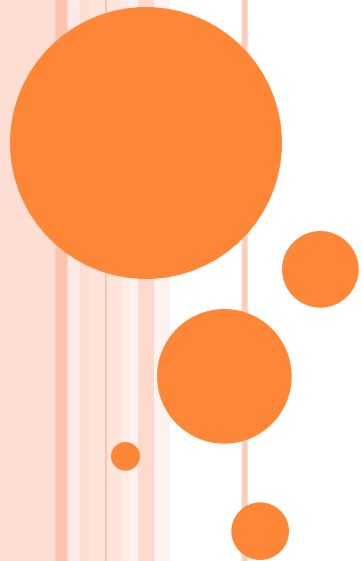


# BYLO BY MOŽNÉ ZLEPŠIT STAV POVRCHOVÝCH VOD RYCHLEJI?

Mgr. Ivana Očásková



# POHLED Z TERÉNU



# VÝVOJ KVALITY POVRCHOVÉ VODY

- 90. léta zlepšení
- Poslední dekáda
  - Potenciál zlepšení vyčerpán a obtížně dosažitelný?
  - Fosfor – je to drahé a náročné??

**=>Je to tak skutečně??**



# CO DALŠÍ ZLEPŠENÍ KVALITY VODY LIMITUJE

- úroveň vědeckého poznání v oblasti hydrobiologie?
- neúplnost nezbytných dat?
- nedostupnost potřebných technologií?
- neexistence související legislativy?
- nedostatek finančních prostředků na realizaci? nápravných opatření ? (za předpokladu jejich ekonomické udržitelnosti)
- důsledná implementace správné praxe při nakládání s vodami



# DŮSLEDNÁ IMPLEMENTACE SPRÁVNÉ PRAXE PŘI NAKLÁDÁNÍ S VODAMI

- Skýtá značný potenciál zlepšení a je současně nejlevnějším a nejrychleji dostupným opatřením
- Kvalifikovaný odhad – až třetinové zlepšení
- Správná praxe – bodové zdroje, plošné zdroje, rybničné hospodaření



# SLABINY PŘI IMPLEMENTACI SPRÁVNÉ PRAXE

- Logický důsledek existence mnoha faktorů a aktérů ovlivňujících stav vod
  - Hospodaření v krajině
  - Nakládání s odpadními vodami
  - Konkrétní uplatňování legislativy
  - Konkrétní uplatňování dotační podpory
  - Množství stakeholderů majících vztah ke kvalitě vody
  - Kvalita vody – kdo ji chce??



# IMPLEMENTACE SPRÁVNÉ PRAXE

- Citlivé společenské téma = každý v důsledku s vodami nakládá
  - Fyzické osoby
    - Zásobování vodou nemovitosti a její čištění
    - Vodné a stočné
  - Municipální sféra – povinnosti z legislativy
  - Voda = „výrobní nástroj“, nejen pro zemědělce a rybáře
- Opatření za účelem zlepšení kvality vod
  - četná věcná omezení a i nemalé finanční náklady.



# IMPLEMENTACE SPRÁVNÉ PRAXE

- Lze proto rozhodně pochopit
  - značnou obezřetnost orgánů státní správy při implementaci větších změn
  - obavy občanů i dotčených subjektů.
  
- PRAXE = někdy vše dopadá v důsledku věcně jinak, než bylo cílem legislativy či dotačních titulů





# ZVÝŠENÉ ODSTRAŇOVÁNÍ FOSFORU



# ZVÝŠENÉ ODSTRAŇOVÁNÍ FOSFORU



# ZVÝŠENÉ ODSTRAŇOVÁNÍ FOSFORU



# ZVÝŠENÉ ODSTRAŇOVÁNÍ FOSFORU

## ○ Reálné x možné???

- Stávající mechanicko-biologická ČOV
  - Cca 70-100tis.Kč investičně
  - +0,10 Kč/m<sup>3</sup> provozně



- Nová mechanicko-biologická ČOV
  - + kanalizace!!!!
  - = tj. od cca 10-15 mil Kč investičně
  - + provozní náklady



# MALÉ OBCE – VÝCHOZÍ STAV

- Nesoustavná obvykle jednotná kanalizace
  - Odvádí veškeré vody – dešťové, předčištěné odpadní, balastní
  - Často tzv. „akce Z“: z 60.-80. let
  - Neexistence pasportu, životnost materiálu
- Neexistence centrální ČOV
- Obce do 150 EO obvykle i bez kanalizace
- Realizace projektů dostavby kanalizace a ČOV
  - Pouze za dotačního příspěví!
    - Nízký rozpočet obcí
      - např. obce 300-500 EO max. 3-5 mil.Kč ročně
      - Náklady realizace však: min. 10-15 mil Kč
      - Obvykle není vybíráno stočné = není fond na obnovu a investice





# MALÉ OBCE - POVINNOSTI

- Povolení k vypouštění odpadních vod
  - Podmínky stanové vodoprávním úřadem – odběry a parametry kvality vody
  - Obce obvykle plní bez problémů – značné ředění
  - Sledované ukazatele – BSK, CHSK, NL
- Nejsou sledovány živiny – P, N
  - Imisní koncentrace pak:
    - Pcelk = 0,1 – 0,5 mg/l, ale i!!! 1 – 3 mg/l
- Závazná povinnost budovat ČOV 2 tis. EO a výše
- Pokud obec do 2tis.EO buduje ČOV není z platné legislativy povinnost III. stupně čištění, pokud nestanoví vodoprávní úřad jinak.



# MALÉ OBCE A ZVÝŠENÁ ELIMINACE FOSFORU

- Je to vůbec možné??
  - Nebo jen předčištění (septiky a domovní ČOV) + samočisticí schopnost povrchových vod???
- Jak??
  - Není povinnost
  - Možnost využití dotačních titulů EU + národní



# MALÉ OBCE

- Značný vývoj od 80. let
- Nemají povinnost
- Když už se staví, nemusí odstraňovat fosfor



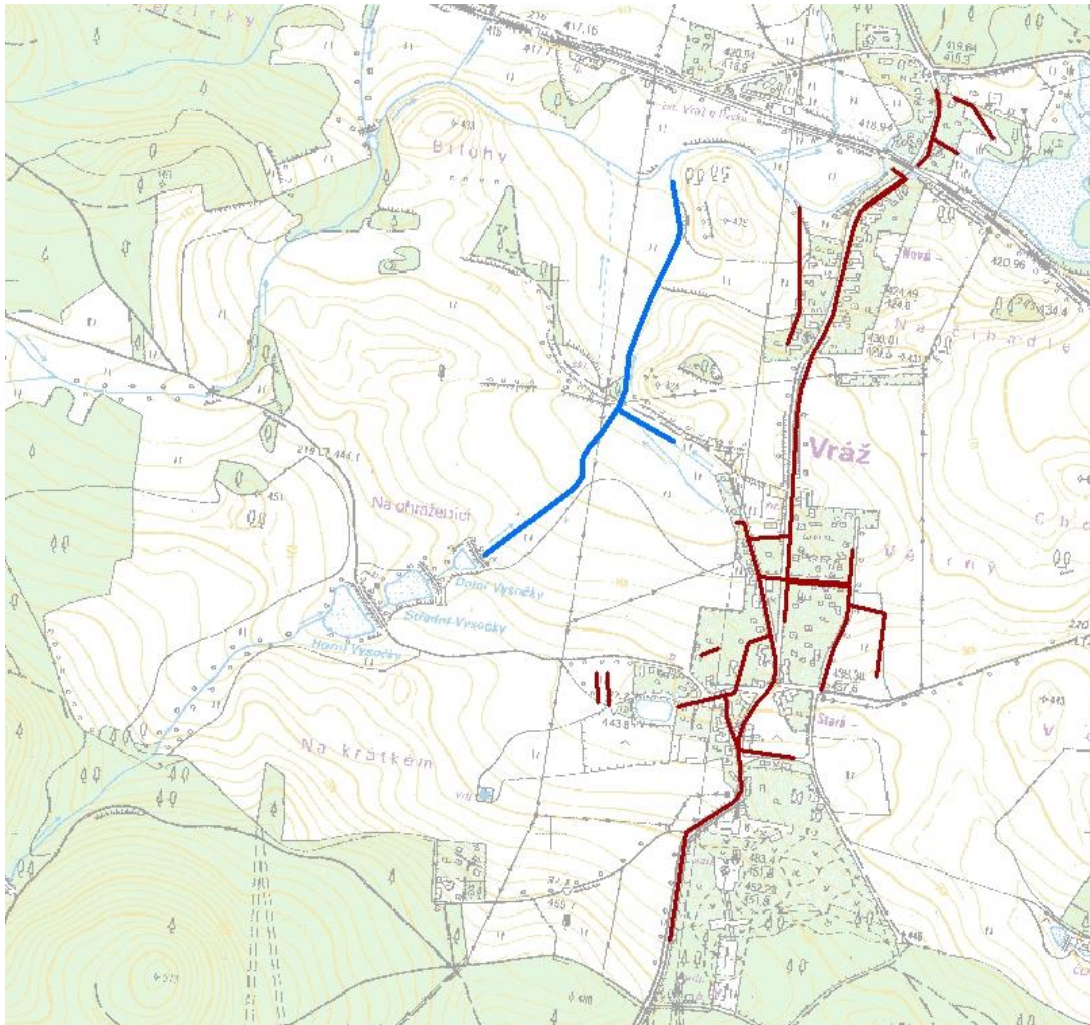


# PROJEKTY ČOV A KANALIZACE – PŘÍPRAVA A REALIZACE

- Náročná a dlouhodobá + předfinancování
- Investiční záměr – soulad s plánovacími podklady
  - ÚP, ZURK, Plány oblasti povodí, PRVKUK
  - Proveditelnost?? – i ekonomická!!
- Dokumentace k územnímu rozhodnutí
- Územní rozhodnutí
- Dokumentace ke stavebnímu povolení
- Stavební povolení
- Žádost do výzev dotačních titulů
- Prováděcí projektová dokumentace + soutěž+ podklady smlouvy s poskytovatelem dotace
- Kofinancování – minimálně 20%
- Realizace
- Zkušební provoz
  - => **minimálně 4 roky, často mnohem déle**
    - **Tj. více než jedno volební období zastupitelstva**



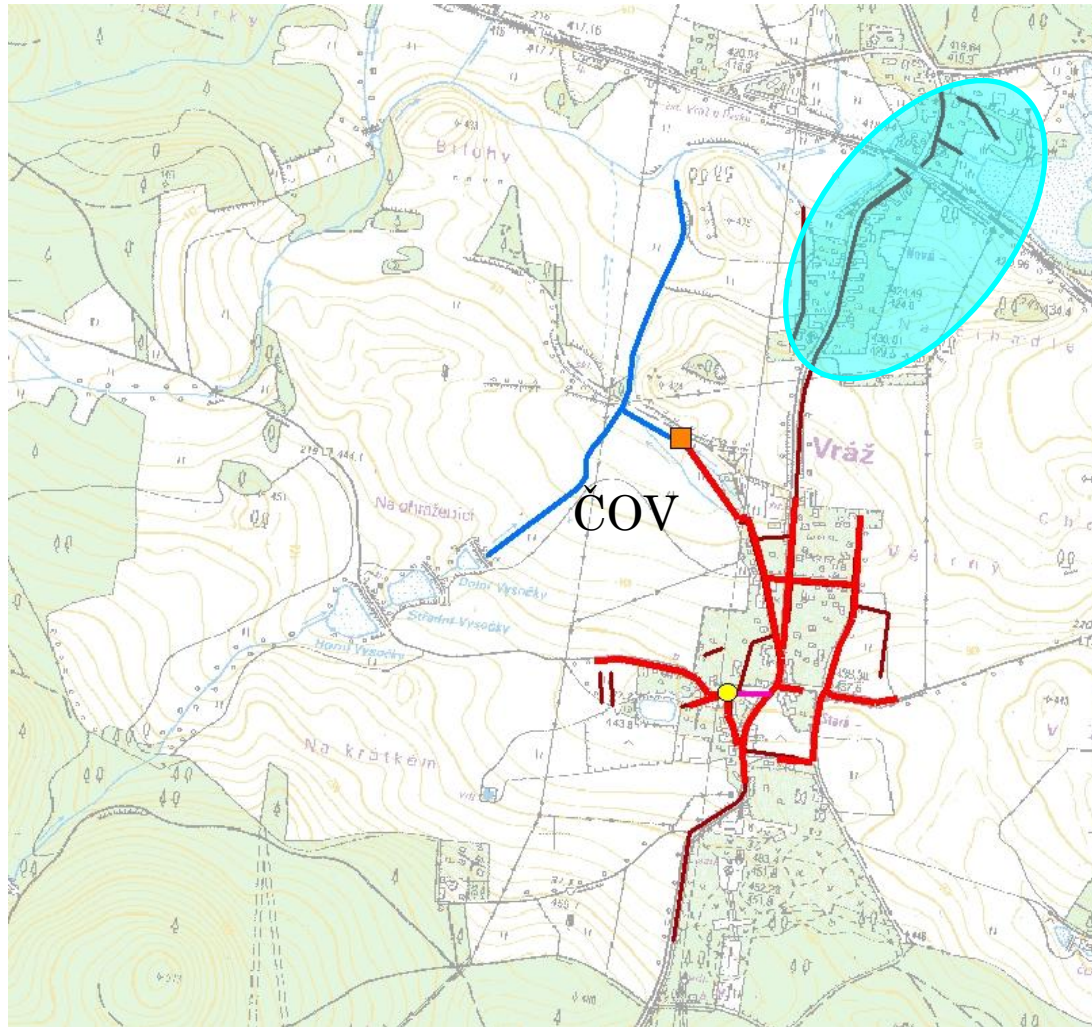
# STÁVAJÍCÍ KANALIZACE



- 250 obyvatel
- Jednotná kanalizace
- beton DN 200 – 600



# NÁVRH



## Návrh ČOV

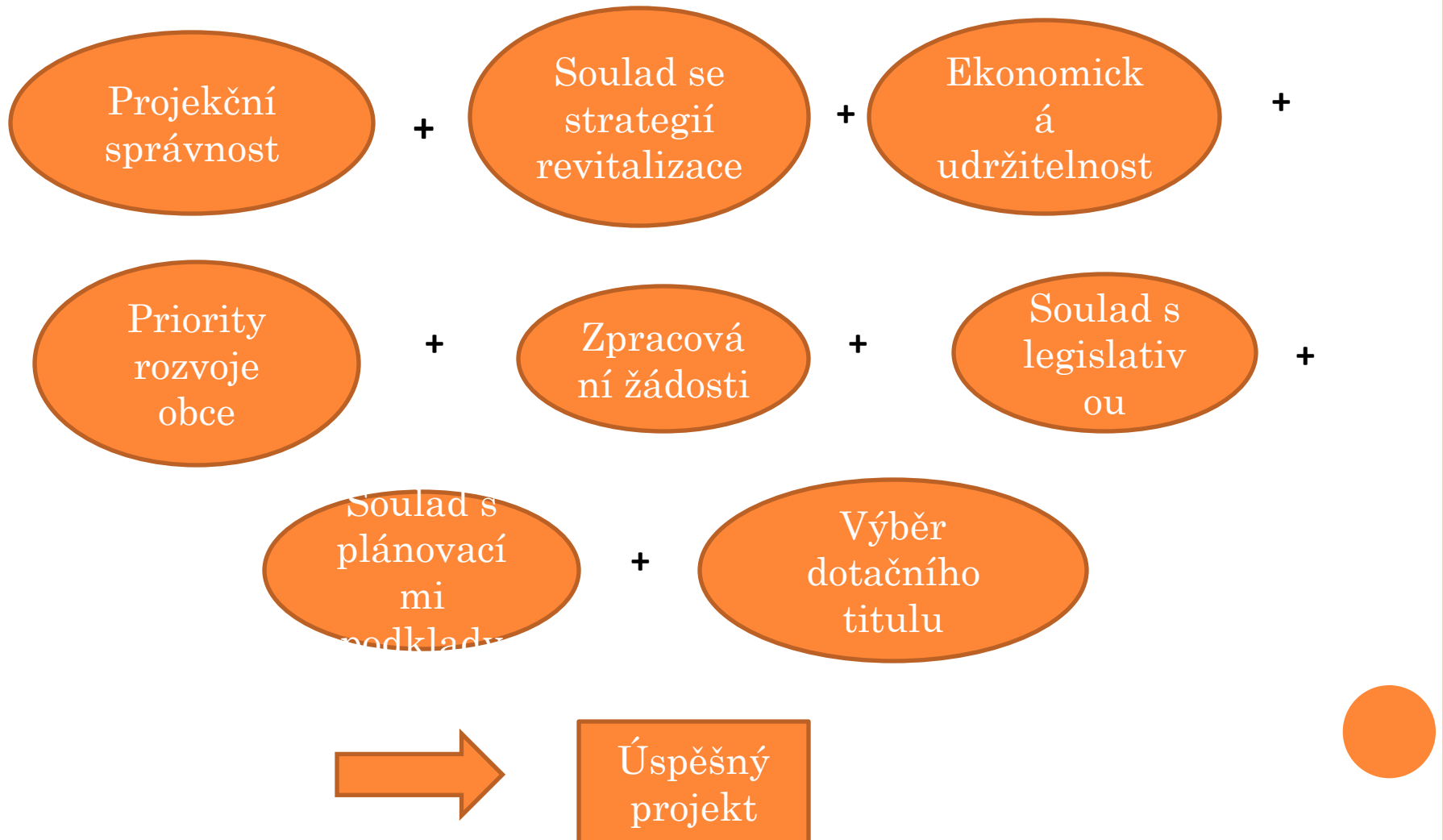
- 300 EO
- Aktivační biologické čištění

## Investice

- Kanalizace – 18 mil Kč
- ČOV - 10 mil Kč
- Přípojky 0,9 mil Kč
- 80 obyvatel
- ČOV: 100 EO, 6 mil Kč
- Kanalizace: 1 km, 8 mil Kč
- Přípojky: 250 m, 0,7 mil Kč



# Jaký projekt má naději být úspěšný?





# ZÁVĚR

## ○ Správná praxe

- Žádné finanční náklady, úspora!
- Edukace široké veřejnosti a municipální sféry !!
- Žádné platné zákony a normy nikomu nebrání, při dodržení ostatních souvisejících legislativních úprav, uplatňovat lepší praxi než je požadována!
- Pozitivní iniciativa = lepší výsledky, než vynucená!
- Svolení veřejných šetření při řešení konkrétních případů
  - Časová náročnost, ale věcně nejlepší a všestranně akceptovaná řešení!!

