

Vodní hospodářství

Přednáška pro ESF 2011

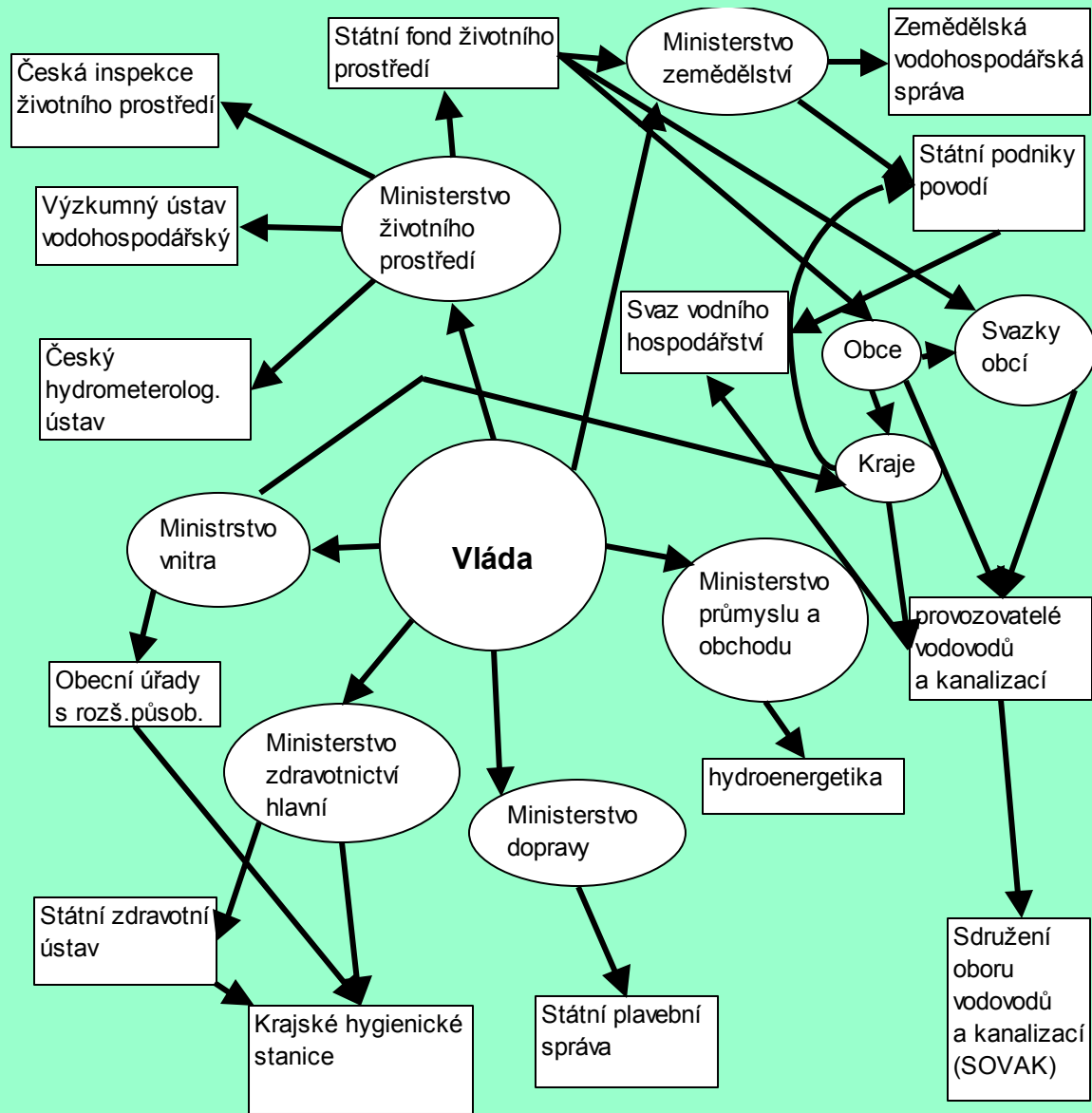
Doc. Ing. Jaroslav Hlaváč, CSc.

hlavac@vasgr.cz

Vodní hospodářství je národohospodářské odvětví

Má dva obory:

- Obor vodních toků
- Obor vodovodů a kanalizací



Hlavní informační zdroje

- <http://www.eagri.cz/>
- <http://www.mzp.cz/>
- <http://www.svh.cz/>
- <http://www.sovak.cz/>

Další informační zdroje

- <http://www.vakinfo.cz/>
- <http://www.vodovod.info>
- <http://www.vodarenstvi.cz>
- <http://www.vodarenstvi.com/>

Obor vodních toků

- Významné vodní toky (16 819 km) a část drobných toků.
 - Povodí Labe s.p. Hradec Králové
 - Povodí Vltavy s.p. Praha
 - Povodí Ohře s.p. Chomutov
 - Povodí Moravy s.p. Brno
 - Povodí Odry s.p. Ostrava.

Drobné vodní toky

- Zemědělská vodohospodářská správa Brno (34 783 km – od ledna 2011 rozděleny mezi Povodí a lesy ČR – cca 14 tis.km)
- Lesy České republiky s.p. Hradec Králové (19 804 km)
- obce

Odběry povrchových vod

| Rok | Odběr mil. m ³ |
|------|---------------------------|
| 2000 | 1 363 |
| 2001 | 1 309 |
| 2002 | 1 368 |
| 2006 | 1 557 |
| 2009 | 1 571 |

Vodovody a kanalizace

| | 1989 | 2000 | 2009 |
|-------------------------|----------------|------------------|-----------------------|
| Napojeno na vodov. | 8, 537 82,4 | 8, 952 87,1 | 9, 733 mil. 92,8 % |
| Napojeno na kanal. | 7, 501 72,4 | 7, 685 74,8 | 8,530 mil. 81,3 % |
| Výroba vody | 1 251 | 778 | 653 tis.m3 |
| Čištěná voda bez srážek | 627 | 527 (r. 2003) | 472 tis.m3 |

Dvojí pojetí oboru vodovodů a kanalizací

- Komunální
- Podnikatelské



Foto Ing. Karel Fuchs

Komunální pojetí – veřejný zájem

- produkt – pitná voda a odvádění a čištění odpadních vod – má být co nejdostupnější maximálnímu počtu uživatelů, cena má být nízká, zisk minimální, obor má být vnímán jako součást municipalit a veřejnost k němu má mít kladný vztah.

Podnikatelské pojetí

- Vodárenství a kanalizace je podnikání, jehož cílem je, aby za dodržení přiměřené dostupnosti a jakosti produkovalo co nejvyšší prospěch pro podnikatele. Tento prospěch je charakterizován jednak ziskem, jednak dalšími přínosy jako jsou monopolní prostředí, dlouhodobá stabilita trhu a v některých případech i absence odpovědnosti za obnovu a rozvoj infrastruktury (při často používaném odděleném modelu vlastnictví infrastrukturního a provozního majetku).

Ceny a poplatky ve vodním hospodářství

- Ceny: vodné a stočné, věcně usměrňované, ceny ostatních produktů a subdodávek.
- Poplatky: odběr povrchové vody, odběr podzemní vody, vypouštění do vod povrchových, vypouštění do vod podzemních, poplatky mimoresortní (ovzduší, skládky apod.).

Přednosti aktivit veřejné správy

- omezení monopolního chování
- účinný tlak na ochranu životního prostředí
- podpora rozvoje infrastruktury
- ohled na sociálně únosné ceny, solidarizační princip
- kompetence v oblasti právní podpory veřejných zájmů

Slabiny z hlediska aktivit veřejné správy

- omezené finanční prostředky, jejichž objem doposud vždy nepokrývá nejen poptávku po nich, ale ani objektivní potřeby
- tendence neakcentovat efektivnost řízených procesů
- politická objednávka

Přednosti soukromého sektoru

- tlak na efektivnost řízených procesů
- schopnost získat a zaplatit špičkové specialisty a manažery
- dynamika, rychlé zavádění poznatků zlepšujících efektivnost

Slabiny soukromého sektoru

- omezenější vnímání sociálních souvislostí
- snaha maximalizovat zisk a použít ho mimo obor, mnohdy i mimo území státu
- nižší motivace k ochraně životního prostředí
- převaha expanzních, příp. globálních zájmů nad regionálními

Vodné a stočné 2010

- Maximum 80,25 Kč/m³ vč. DPH
- Minimum 13,45 Kč/m³ vč. DPH
- Sociálně únosná cena aktuálně 70 – 100 Kč/m³ vč. DPH dle regionů (pravidlo max. 2% výdajů rozpočtu odběratele)

Dle informace sdružení SOVAK (284 subjektů)

Aktuální problémy oboru vodovodů a kanalizací

- Obnova a rozvoj infrastruktury
- Změny prostředí, dostupnost produktů
- Globální vlivy (růst cen energií, změny klimatu)
- Vývoj poznání, technický pokrok
- Nová ohrožení
- Optimum regulace

Klimatický extrém – povodeň na prameništi

foto Ing. Jiří Novák



Eutrofní stav na vodárenské nádrži

Foto Ing. Jiří Novák



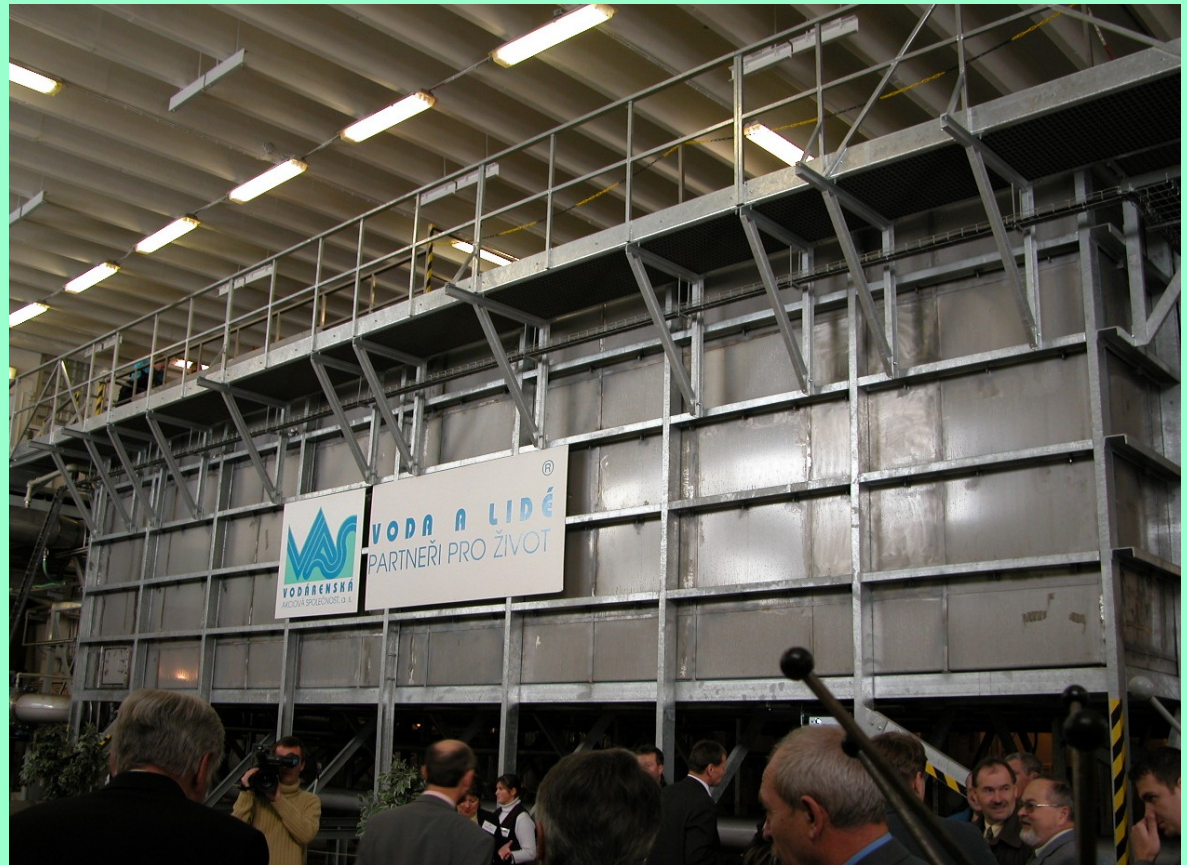
Pokus o řešení ekologického problému

Foto Magistrát města Brna



Technická inovace – náročná investice

Foto Ing. Karel Fuchs



Charakter provozování a potřeba investic dle MZP 2008

| Charakter | Počet provoz. vztahů | % provoz. vztahů | Počet EO (ekvivalentní obyvatelé) | % EO | Inv. náklady Mil EUR | % inv. nákladů |
|------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------|------|----------------------|----------------|
| Není dosud provozováno | 8 | 2 | 22 748 | 0 | 28,2 | 2 |
| Obec si provozuje sama | 19 | 4 | 62 863 | 1 | 17,6 | 1 |
| Vlastnický model | 27 | 5 | 204 092 | 2 | 22,6 | 1 |
| Smíšený model | 140 | 27 | 1 736 096 | 18 | 284,4 | 20 |
| Oddílný model | 243 | 47 | 6 803 997 | 71 | 973,2 | 68 |
| Data chybí | 77 | 15 | 781 298 | 8 | 114,2 | 8 |
| celkem | 514 | 100 | 9 611 094 | 100 | 1 440 | 100 |

Podmínky přijatelnosti yodohospodářských projektů pro Operační program Životní prostředí v programovacím období 2007 – 2013

- Pro magistrátní, vlastnický a smíšený model nejsou kladeny zvláštní podmínky
- Pro smíšené modely se rozlišuje, zda majoritu má soukromý kapitál nebo veřejný sektor
- Pro soukromý kapitál jsou kladeny podmínky efektivnosti, přiměřenosti zisku a souladu s právem EU

(metodika má 72 stran)

Zájem veřejné správy na rozvoji vodárenství

Foto Město Třebíč



**Díky za pozornost a pěkný den.
hlavac@vasgr.cz**

