

VÚV
TGM

Fuksa, J. K., Eckhardt, P., Matoušová, L.,
Mlejnská, E., Petráňová, A.,

Prameny v intravilánech měst jako možný rezervní zdroj vody

Seminář na VÚV TGM, Praha, 21.2.2013

VÚV
TGM

Projekt:

**Náhradní zdroje v obcích v krizových situacích
– využití původních zdrojů a pramenů**
(VG20112014028)

Zadavatel:
Ministerstvo vnitra, Bezpečnostní výzkum (BVII/-VS).

Doba řešení: 2011 – 2014.

2


Team:



Co a k čemu jsou prameny?

Pramen je přirozený vývěr podzemní vody na zemský povrch (ČSN ISO 5667-5).
© Každý zajímavý pramen je upraven.

Historický zdroj vody.
Kulturní místo.
Součást obce, její architektury, kultury apod.
Zdroj příjmů.
Problém pro stavebníky.
Problém pro vlastníky pozemků.
DNES: Možný náhradní zdroj vody v nouzi.



4

Fuksa, J.K. a kol.: Prameny v intravilánech měst jako možný rezervní zdroj vody, Praha 21.2.2013

VÚV
TGM

Kde jsou prameny dnes:

Města rostou, již od prvních Přemyslovců:

- S růstem měst prameny jako zdroj vody nahradily studny, později vodovody – do kašen a pak do domů.
- S růstem měst padly za obětí výstavbě a urbanizmu prameny i lokální vodoteče.
- Zbylé prameny (i vodoteče) jsou silně ovlivněny – stavbami i znečištěním.
- Některá města se rozrostla od kopce do roviny, některá z údolí do kopců – tady se octly ve městě „nové“ prameny.

5

Zásady projektu:

Veřejně přístupné prameny.
Prameny jsou různě „podchyceny“, ale tečou bez energie.
Nepracujeme se studnami.
Nepracujeme s uzavřenými systémy:

- chráněná prameniště vodovodů,
- prameniště v uzavřených objektech (Strahovský klášter, Hradní vodovod).

Obce nad 20 000 obyvatel –
naděje na zásobování ze studní malá.
LIMITACE:
Jen v některých městech jsou použitelné objekty.

6

Fáze řešení:

1. Vyhledávání.
2. **Případové studie – Monitoring.**
3. Hodnocení využitelnosti, ochrany atd.
4. Metodika.

VÚV
TGM

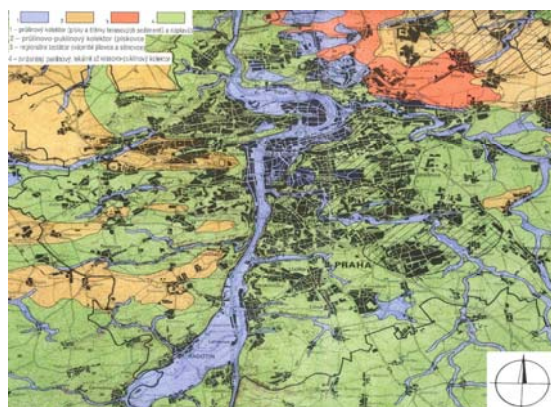
Vybrané obce:

1. Brno
2. Děčín
3. Plzeň
4. Praha



7

Praha – hydrogeologická situace



8

Mapa pramenů na území Prahy - situace 2011 - 12



9

Prameny v jádru Prahy

Petřín + Strahov
Topolka
Nové čtvrti

VÚV
TGM

10

Vydatnost a jakost vody:

1. Geologická struktura a infiltrační oblast.
Zranitelnost cest.
Příměs „mělké vody“.
2. Stav „objektu a okolí“.
Typ prameniště.
Podíl vody ve vývěru a mimo.
Kde se dá vzorkovat.



11

Vliv vlastního okolí pramene – významné změny během roku.



12

Klasické objekty – ale kde přesně je pramen?



Hřebenka –
smutná historie pramene „vytvořeného“ a zaniklého



Fukša, J. K. a kol. „Prameny v intravilánech měst jako možný rezervní zdroj vody.“
Praha 21.2.2013

Pramen jako přístupná součást objektu
(U Doušů).



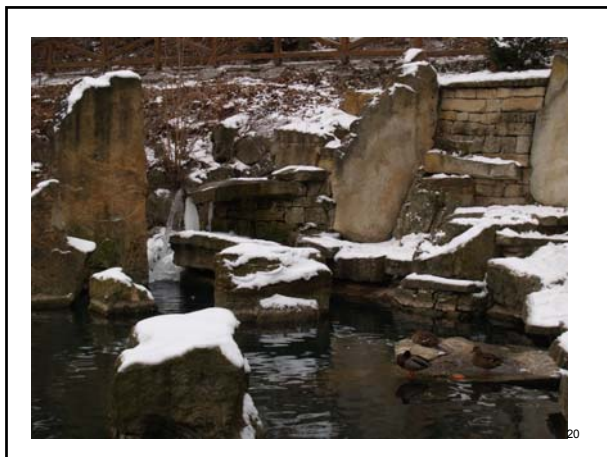
Petřínské štolý



Štolý na Petříně a V. Vojíf



Petřín: Nebozízek, odtok ze štolý
Pod „Jachtanem“ – přetok – ze štol, a z rybníčka



Vojtěška: Studánka skvělá, výtok v klášteře kontaminovaný.



Šárka, Franciho pramen:
Klasická stavba,
ALE:
Vydatnost malá,
Jakost mizerná.
ALE:
Blízko k zástavbě.

22



Šárecká Habrovka

Klasický obecný problém:

Péče o pramen – funguje, ale: nepravdělná a neodborná. Staříčké tabulky „rozbor vody“, ale autorizace problematická.

Měrný profil amatérský, podstatná část teče mimo. Před lety vypadala jinak, (objekt ČHMÚ), **Dnes už je to zase jinak.**

Kdo je „správce“.
Kdo řídí/povoluje úpravy.
Jak by šlo technicky zabezpečit
Pro případ „nouze“.

23



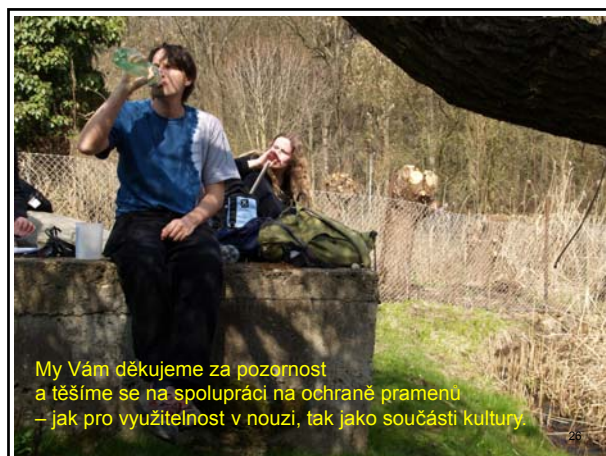
Pod Matějem – „kdo se o to stará/smí starat?“

24



VÚV
TGM

Fuksa, J.K. a kol.: Prameny v intravilánech měst jako možný rezervní zdroj vody,
Praha 21.2.2013



My Vám děkujeme za pozornost
a těšíme se na spolupráci na ochraně pramenů
– jak pro využitelnost v nouzi, tak jako součásti kultury.

Fuksa, J. K., Eckhardt, P., Matoušová, L., Mlejnská, E.,
Petránová, A.,

**Prameny
v intravilánech měst
jako možný rezervní
zdroj vody**

VÝZKUMNÝ ÚSTAV
VODOHOSPODÁŘSKÝ
T.G. MASARYKA

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.
Podbabská 2582/20, 160 00 Praha 6 | +420 220 197 111 | info@vuv.cz, www.vuv.cz
Pobočka Brno | Nominovo náměstí 16, 612 00 Brno-Křídlovo Pole | +420 541 126 311 | info_brno@vuv.cz
Pobočka Ostrava | Klášarova 5, 702 00 Ostrava | +420 595 134 800 | info_ostava@vuv.cz

27