastnictví pozemků**

  výhoda – takřka 100 % obec, výkup vodního toku od LČR

- **Stavební povolení: 3/2017**
- **Podání žádosti Mze: 4/2017**

  Podpora opatření na drobných vodních tocích a malých vodních nádržích

- **Výběrové řízení: 7/2017**

  předpokládaná hodnota veřejné zakázky: 1 600 000 Kč bez DPH

  Práce v termínu: předpoklad 1. září 2017 / 30. září 2018

  Zahájení je podmíněno přidělením FP z dotačního titulu

  5 uchazečů, vítěz - Kavyl spol. s.r.o.

  cena po VŘ: 1 876 150 Kč včetně DPH

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

- **Rozhodnutí o přidělení dotace 31. 10 2017**

  Mze: 1 500 000 Kč

- **Spolufinancování JMK**

  DT Podpora boje proti suchu, zadržení vody v krajině

  50 % vlastních zdrojů,

  JMK: 192 675 Kč, vlastní zdroje: 192 675 Kč

- **Zahájení stavby: 1. 11. 2017**

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

- **Dokončení stavby**

  6/2018

- **Vícepráce – neuznatelné náklady**

  90 000 Kč

  v některých částech se objevily štěrkopísky, nutnost zhutnit jílem

- **Celkové náklady obce**

  268 000 Kč

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

Realizace lokálního biocentra Hradisko 1. etapa

Investor: Obec Železné

Zhotovitel: KAVYL, spol. s r. o., Mohelno

Termín realizace: 9/2017 – 06/2018

Investiční náklady stavby:	1 960 801 Kč
Poskytnutá dotace MZe:	1 500 000 Kč
Poskytnutá dotace JMK:	192 675 Kč
Finanční spoluúčast obce:	268 126 Kč

MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Jihomoravský kraj

Projekt byl financován ze státního rozpočtu ČR prostřednictvím programu Ministerstva zemědělství 129 290 „Podpora opatření na drobných vodních tocích a malých vodních nádržích“ a z rozpočtu Jihomoravského kraje v rámci dotačního programu „Podpora boje proti suchu a na zadržení vody v krajině na území Jihomoravského kraje v roce 2017“.

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

Přínosy

Význam malých vodních děl a mokřadů spočívá především v přirozené zásobárně vody v krajině. Mají značnou retenční schopnost v případě nadměrných srážek. Poskytují vhodné podmínky pro existenci specifických organismů a jsou přirozeným prostředím celé řadě rostlin a živočichů.

Mokřady patří mezi biotopy s největší biologickou aktivitou (lépe jsou na tom už jen deštné pralesy a korálové útesy)!!!

Tato díla jsou jedním z největších fondů genetické biodiverzity. Jejich obnovou napomáháme nejen zadržování vody v krajině, ale především návratu původní lužní fauny a flóry.

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

Přínosy

- **Otevření lokality pro návštěvníky**

  vycházková a naučná trasa

  možnost koupání a rekreace – dětské tábory …

  třeba připlavou i ryby – udržitelnost 10 roků, intenzivní chov

  objevily se divoké kachny

  zásobárna požární vody

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

Budoucnost

- **Úprava vycházkové a naučné trasy**

Kolem Hradiska vedla ve středověku kurýrní cesta, kterou využívali především páni z Pernštejna (ale také cisterciácký klášter Porta – coeli), když posílali kurýry s poštou směrem na Boskovické panství. Trasu těchto kurýrů lemoval systém tvrzí, kde poslové v případě potřeby nacházeli útočiště.

Na cestě pod tvrzí u potoka stával velký černý kámen, na který poslové dělali znamení, že tudy šťastně projeli.

Lesy za Hradiskem byly tehdy plné zvěře, ale v mnohých časech také plné lapků a vojenských zběhů. Někteří jejich potomci se natrvalo usídlili v Železném.

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

Budoucnost

- **Výstavba tůní se sypanými hrázemi a mokřadů na toku**

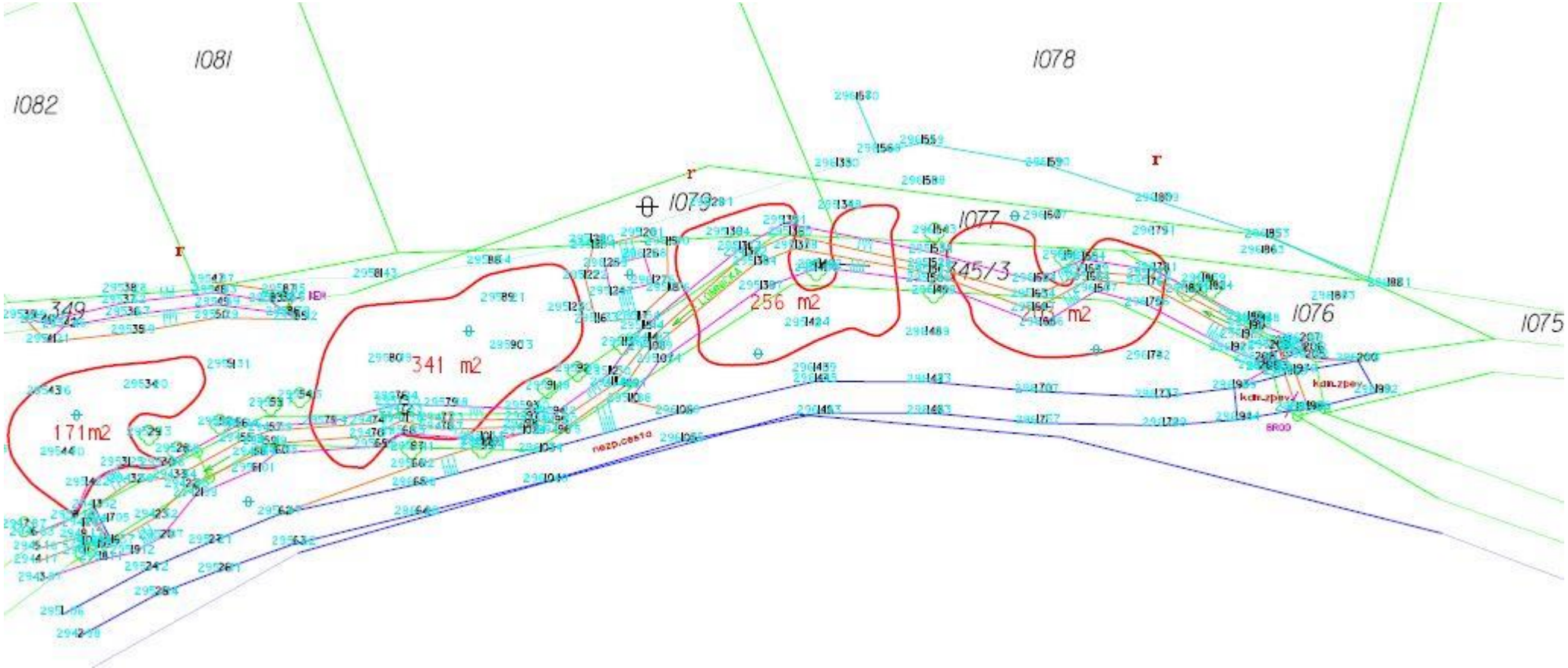
Neboť je rybník průtočný, je třeba zbudovat malé tůně se sypanými hrázemi, tyto v případě přívalových dešťů zadrží případnou zeminu a jednodušeji se čistí a udržují.

V těchto tůních bude nutno vysadit rákos a orobinec, na horní části toku jsou 2 malé obce bez vybudovaných ČOV. V toku dle rozborů je zvýšený obsah fosfátů.

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

Budoucnost

- Výstavba tůní se sypanými hrázemi a mokřadů na toku



Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

- **VODA PRO JIHOMORAVSKÝ KRAJ**

Opatření jako dešťovka, mokřady, malé nádrže nebo zasakování neřeší problém nedostatku vody a zadržování vody v krajině.

Mokřady, rybníky a malé vodní nádrže bez možnosti regulace vodní hladiny, které nejsou určeny pro nadlepšování průtoků v obdobích hydrologického sucha, vykazují zápornou vodohospodářskou bilanci a nemohou být považovány za nástroj boje se suchem.

Tento problém je v JMK větší o co větší je výpar než v jiných krajích ČR. Dle Ladislava Kašpárka je průměrný výpar z volné plochy v JMK přes 700 mm. To je více, než na plochu naprší.

Budování rybníků v JMK není tedy opatření k zadržování vody v krajině a pouze zhoršuje deficit vody.

Dokonce i betonové prvky v terénu mají nižší teplotu než okolní obnažený povrch půdy nebo povrch půdy s nakrátko posečeným trávníkem, což je důležité například pro mikroklima ve městech.

Mikroklima, veškerý odtok vody …

Realizace lokálního biocentra Hradisko, I. etapa

Obec Železné

Děkuji za pozornost,
Radomír Pavlíček