



Královohradecký kraj  
Chytrý region



# Chytrá řešení pro bezpečné zásobování vodou ve Vaší kapse

Podpora správných rozhodnutí při plánování a provozu vodovodů

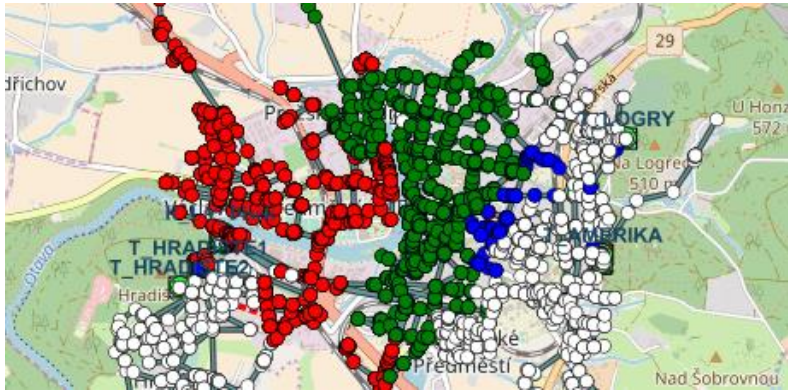
Ing. Zdeněk Sviták  
DHI a.s.



# Obsah

- Úvod - Co je matematický model a proč ho využívat
- Příklady bezpečných a úsporných řešení
- Mohu mít taková řešení „v kapse“?
- Závěr

# PROČ POUŽÍVÁME - Princip přínosu modelu

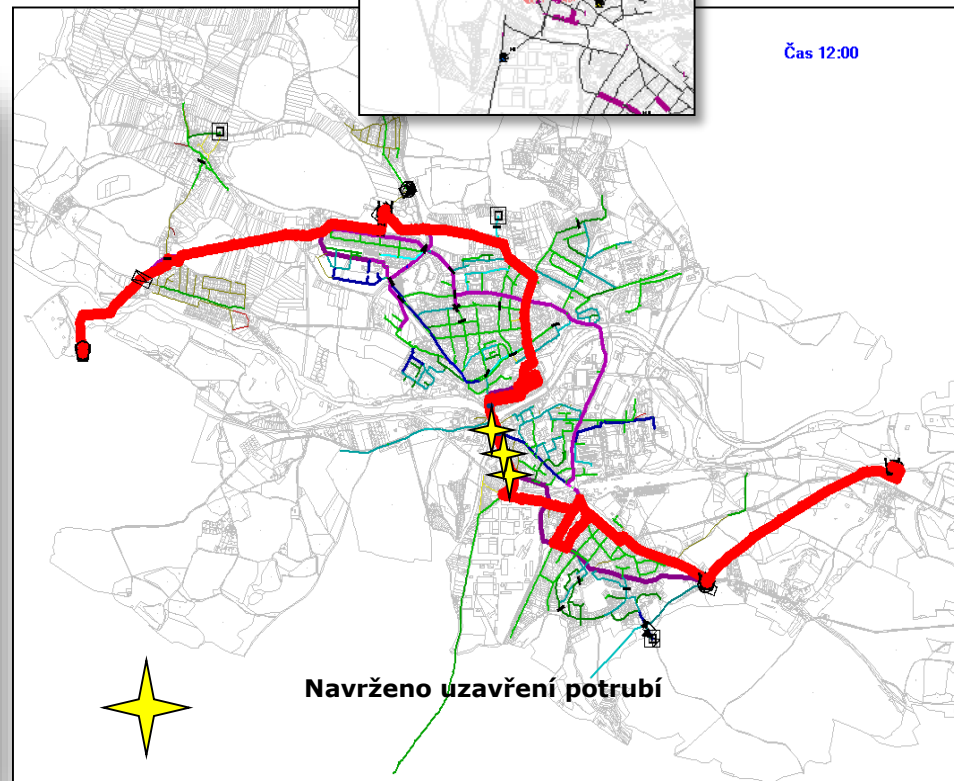
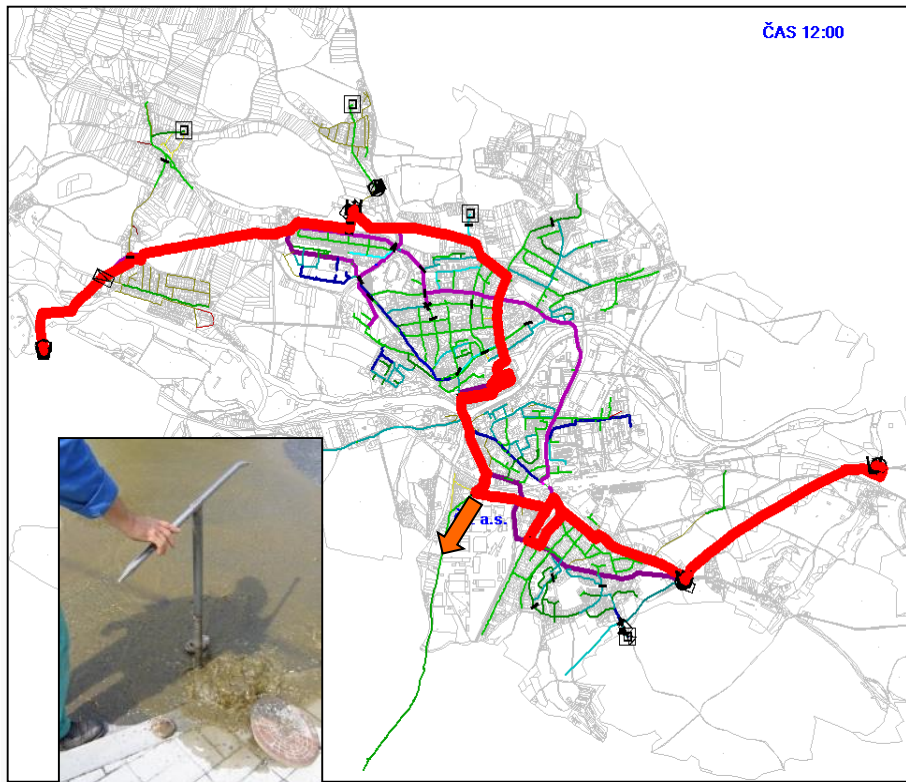
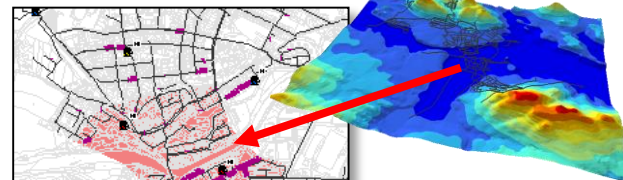


- Model vodovodu simuluje odběry, čerpání, průtoky, tlaky, kvalitu vody atd.
- Proč používáme modely?
  - Strategie zlepšení podmínek zásobování vodou a ušetřit peníze
  - Při špatném scénáři nezničíte skutečný vodárenský systém

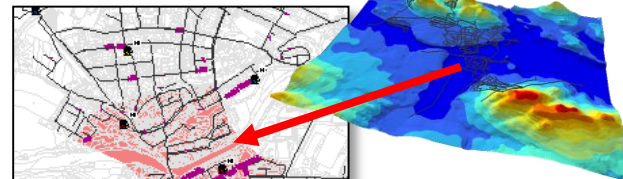
# Příklady bezpečných a úsporných řešení



# Odstranění problémů s kvalitou vody



# Odstranění problémů s kvalitou vody



ČAS 12:00

čas 12:00

ÚPLNÉ ODSTRANĚNÍ PROBLÉMŮ  
SE ZÁKALEM V CENTRU

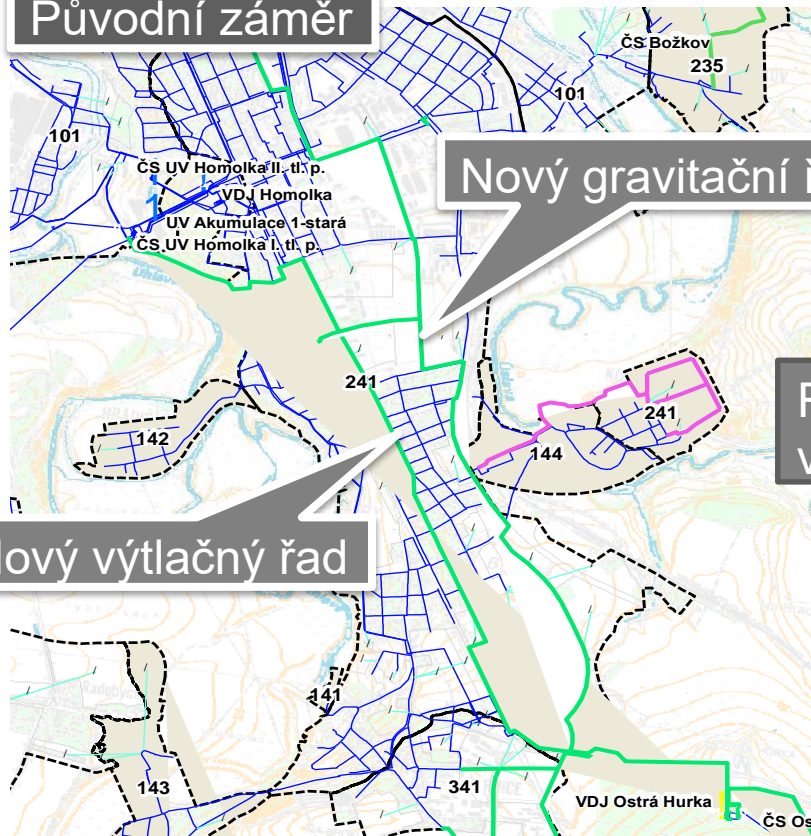
VÍCE NEŽ 10 LET BEZ PROBLÉMŮ



Navrženo uzavření potrubí

# Úspora investičních prostředků

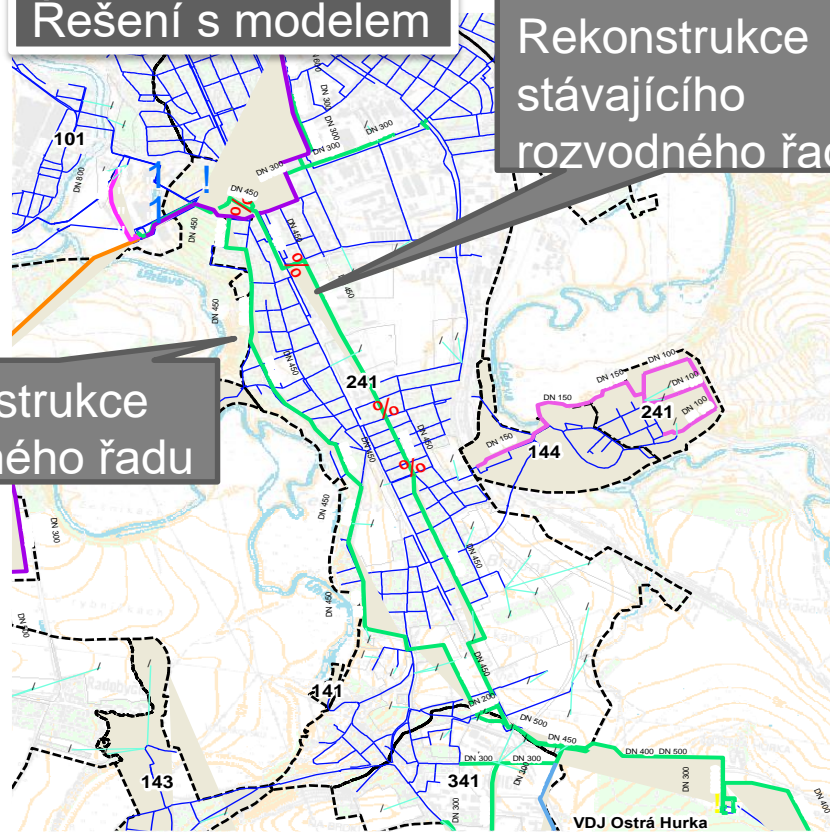
Původní záměr



Nový gravitační řad

Nový výtlačný řad

Řešení s modelem



Rekonstrukce stávajícího rozvodného řadu

Rekonstrukce výtlačného řadu

# Úspora investičních prostředků

Původní záměr



Řešení s modelem

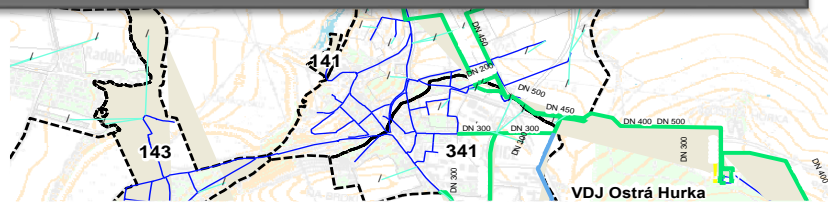
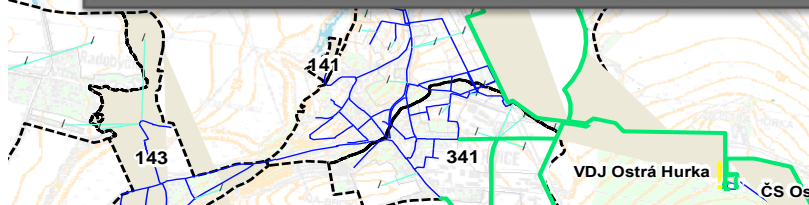


Rekonstrukce  
stávajícího  
rozvodného řádu

VÝZNAMNÉ ZLEPŠENÍ  
PODMÍNEK DODÁVKY VODY

Nový

INVESTIČNÍ ÚSPORA 30-50 MIL. KČ





# WEB uživatelské rozhraní WATERNET Advisor

Umožňuje využít model kdekoli a komukoli



# Charakteristika



## Mobilní

Vše složité probíhá na serveru – dostupné na počítači, telefonu nebo tabletu.



Víceuživatelský přístup a nástroje pro spolupráci



## Snadné



Máte internetový prohlížeč?  
Výborně, pak již nemusíte instalovat žádný dodatečný software.

Jedno prostředí pro analýzy a prohlížení výsledků on-line, off-line modely



## Jednoduché

Díky naší aplikaci nemusíte být hydraulickým expertem abyste mohli provádět kvalifikovaná rozhodnutí.



# Charakteristika



## Mobilní

Vše složité probíhá na serveru – dostupné na počítači, telefonu

## Snadné



## Jednoduché

Díky naší aplikaci nemusíte být hydraulickým expertem



ŽIVÁ UKÁZKA



ledků

# Shrnutí

**CHYTRÁ ŘEŠENÍ = Data -> Informace -> Správná rozhodnutí**

**Proč používat model:**

Kvalita služeb – kapacita, kvalita vody, tlak  
Úspory provozních a investičních prostředků  
Bezpečnost zásobování vodou  
Dlouhodobý rozvoj

**Model už není jen systém pro experty**



Královohradecký kraj  
Chytrý region



DĚKUJI ZA POZORNOST

Ing. Zdeněk Sviták, [zs@dhigroup.com](mailto:zs@dhigroup.com)  
DHI a.s.

