

Pražské revitalizace - zkušenosti s různými druhy úprav



Ing. Jiří Karnecki

Odbor ochrany prostředí
Magistrát hl.m. Prahy



Hlavní město Praha na svém území spravuje:

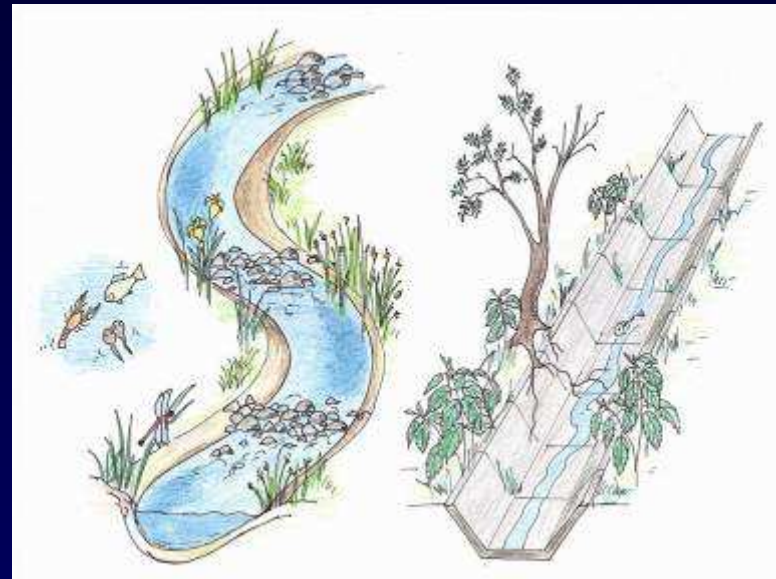
- 255 km drobných vodních toků
- 49 rybníků
- 33 retenčních nádrží
- 4 vodní díla



Zaměření projektu

Potoky pro život:

- Technické revitalizace v hustě zastavěných částech města
- Přírodě blízké revitalizace v městské krajině
- Zvyšování povědomí obyvatel o významu vody v krajině a ve městech



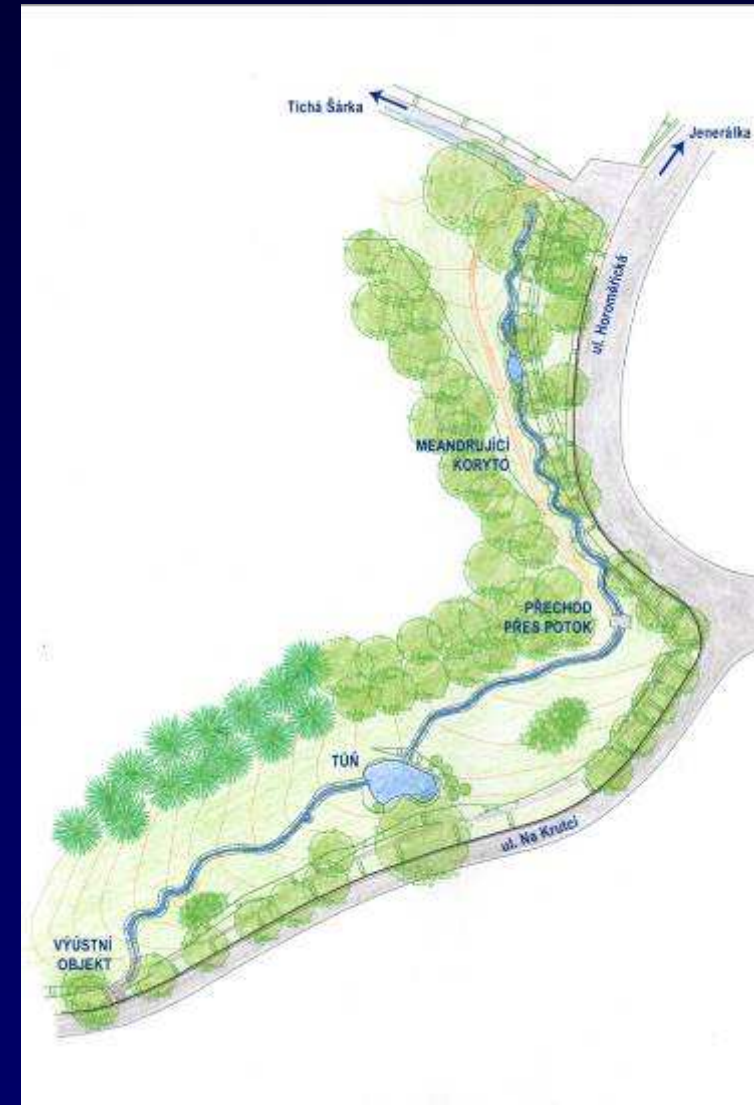
Revitalizace Krůteckého potoka

první pražská revitalizace

Realizace 2005

Revitalizovaná délka 250 m

- Vytvoření přírodě blízkého koryta
- Zrušení napřímeného koryta opevněného žlabovkami
- Vytvoření tůně



Revitalizace Krůteckého potoka – původní koryta



Revitalizace Krůteckého potoka – tůň



Revitalizace Krůteckého potoka – tůň



Revitalizace Botiče u Fidlovačky

Realizace 2007

Délka revitalizace 183 m

- Odstranění původního poškozeného betonového opevnění
- Opevnění dna kamennou dlažbou
- Mírné rozvlnění kynety



Revitalizace Botiče u Fidlovačky



Revitalizace Botiče u Fidlovačky



Revitalizace Botiče u Prádelny

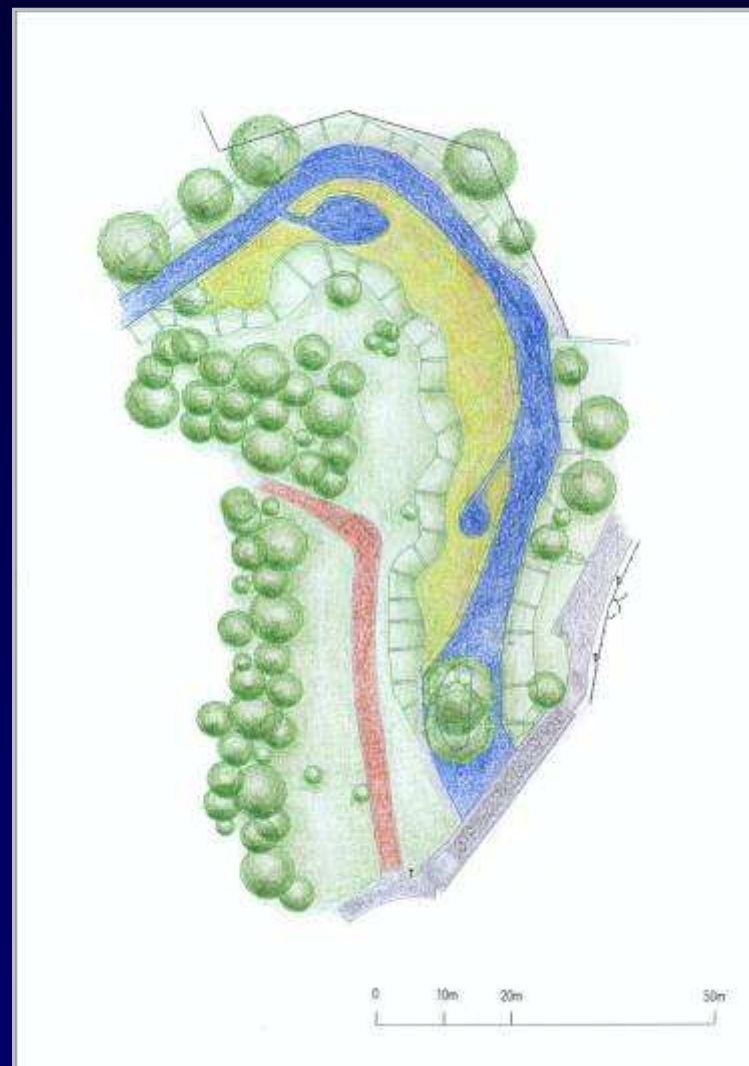


Revitalizační protipovodňové opatření na Botiči u Kozinova náměstí I. etapa

Realizace 2009

Revitalizovaná délka 150 m
Rozšíření koryta o 1000 m²

- Odstranění historických navážek a rozšíření koryta
- Výstavba tůní a vegetační úpravy
- Vytvoření ekologické bermy



Revitalizační protipovodňové opatření na Botiči u Kozinova náměstí



Botič u Kozinova náměstí v 30. letech

Revitalizační protipovodňové opatření na Botiči u Kozinova náměstí



Revitalizační protipovodňové opatření na Botiči u Kozinova náměstí



Revitalizační protipovodňové opatření na Botiči u Kozinova náměstí



Revitalizační protipovodňové opatření na Botiči u Kozinova náměstí



Revitalizační protipovodňové opatření na Botiči u Kozinova náměstí



Otevření zaklenutého úseku Šáreckého potoka u obory Hvězda

Realizace 2009

Revitalizovaná délka 280 m

- Revitalizace a otevření zatrubněného potoka v prostorách před oborou Hvězda

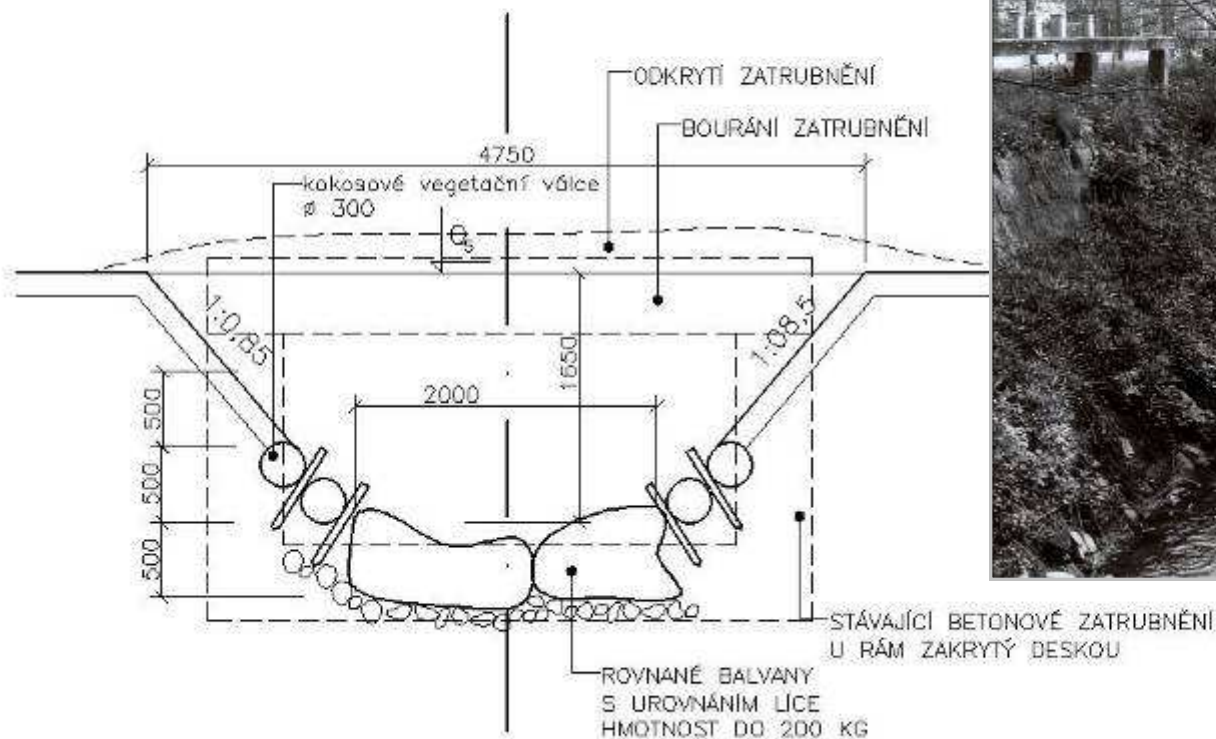


Otevření zaklenutého úseku Šáreckého potoka u obory Hvězda



Otevření zaklenutého úseku Šáreckého potoka u obory Hvězda

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ KORYTEM V PŘÍMÉ TRATI M 1:
(PŘECHOD MEZI OBLOUKY)



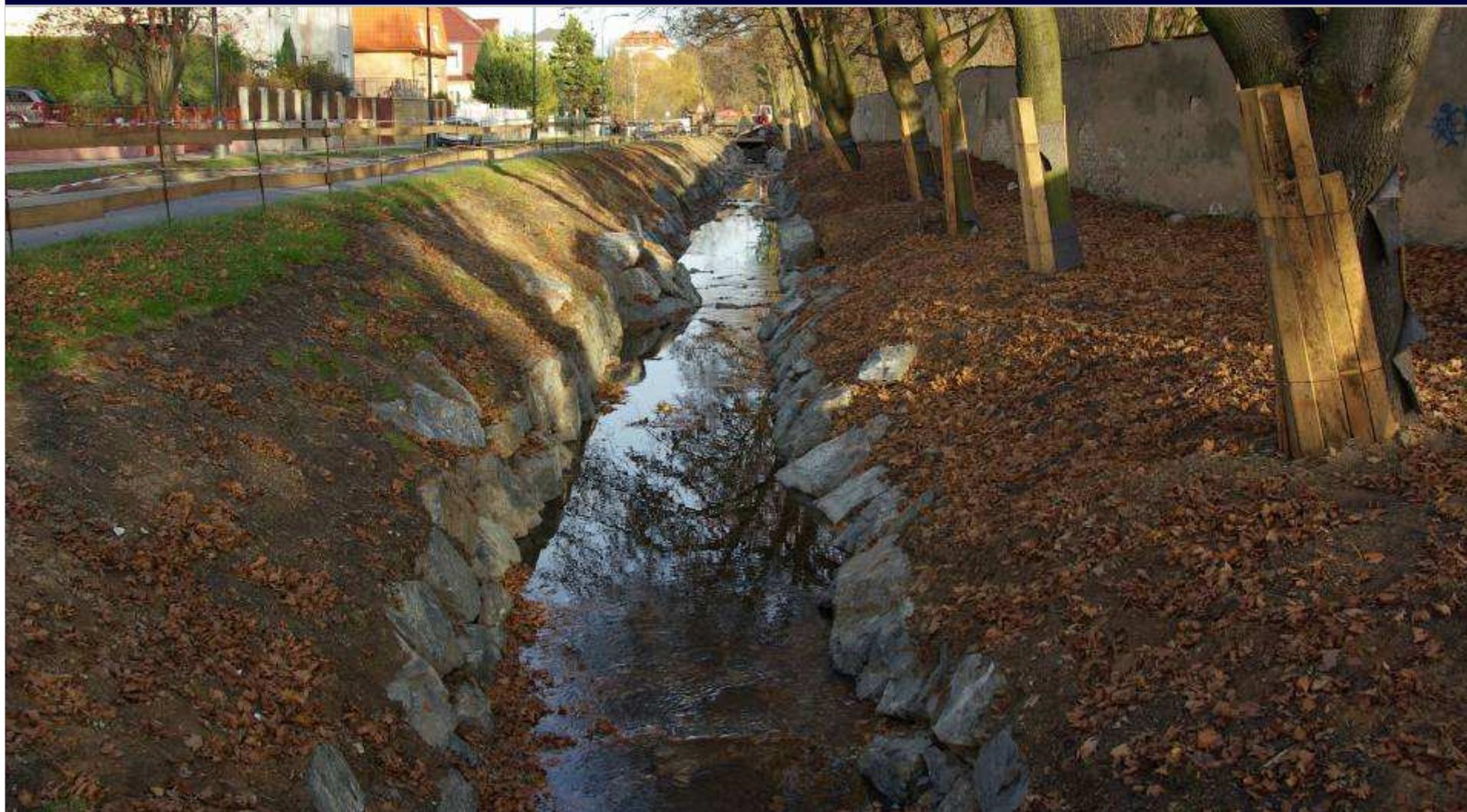
Otevření zaklenutého úseku Šáreckého potoka u obory Hvězda



Otevření zaklenutého úseku Šáreckého potoka u obory Hvězda



Otevření zaklenutého úseku Šáreckého potoka u obory Hvězda



Otevření zaklenutého úseku Šáreckého potoka u obory Hvězda



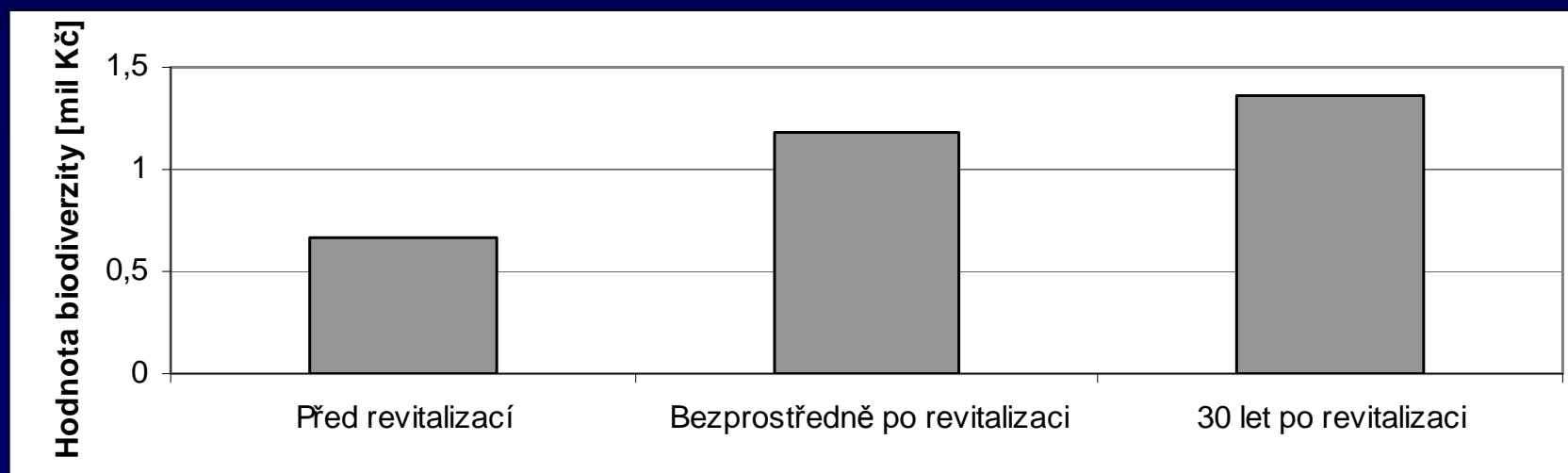
Otevření zaklenutého úseku Šáreckého potoka u obory Hvězda



Návratnost akce z hlediska ekosystémových služeb

Vyčíslení hodnoty ekosystému Seják a kol. 2010:

- Před revitalizací 661 999 Kč
- Po revitalizaci 1 182 988 Kč
- Po revitalizaci 30 let 1 363 245 Kč



Vyhodnocení ekosystémů před revitalizací

Kód	Typ biotopu	Rozloha [m ²]	Bodová hodnota [body/m ²]	Koef. IH	Bodová hodnota IH [body/m ²]	Míra plnění ES služeb [%]	Peněžní hodnota [Kč]
XL1	Remízky, aleje a liniové porosty dřevin	1053	25	1	25	100	381712
XT3	Intenzivní nebo degradované mezofilní louky	176	13	1	13	100	33209
X6.4	Monokultury allochtoních druhů dřevin (akátiny)	1385	10	1	10	100	200825
X4.7	Lada v průmyslových, skladových a zemědělsko-technických areálech	532	6	1	6	100	46253
Celkem		3146					661 999

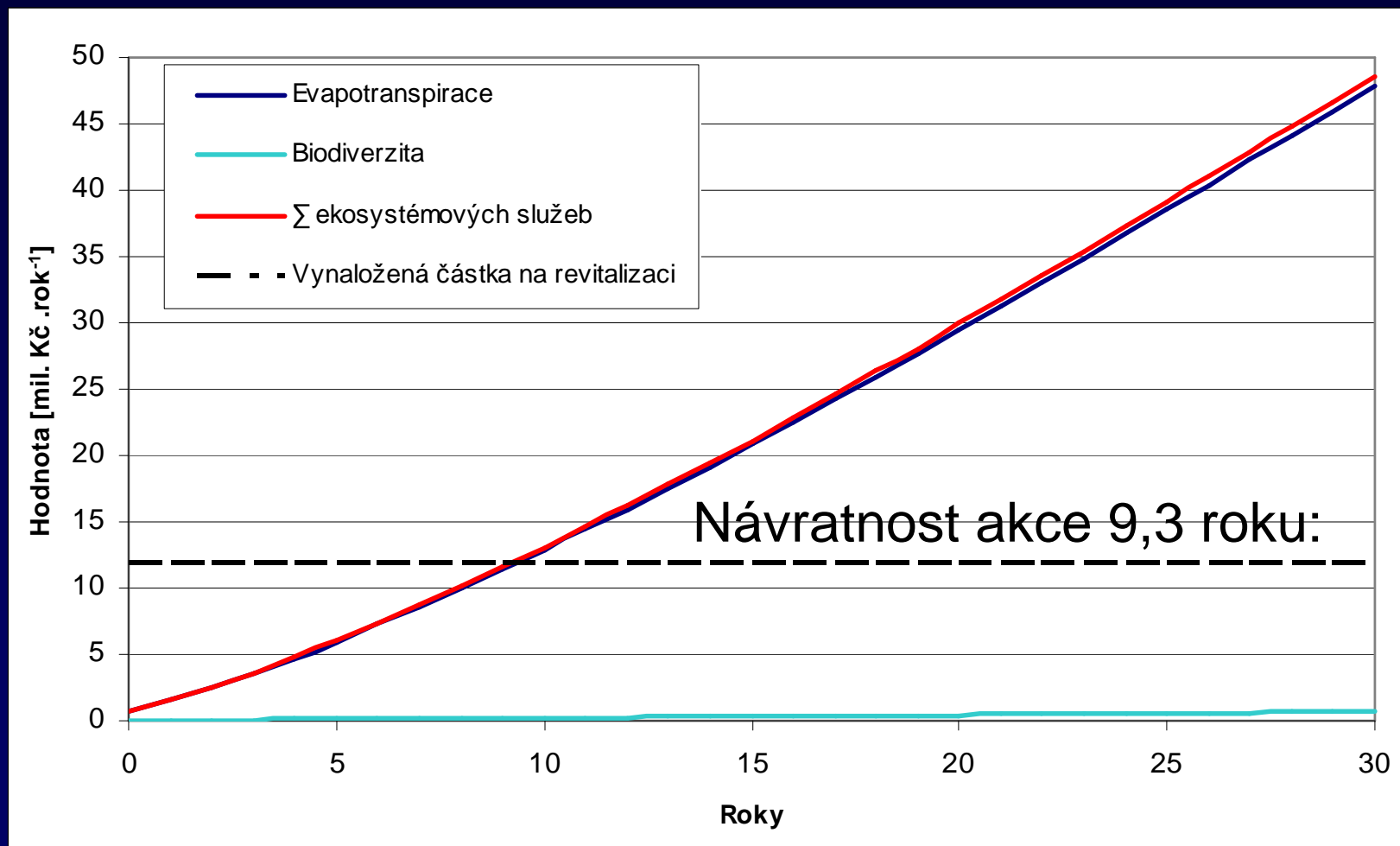
Vyhodnocení ekosystémů po revitalizaci

Kód	Typ biotopu	Rozloha [m ²]	Bodová hodnota [body/m ²]	Koef. IH	Bodová hodnota IH [body/m ²]	Míra plnění ES služeb [%]	Peněžní hodnota [Kč]
M1.4	Říční rákosiny	67	28	1,2	33,6	71	23176
XV4	Lokálně upravené vodní roky	820	23	1,3	29,9	100	355511
XL1	Remízky, aleje a liniové porosty dřevin	1012	25	1,2	30,0	100	440220
XL2	Solitérní stromy (původní stromy)	41	25	1,1	27,5	100	16349
XL2	Solitérní stromy (nová výsadba)	3	17	1	17,0	8	59
XT3	Intenzivní nebo degradované mezofilní louky	1312	13	1	13,0	100	247291
XS2	Opěrné zdi, suché zítky a plochy s umělým kamenný povrchem	484	11	1,3	14,3	100	100382
Celkem		3739					1 182 988

Návratnost akce z hlediska ekosystémových služeb

Doba návratu vynaložené částky na revitalizaci 12 milionů Kč byla počítána na základě dvou vybraných ekosystémových služeb – klimatizační služba (evapotranspirace) doplněná službou poskytování životního prostoru pro planě rostoucí rostliny a volně žijící živočichy (biodiverzita). Klimatizační služba byla vybrána jako klíčová pro městském prostředí, kde je celkově málo ploch porostlých vegetací.

Návratnost akce z hlediska ekosystémových služeb



Pražské revitalizace - zkušenosti s různými druhy úprav



Ing. Jiří Karnecki

Odbor ochrany prostředí
Magistrát hl.m. Prahy

