



AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY
A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY
Středisko Olomouc

Příklady dobré praxe revitalizace řek ve městech

Tomáš Just, AOPK ČR (Jan Koutný)





Praha, Dalejský potok pod Hlubočepy



Vídeňka





Los Angeles

Přírodě blízké úpravy vodních toků v intravilánech









Volná krajina:
Přírodní charakter toku,
tlumivé rozlivy povodní

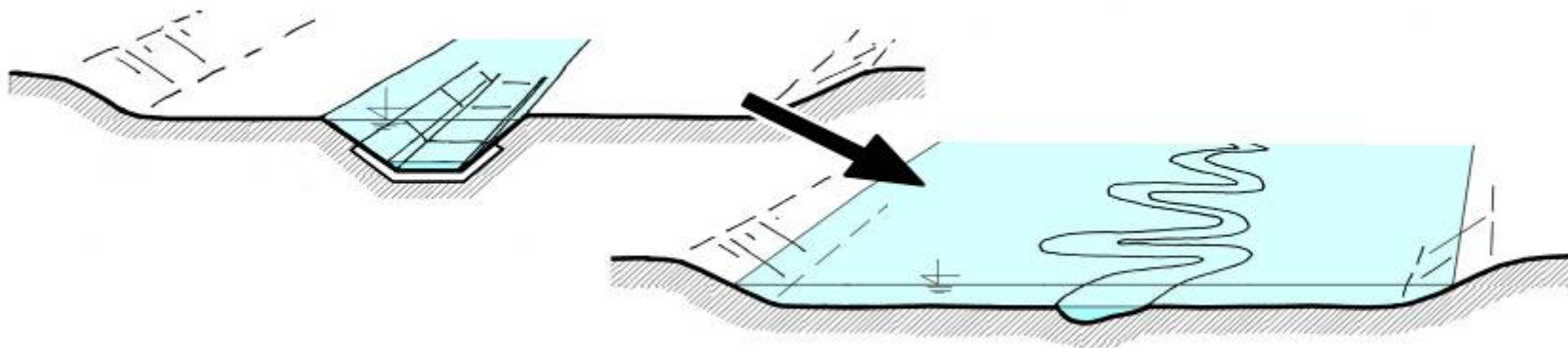
**Diferencované
přístupy k úsekům
vodního toku
různého charakteru**



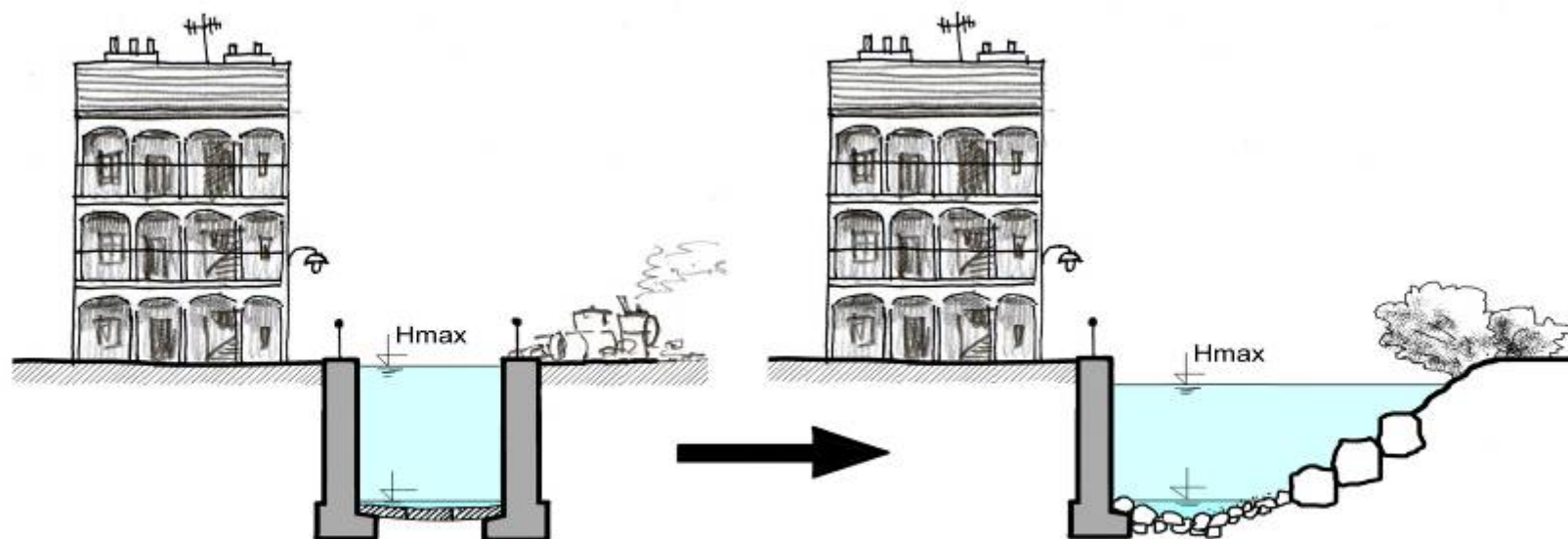
Zástavba:
Kapacita a stabilita.

Odlišné možnosti a cíle revitalizací

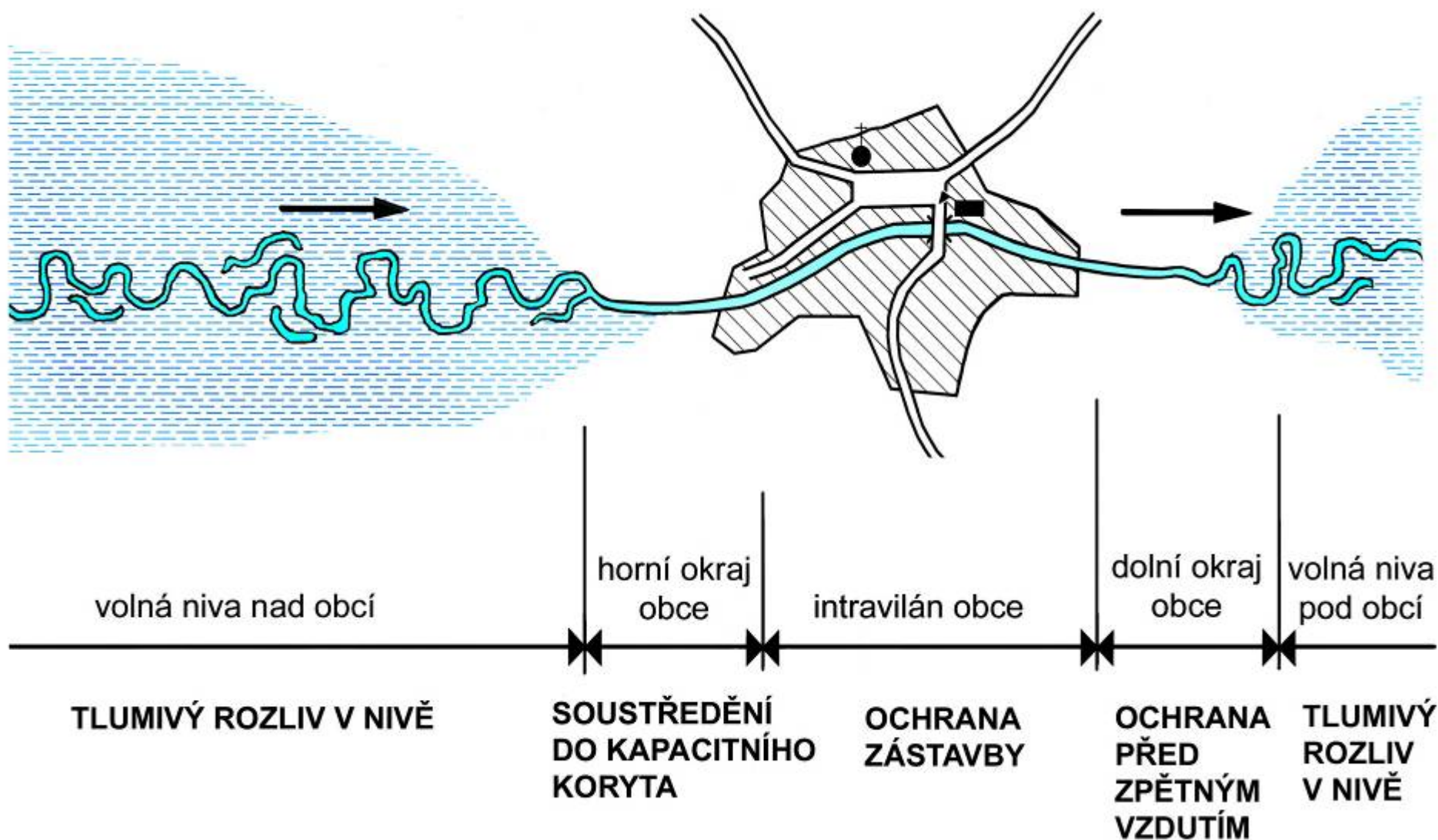
VOLNÁ KRAJINA:



INTRAVILÁN :



Přechody mezi zástavbou a volnou krajinou žádají citlivé přístupy



PŘÍSTUPY K REVITALIZACÍM V INTRAVILÁNECH





Hlavní požadavky na řešení koryta v intravilánu:

1. Průtočná kapacita a stabilita, potřebná pro ochranu zástavby
2. V daných podmínkách největší možná ekologická hodnota
3. Dobrý vzhled, pobytová hodnota, rekreační funkce

Kombinace revitalizace a protipovodňové ochrany



Miltach



Diferencovanost v příčném průřezu:

- hlavní koryto kapacitní pro povodňové průtoky
- kyneta ekologicky funkční za běžných a malých průtoků

Obnovení prostoru vodního toku

Kronach: plošné odtěžení terénu nivy na dolním okraji města
– omezení zpětných vzduť směrem do historického centra





Proměnlivé podmínky

→ **členitost tvarů koryt
v trase**



Bad Staffelstein



AOPK ČR, STŘEDISKO OLOMOUC

Srovnejme: V trase úpravy v obci neproměnný profil

Litavka u Králova Dvora, 2009



Víceúčelovost prostoru koryt a niv



Schwarzenbach/Saale

- ekologicky příznivá členitost koryt a břehů
- prvky veřejné zeleně s rekreačními funkcemi
- komunikace pro pěší a cyklisty

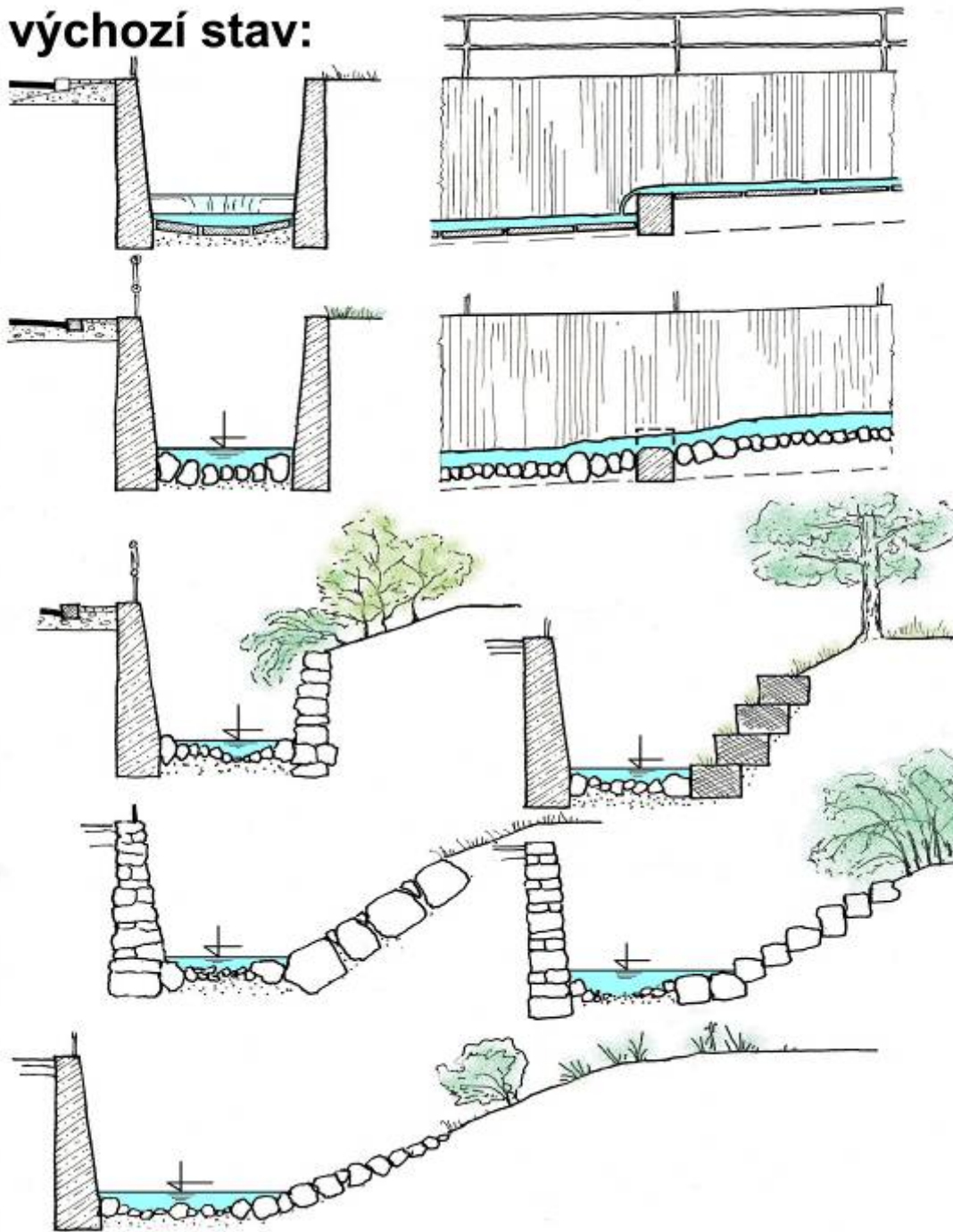
Srovnejme: Říční perimetr s redukovanými funkcemi



Červený potok v Hořovicích :

- pouze průtoková funkce
- jalové bermy
- ekologicky degradované koryto
- odpuzujícího vzhledu
- bezcenné pro pobyt a rekreaci
- přesto náročné na údržbu

výchozí stav:



Pragmatická řešení
ve stísněných
podmínkách



Bayreuth

**Oceňovat i částečná zlepšení
ekologického stavu**



Historické vazby

Ulm – návaznost úpravy
toku na historické opevnění





Ulm

Vodní stavitelství se setkává s architektonickou tvorbou



AOPK ČR, STŘEDISKO OLOMOUC



Marktreidwitz, 2006

**Vodní stavitelství se setkává se sadovnickou tvorbou -
zapojení do systémů veřejné zeleně**





Přístupy k vodě

AOPK ČR, STŘEDISKO OLMOUC

Ulm





Přístupy k vodě po svážnicích Wertach, Augsburg



Posezení u vody

Neu Ulm



Specifická řešení ⇔ specifická úroveň nákladů



AOPK ČR, STŘEDISKO OLOMOUC

Časté řešení: Rozvolnění kynety na úkor bermy



Isara, Mnichov – stav před rozvolněním

jaro 2008

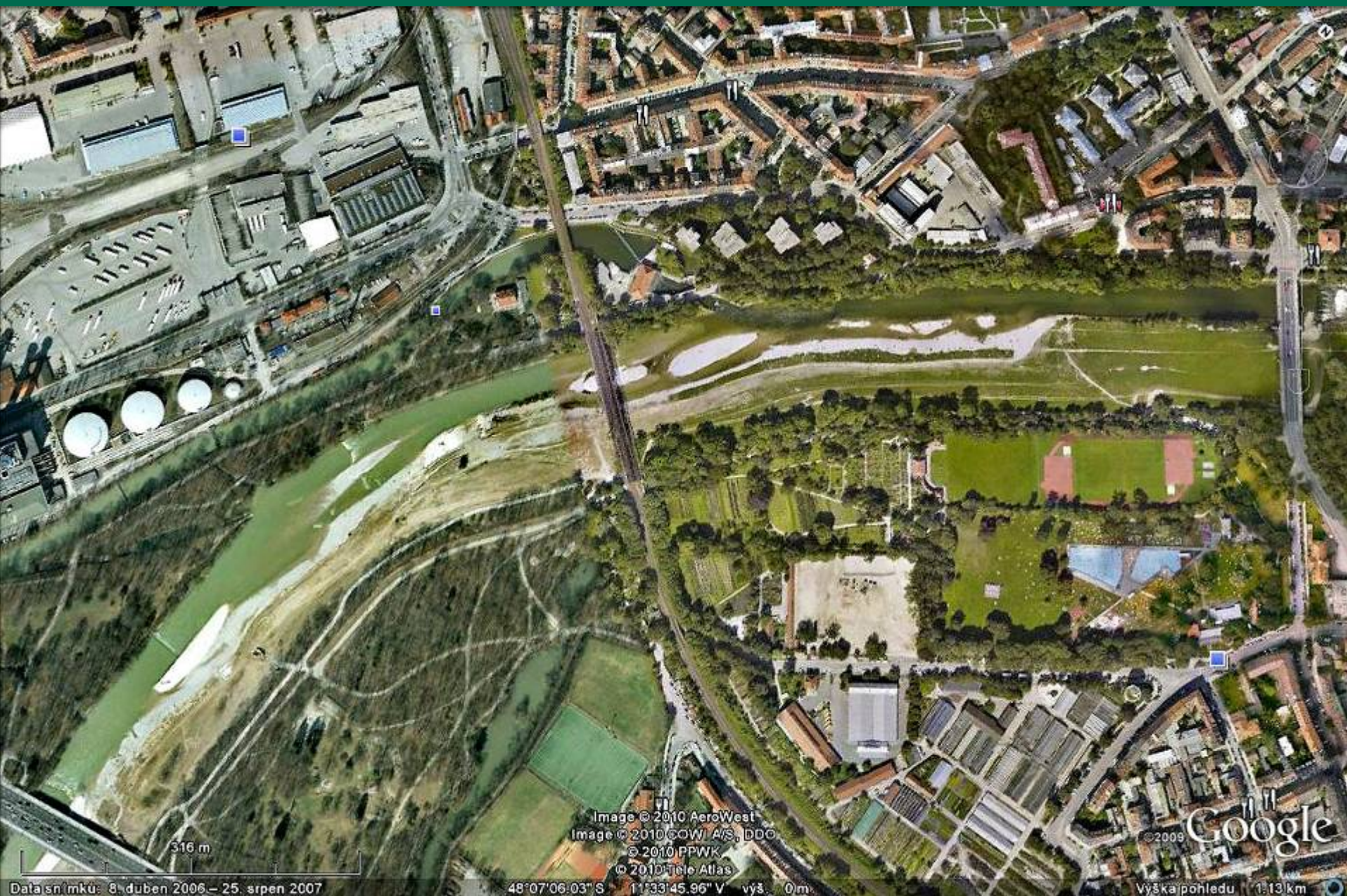


byl rozšířen ekologicky cenný prostor kynety,
vytvořena členitá břehová čára





Srovnejme: Vltava v Českých Budějovicích, jaro 2009
**Výstavba jalové bermy s ekologickým potenciálem
asfaltového parkoviště**
*V Mnichově už to bourají, my to teprve stavíme
O zemi, kde ještě i zítra bude včera*





Bermy (nebo štěrkové lavice ?) pro rekreaci



AOPK ČR, STŘEDISKO OLOMOUC





Kyneta pro přírodu, berma pro rekreaci







Promenádní bermy – revitalizace řeky v Soulu























Posílení tvarové členitosti břehů

Povodňové rozvolnění řeky Wiesent v Ebermannstadtu (2007)



Litavka,
Králov Dvůr
2009

**Je škoda zaplnit říční perimetr suchým břehem
nebo jalovou bermou víc než je nezbytně
nutné.....**

Bad Staffelstein



- Zvětšení množství vody běžně zadržovaného v korytě
- sníženiny ve dně (dnové tůně)
 - dílčí zavzduť (bez vytvoření migrační překážky)



Rodach, Kronach



Zajištění členitosti hloubek a rychlostí proudění vody



AOPK ČR, STŘEDISKO OLOMOUC



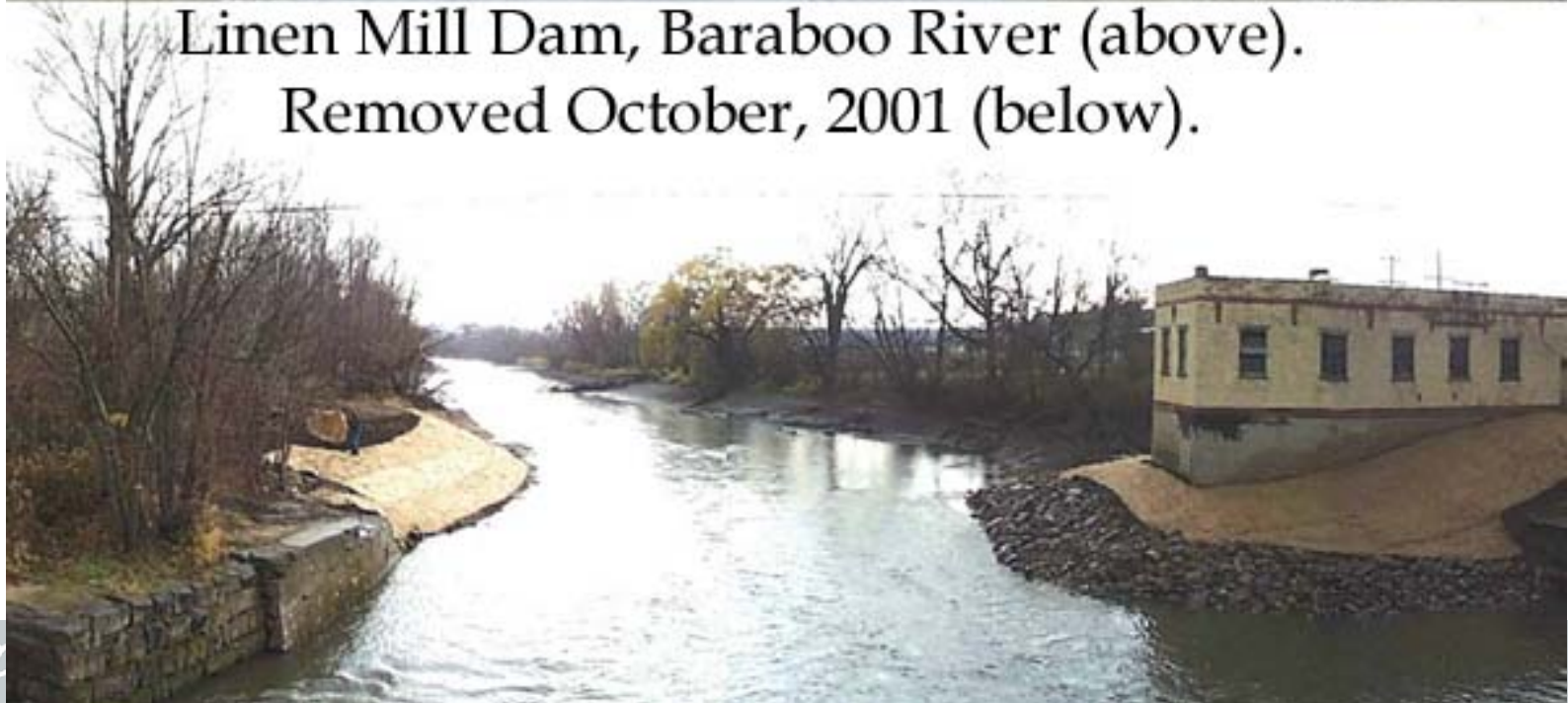
Obnova migrační prostupnosti odstraněním překážek

Pro vyhledávač: Dam Removal





Linen Mill Dam, Baraboo River (above).
Removed October, 2001 (below).





Obnova migrační prostupnosti přestavbou stupňů
na prostupné balvanité rampy



Obnova migrační prostupnosti výstavbou rybích přechodů



Weiden





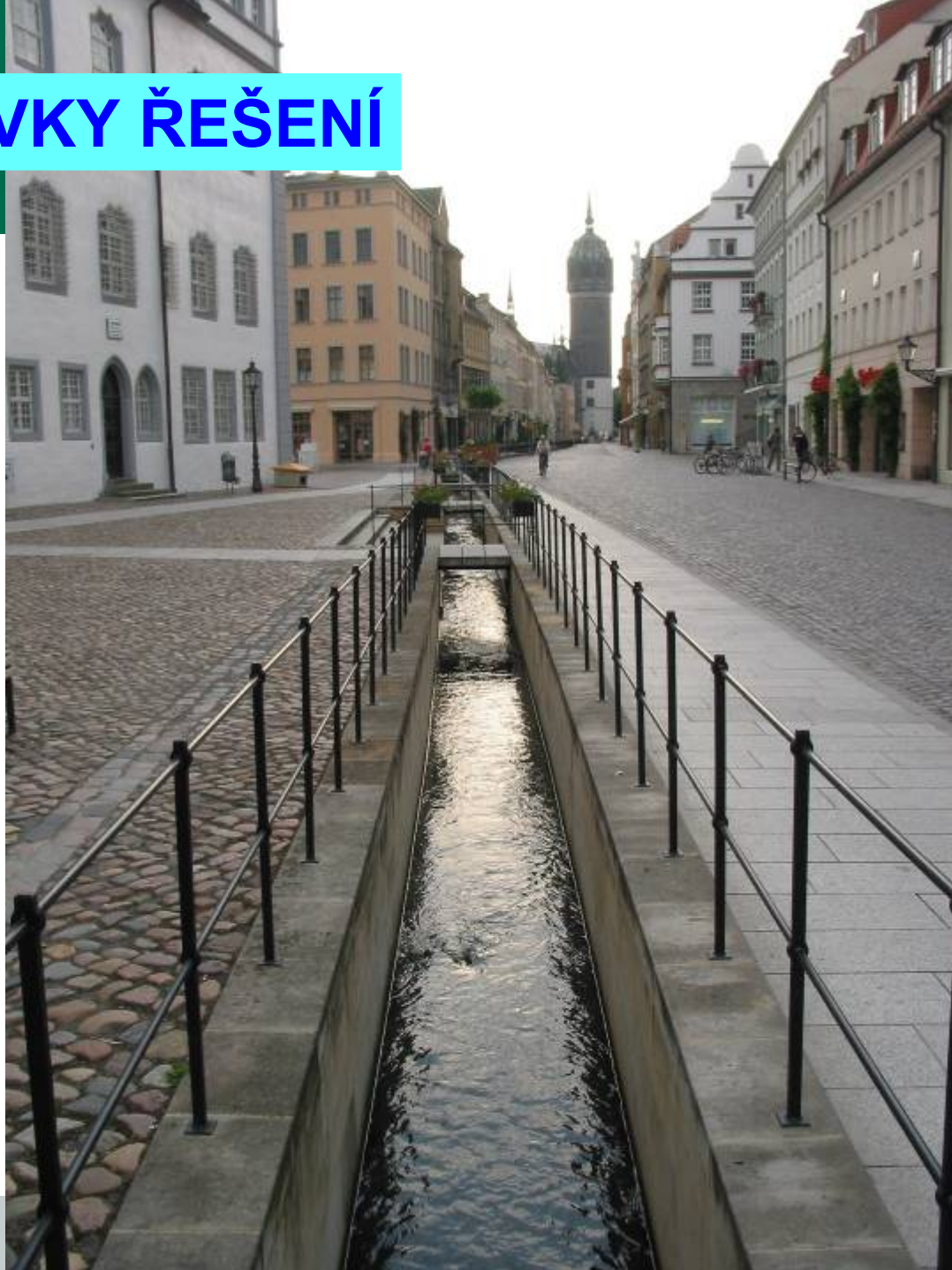
Zajištění odpovídající kvality vody



DOPLŇKOVÉ PRVKY ŘEŠENÍ

Uliční koryta

Lutherstadt Wittenberg





Landshut

Povodňové ochranné koryto s přírodě blízkou kynetou



AOPK ČR, STŘEDISKO OLOMOUC



Altdorf

Landshut

Landshut

Landshut, Německo

Landshut

Zdroj: Google



Image © 2010 GeoContent
© 2010 Geocentre Consulting
© 2010 BPWK
© 2010 Tele Atlas

2009 Google

204 m

Datum snímku: 4. březen 2000

48°32'50.19" S 12°08'41.48" V. výš. 0 m

Výška pohledu 704 m



AOPK ČR, STŘEDISKO OLOMOUC



Voda ve fortifikacích

Neu Ulm



**Vodní
hřiště**

Amberg





Kronach



vodní parky



Hamburg



Městské vodní plochy



AOPK ČR, STŘEDISKO OLOMOUC

Brémy

Vodotrysky vodní hry

Magdeburg,
Hundertwasserův
dům





Hamburg



Žilina



AOPK ČR, STŘEDISKO OLOMOUC



Kolín nad Rýnem



AOPK ČR, STŘEDISKO OLOMOUC

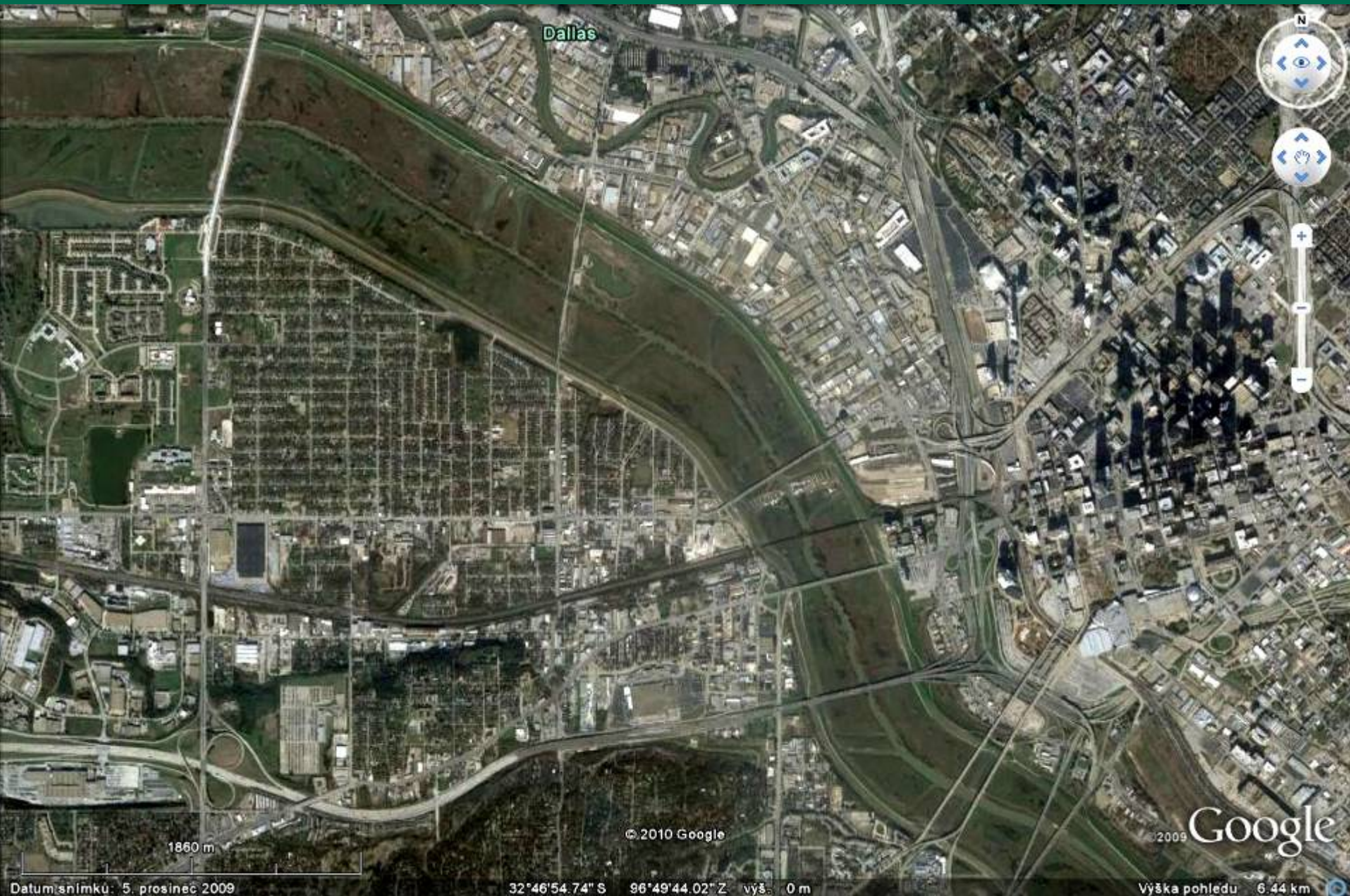




Na závěr ještě několik velkých projektů

Trinity River Dallas USA





1860 m

© 2010 Google

2009 Google

Datum snímku: 5. prosinec 2009

32°46'54.74" S 96°49'44.02" Z výš. 0 m

Výška pohledu 6.44 km



AOPK ČR, STŘEDISKO OLOMOUC





Říční park Tang He
Čína







Arlington, USA

Děkuji
za pozornost

