

Cenotvorba a vývoj vodného a stočného v ČR

Ing. Oldřich Vlasák
SOVAK ČR

Základní charakteristika oboru VaK v ČR

| | |
|---|---|
| Počet obyvatel ČR zásobovaných z veř. vodovodů: | 9,9 mil. (94,4 %) |
| Výroba pitné vody: | 585,4 mil.m³ |
| <ul style="list-style-type: none"> • z toho spotřeba domácností • z toho spotřeba domácností • z toho průmysl, zemědělství, ostatní odběratelé | 322,2 mil. m ³ 88,9 l/osoba/den 156,6 mil. m ³ |
| Ztráty pitné vody v trubní síti: | 90,1 mil.m ³ (15,4 %) |
| Počet obyvatel připojených na kanalizaci: | 8,9 mil. (84,7 %) |
| Celkem vyčištěno odpadních vod: | 803,4 mil. m³ |
| <ul style="list-style-type: none"> • z toho srážkové vody • z toho splaškové vody • z toho průmyslové a ostatní vody | 368,6 mil. m ³ 294,1 mil. m ³ 140,7 mil. m ³ |

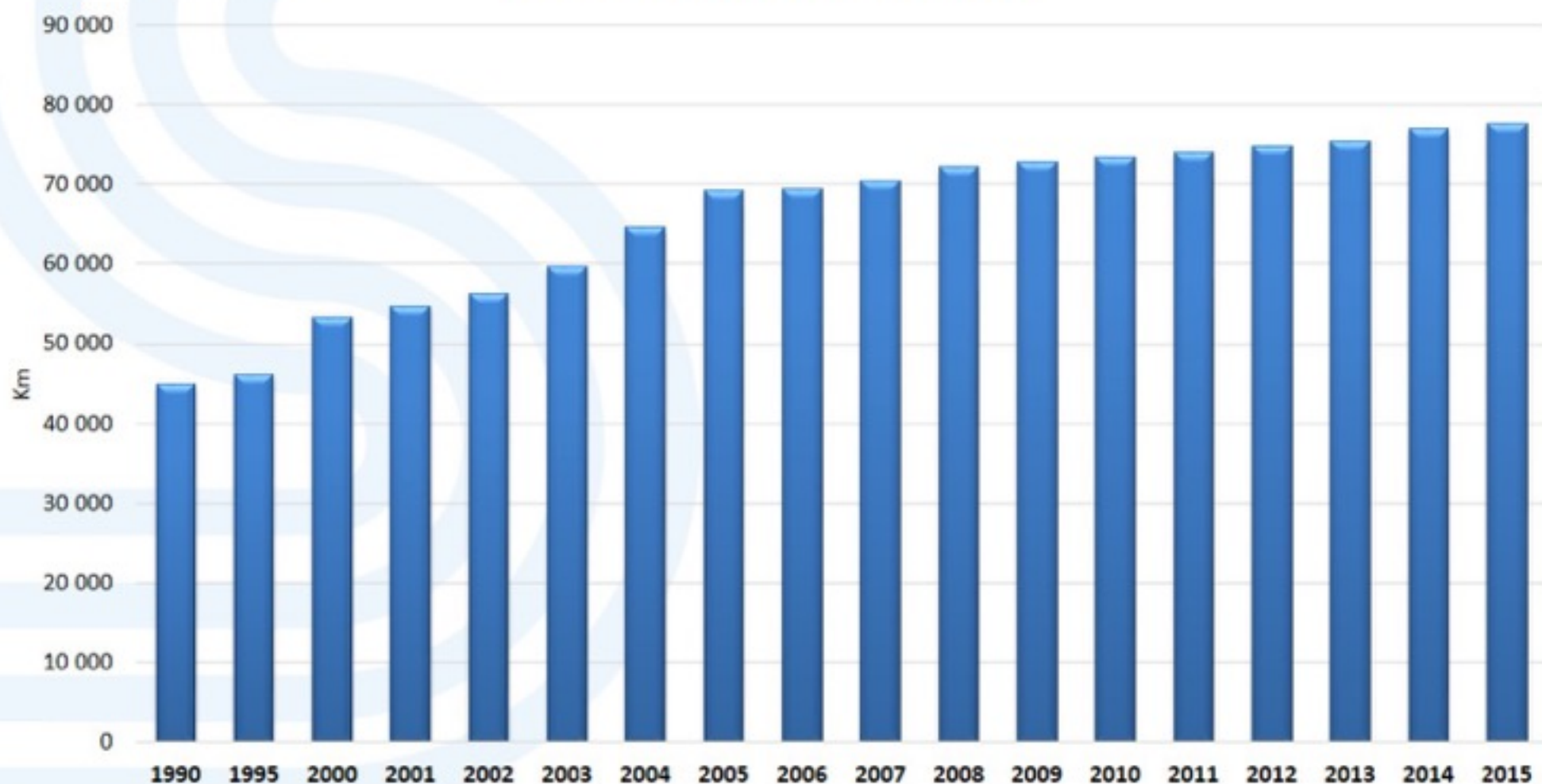
Základní charakteristika oboru VaK v ČR

| | |
|--|-----------|
| Počet vlastníků VaK: | 6 433 |
| Počet provozovatelů VaK: | 2 745 |
| Počet čistíren odpadních vod (mimo domovní): | 2 956 |
| Počet úpraven vod: | 3 726 |
| Délka vodovodní sítě: | 77 663 Km |
| Délka kanalizační sítě: | 47 501 Km |

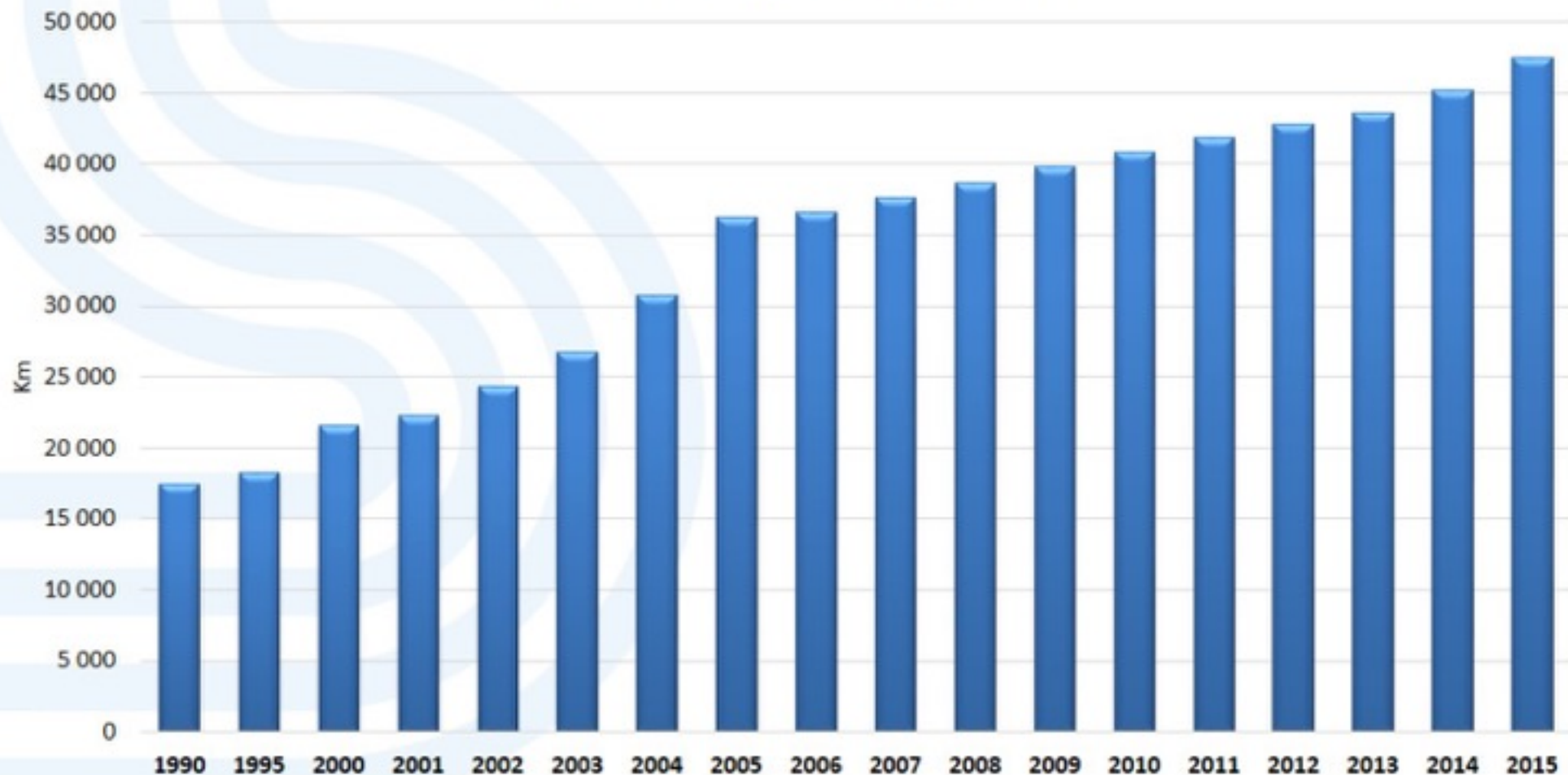
Základní charakteristika oboru VaK v ČR

| Hodnota vodohospodářského infrastrukturního majetku | 1 000 | miliard Kč |
|---|---------|-------------------|
| Hodnota vodárenské infrastruktury na 1 obyvatele | 100 000 | Kč |
| Průměrná délka obnovy majetku | 60 | let |
| Roční potřeba na obnovu | 20 - 25 | miliard Kč |
| Reálné zdroje na obnovu | 10 - 12 | miliard Kč |
| Průměrná cena vodného a stočného | 85 | Kč/m ³ |
| Průměrná denní spotřeba vody 88,9 l/osoba | 7,60 | Kč |
| Průměrná roční spotřeba 32,4 m ³ | 2 750 | Kč |

Délka vodovodní sítě v ČR



Délka kanalizační sítě v ČR



| TOP 3 vlastníci vodohospodářského infrastrukturního majetku | Hodnota [Kč] |
|---|--------------|
| Severočeská vodárenská společnost, a.s. | 117 645 913 |
| Hlavní město Praha | 99 139 784 |
| Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s. | 47 731 628 |

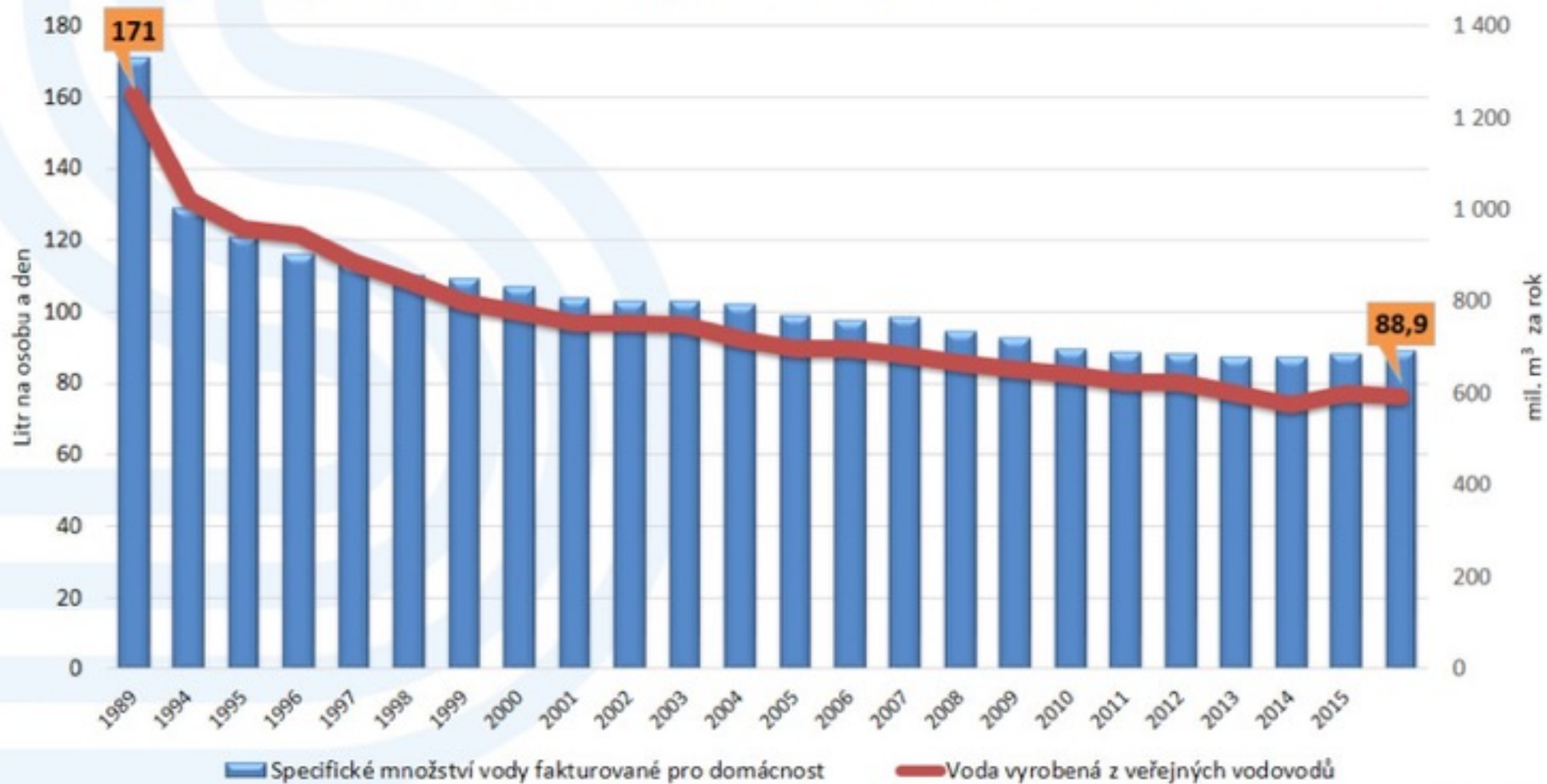
| TOP 3 provozovatelé vodovodů | Napojených obyvatel | Voda fakturovaná [tis.m ³] |
|--|---------------------|--|
| Pražské vodovody a kanalizace, a.s. | 1 263 597 | 77 593 |
| Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. | 1 153 108 | 54 043 |
| Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s. | 729 360 | 34 246 |

| TOP 3 provozovatelé kanalizací | Napojených obyvatel | Čištěné odpadní vody [tis.m ³] |
|--|---------------------|--|
| Pražské vodovody a kanalizace, a.s. | 1 242 979 | 114 144 |
| Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. | 950 979 | 94 134 |
| Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s. | 521 138 | 45 436 |

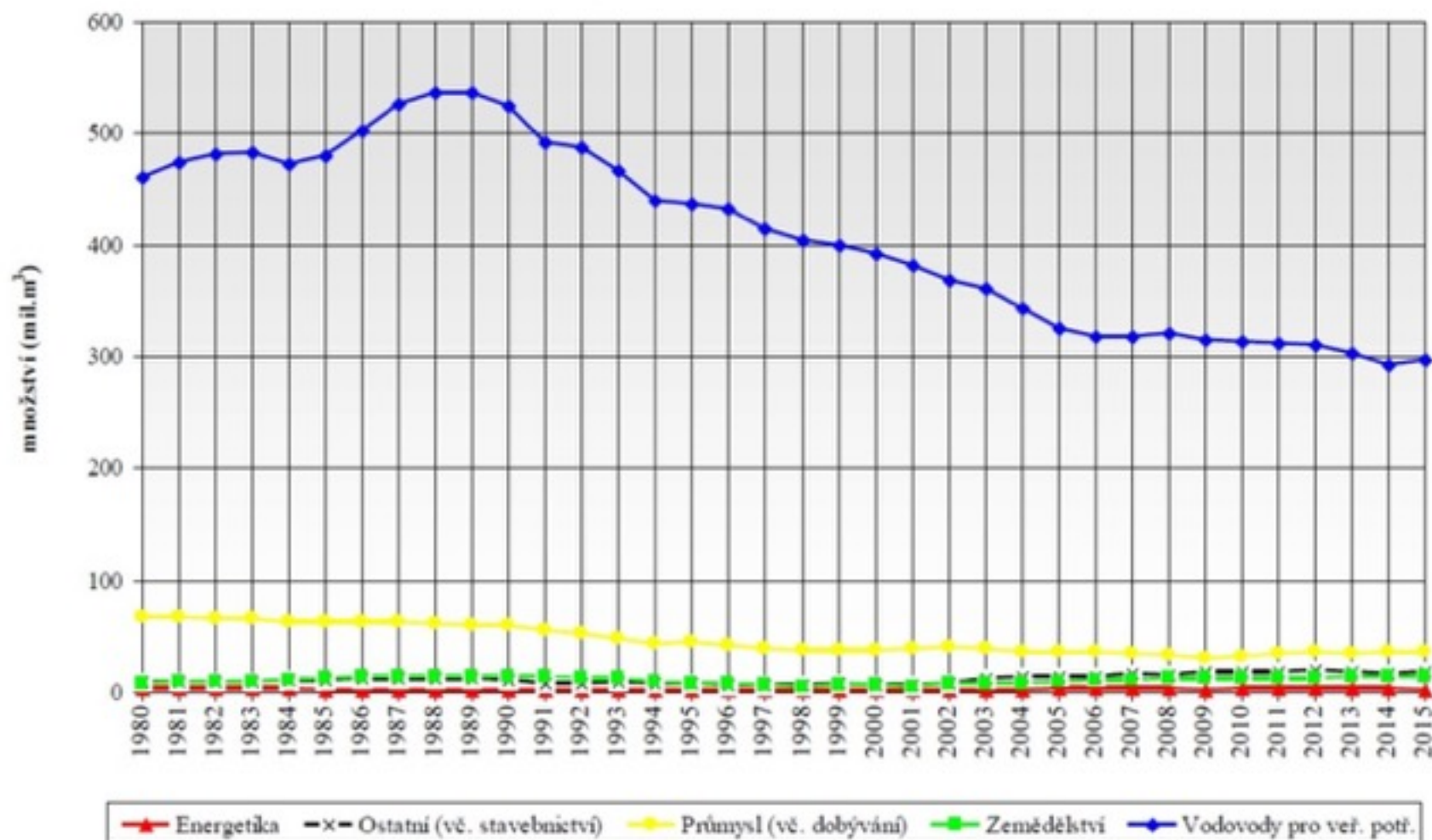
Platby za Vodné a Stočné - 2016

| | |
|---|--------------------------|
| Fakturované vodné (bez DPH): | 17 566 484 000 Kč |
| Fakturované vodné (s DPH): | 20 201 456 600 Kč |
| Fakturované stočné (bez DPH): | 16 635 081 000 Kč |
| Fakturované stočné (s DPH): | 19 131 274 650 Kč |
| Fakturované vodné a stočné (bez DPH) | 34 202 375 000 Kč |
| Fakturované vodné a stočné (s DPH) | 39 332 731 250 Kč |
| DPH z plateb za vodné a stočné | 5 130 356 250 Kč |

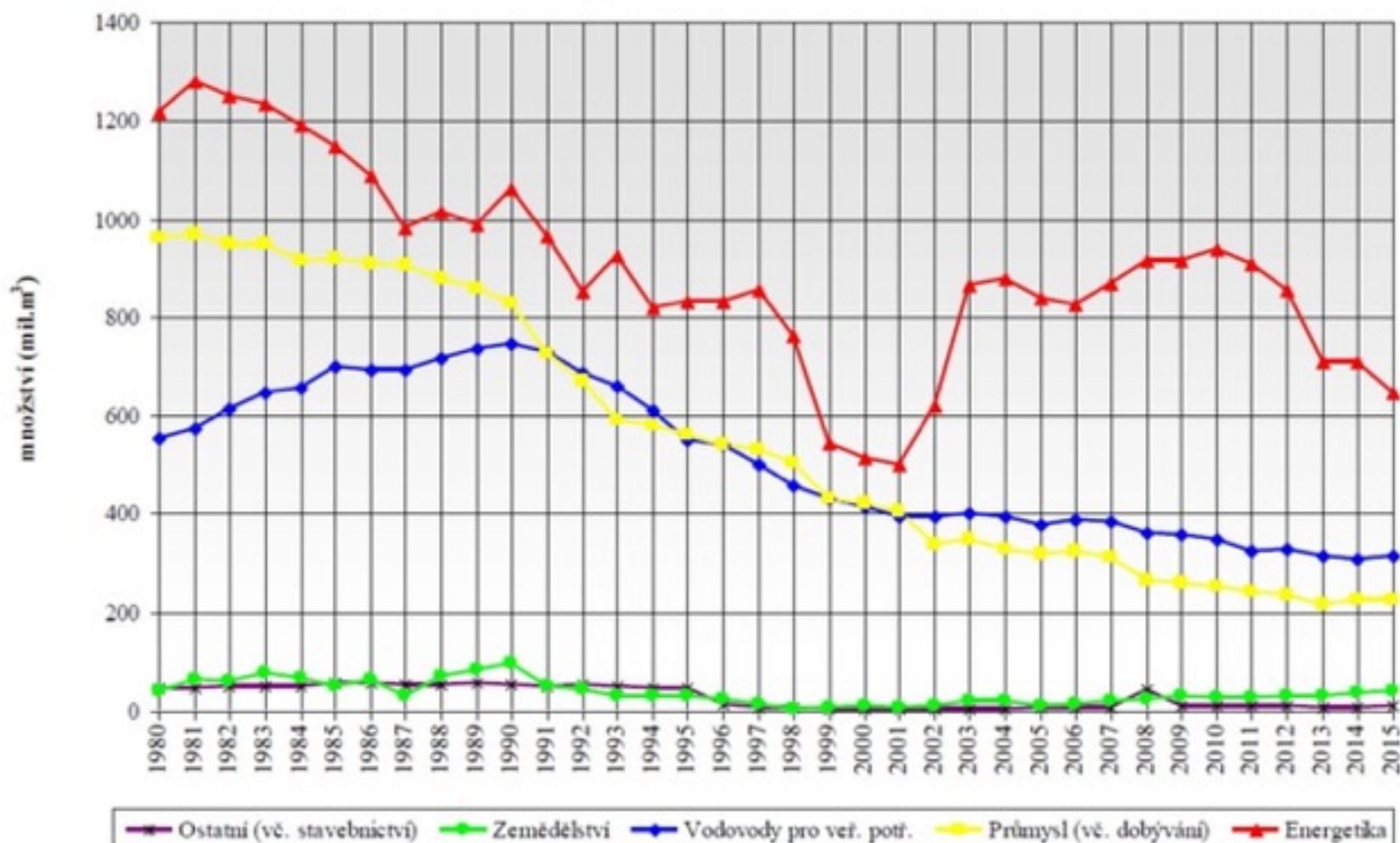
Vývoj výroby a spotřeby pitné vody v ČR v letech 1989-2016



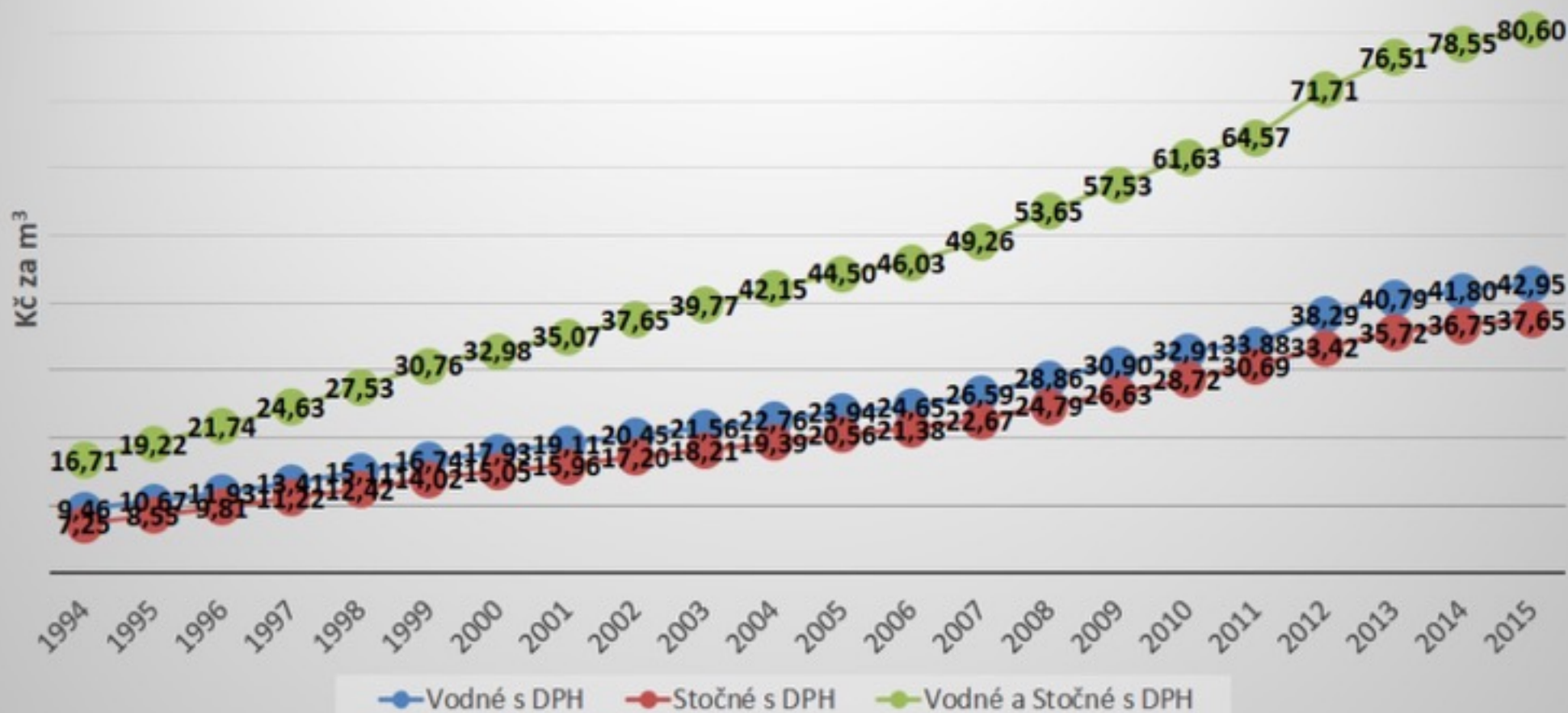
Odběry podzemních vod v České republice v letech 1980–2015



Odběry povrchových vod v České republice v letech 1980–2015



Vývoj cen pro vodné a stočné v letech 1994 - 2015



Srovnání rok 1989 a 2017

| | 1989 | 2017 |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Cena vody pro domácnosti: | 0,80 Kčs/m ³ | 85 Kč/m ³ |
| Cena vody pro firemní sektor | 7,6x vyšší | stejná |
| Státní dotace na provoz | 2 mld. Kčs/rok | 0 Kč/rok |
| Investice do obnovy infrastruktury | 0 % | až 42 % |
| DPH | 0 Kčs/rok | 5,1 mld. Kč/rok |
| Náklady na odběr povrchových vod | 0 Kčs/rok | 1,3 mld. Kč/rok |
| Poplatky za odběr podzemních vod | 0 Kčs/rok | 0,6 mld. Kč/rok |
| Poplatky za vypouštění odpadních vod | 0 Kčs/rok | 0,2 mld. Kč/rok |
| Spotřeba vody v domácnostech | 171 l/osoba/den | 89 l/osoba/den |

Nesrovnatelné požadavky na kvalitu pitných vod, vyčištěných odpadních vod, čistírenských kalů.



Tvorba ceny vody

Kdo stanovuje výši plateb za vodné a stočné?

- Vlastník vodohospodářského infrastrukturního majetku
- Z 85 % města a obce

Lze stanovit výši plateb za vodné a stočné libovolně?

- Ne. Aplikován systém věcně usměrňovaných cen. Výpočet ceny pro vodné a stočné se v České republice řídí podle:
 - zákona č. 526/1990 Sb. o cenách
 - vyhlášky č. 450/2009 Sb., kterou se provádí zákon o cenách
 - cenového věstníku Ministerstva financí na příslušný rok

Tvorba ceny vody

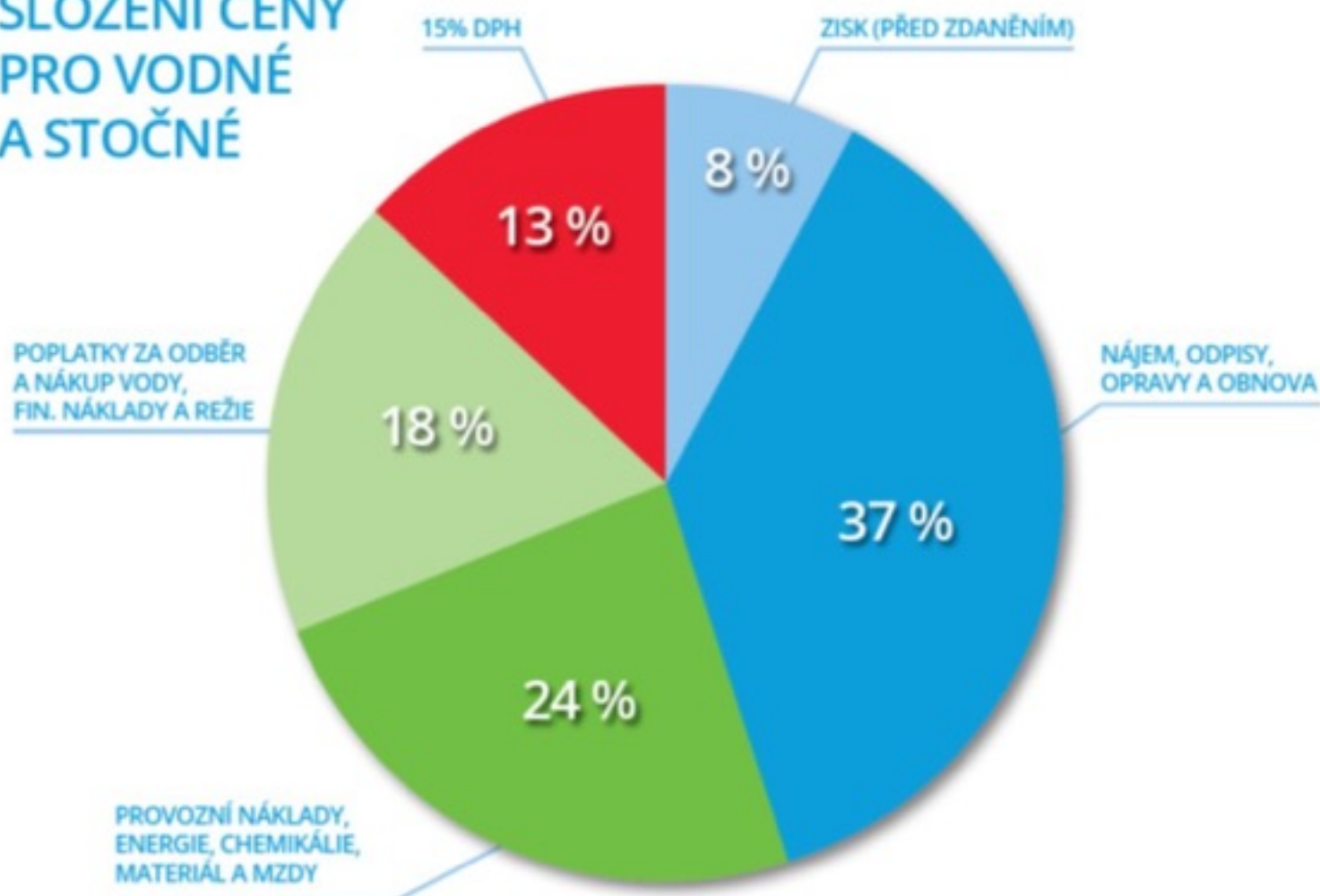
Co rozhoduje o rozdílných cenách vody napříč ČR

- Stav vodohospodářského infrastrukturního majetku
- Zdroj surové vody pro výrobu vody pitné
- Hustota osídlení (město x venkov)
- Tvorba prostředků na plnění plánu financování obnovy (často nedostatečná)
- Kalkulační Zisk (často záporný, skrytá dotace)

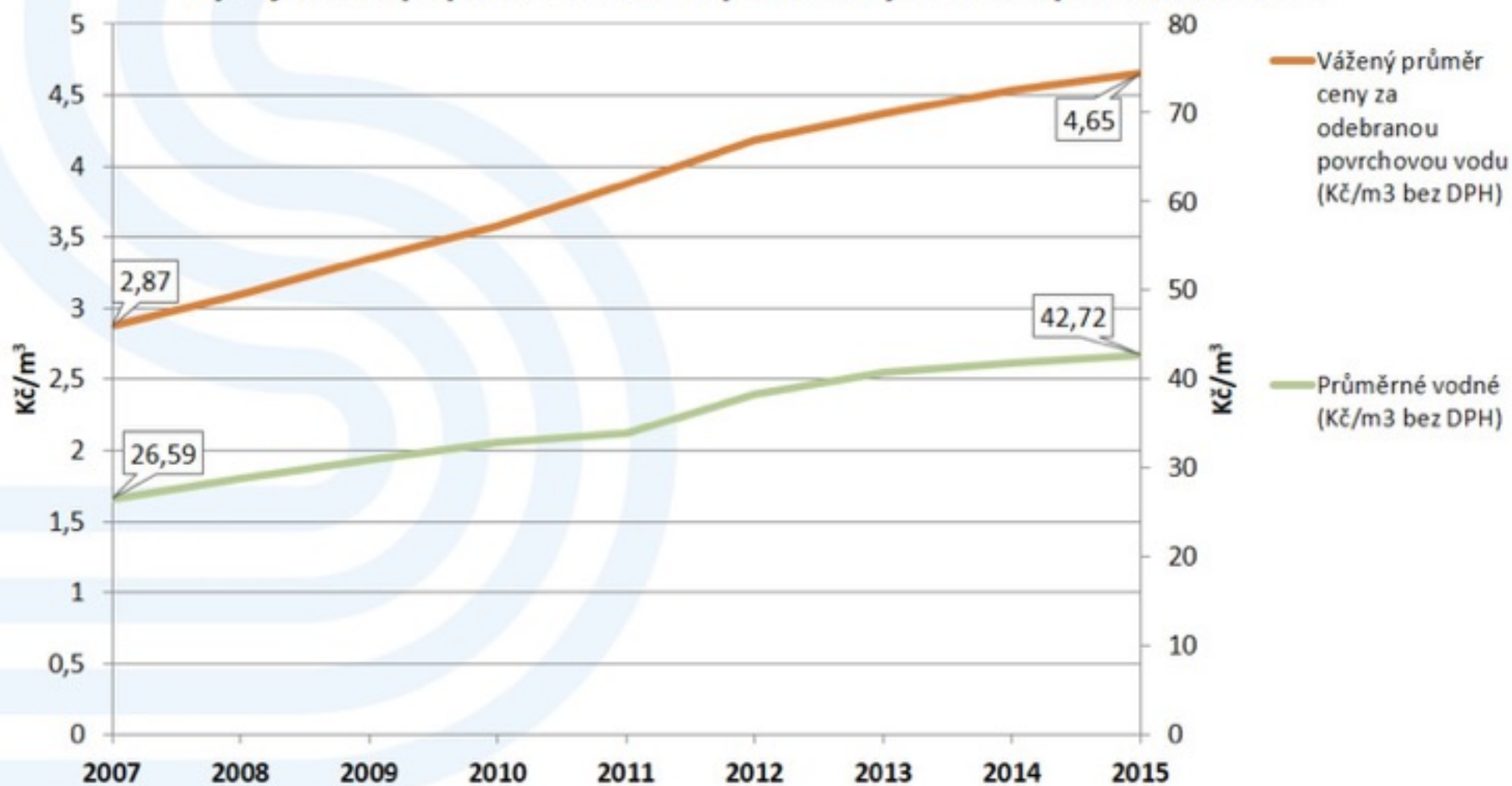
Proč s klesající spotřebou stoupá cena vody?

- Až 80 % nákladů jsou fixní a nezávisí na množství fakturovaného vodného a stočného.
- Snížení spotřeby vody o 10 % znamená zvýšení reálných nákladů na 1 litr o cca 8 %.
- Od roku 1989 pokles spotřeby vody méně jak polovinu původní hodnoty.

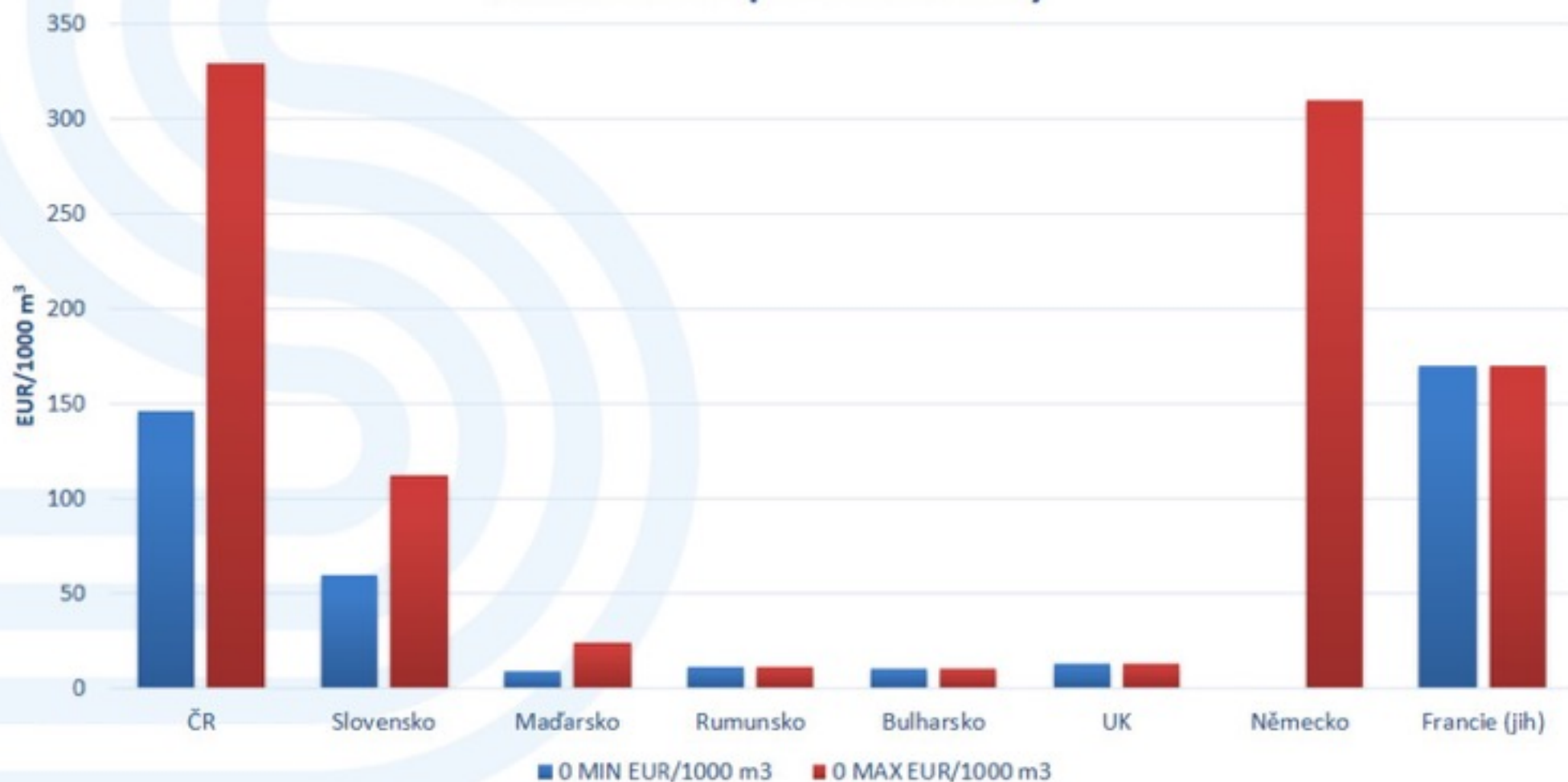
SLOŽENÍ CENY PRO VODNÉ A STOČNÉ



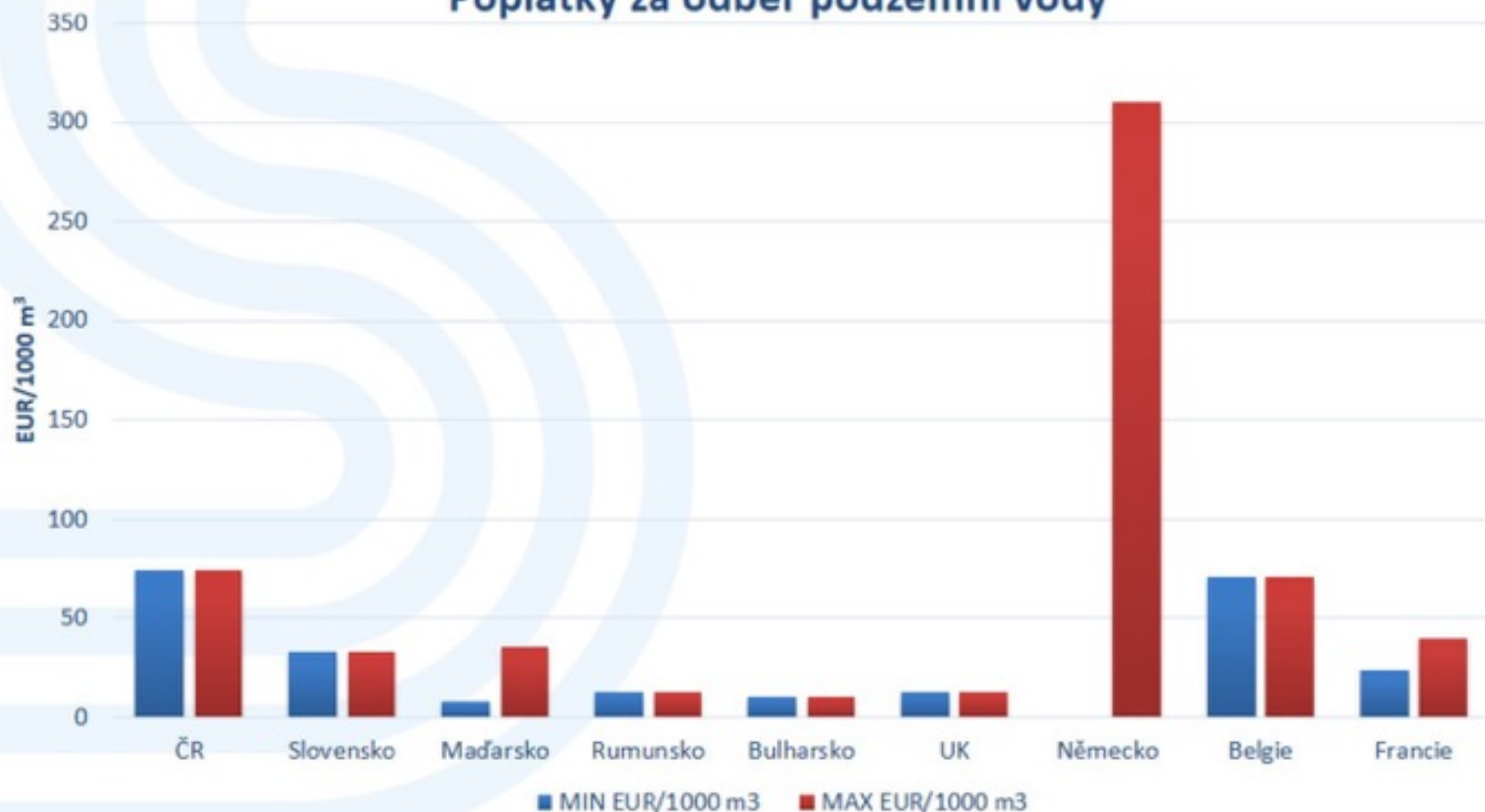
Vývoj růstu poplatku za odběr povrchových vod a plateb za vodné



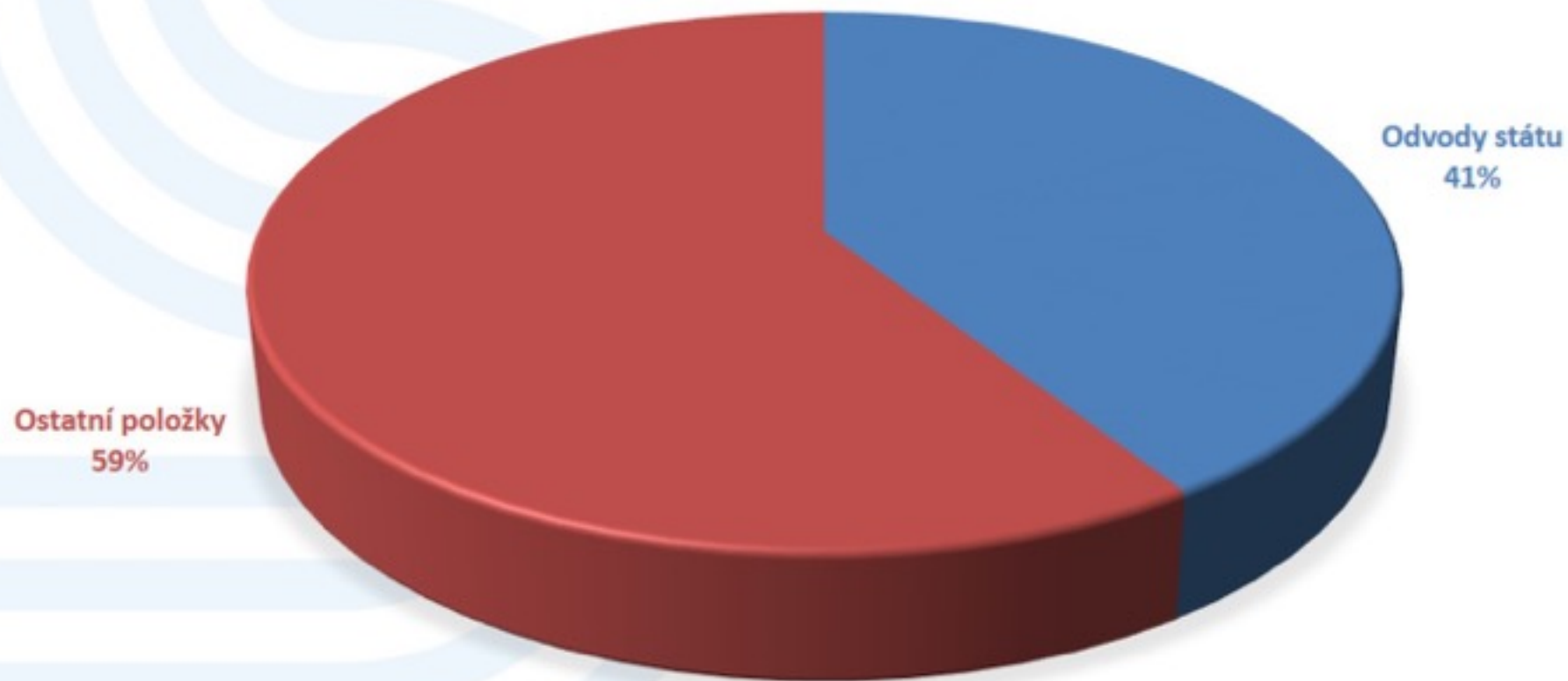
Cena za odběr povrchové vody



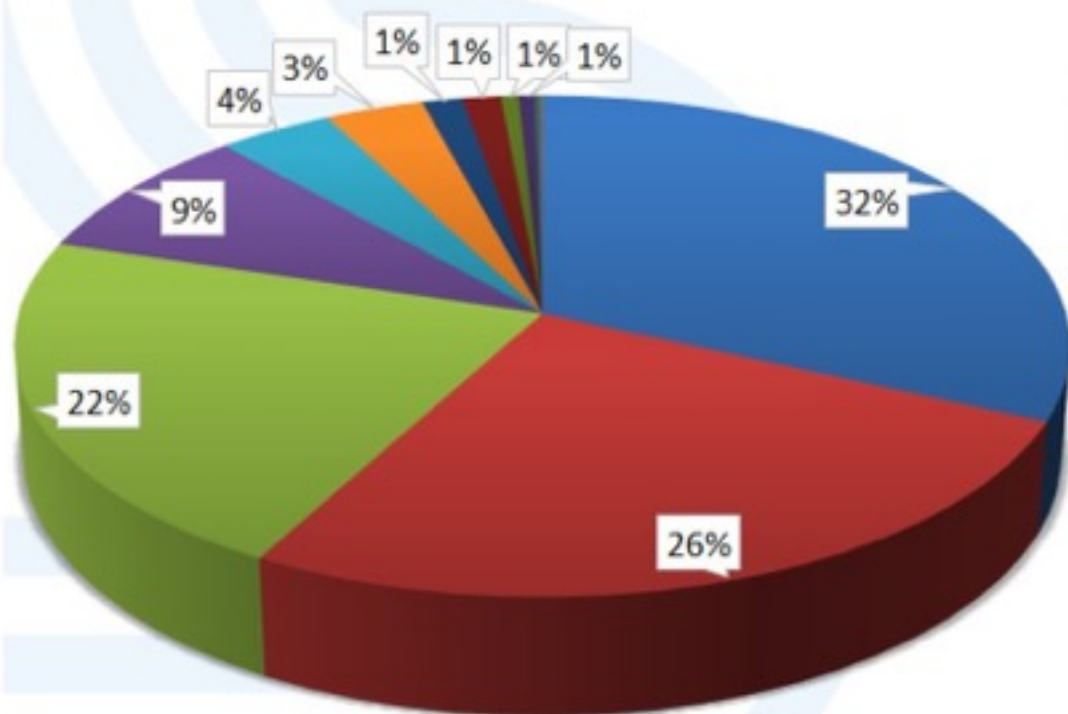
Poplatky za odběr podzemní vody



PODÍL STÁTNÍCH ODVODŮ V CENÁCH PRO VODNÉ A STOČNÉ

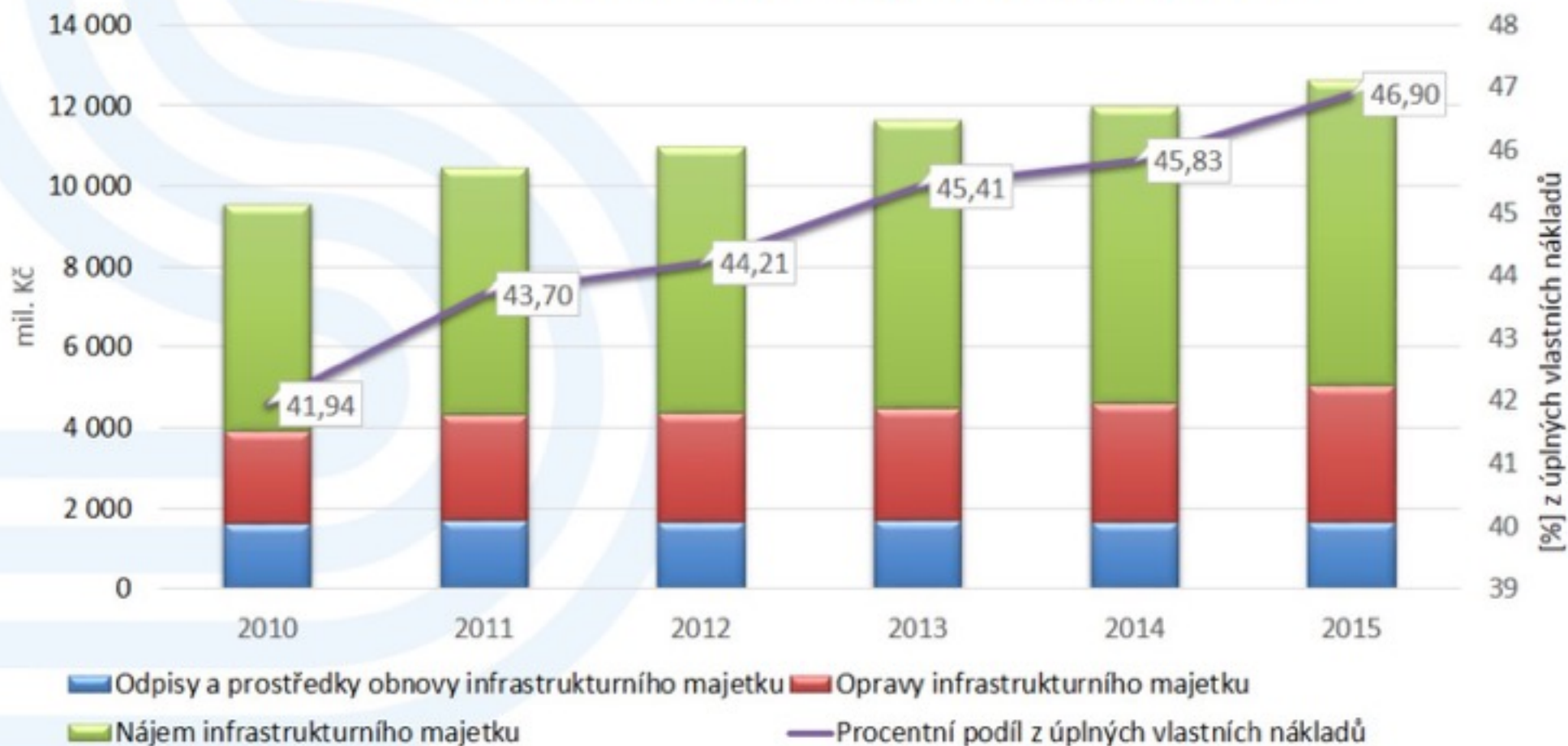


Rozdělení odvodů a daní státu z vodného a stočného

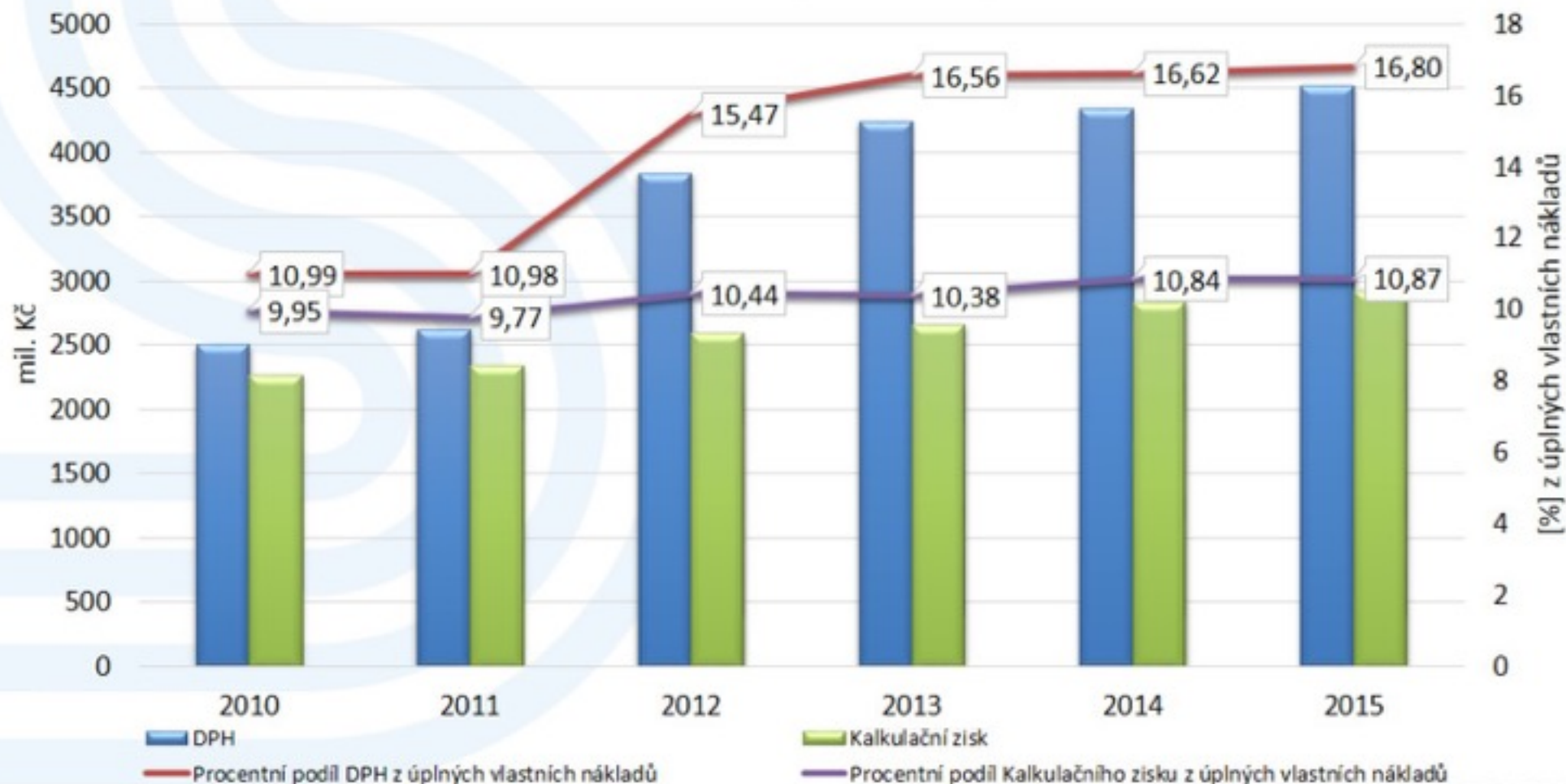


- DPH (15 %)
- Odvody za zaměstnance + daň z příjmu FO
- Daňové zatížení subdodavatelů/materiálů (35 %)
- Náklady za odběr povrchové vody
- Poplatky za odběr podzemní vody
- Korporátní daně
- Poplatky za vypouštění odpadních vod
- Zábory veřejných prostranství
- Spotřební daně
- Věcná břemena vůči státu
- Silniční daň
- Daň z nemovitostí

Přehled vybraných položek úplných vlastních nákladů pro vodné a stočné v letech 2010-2015 - Skupina 50 největších VaK



Vývoj podílu DPH a kalkulačního zisku v platbách za vodné a stočné v letech 2010-2015 - Skupina 50 největších VaK

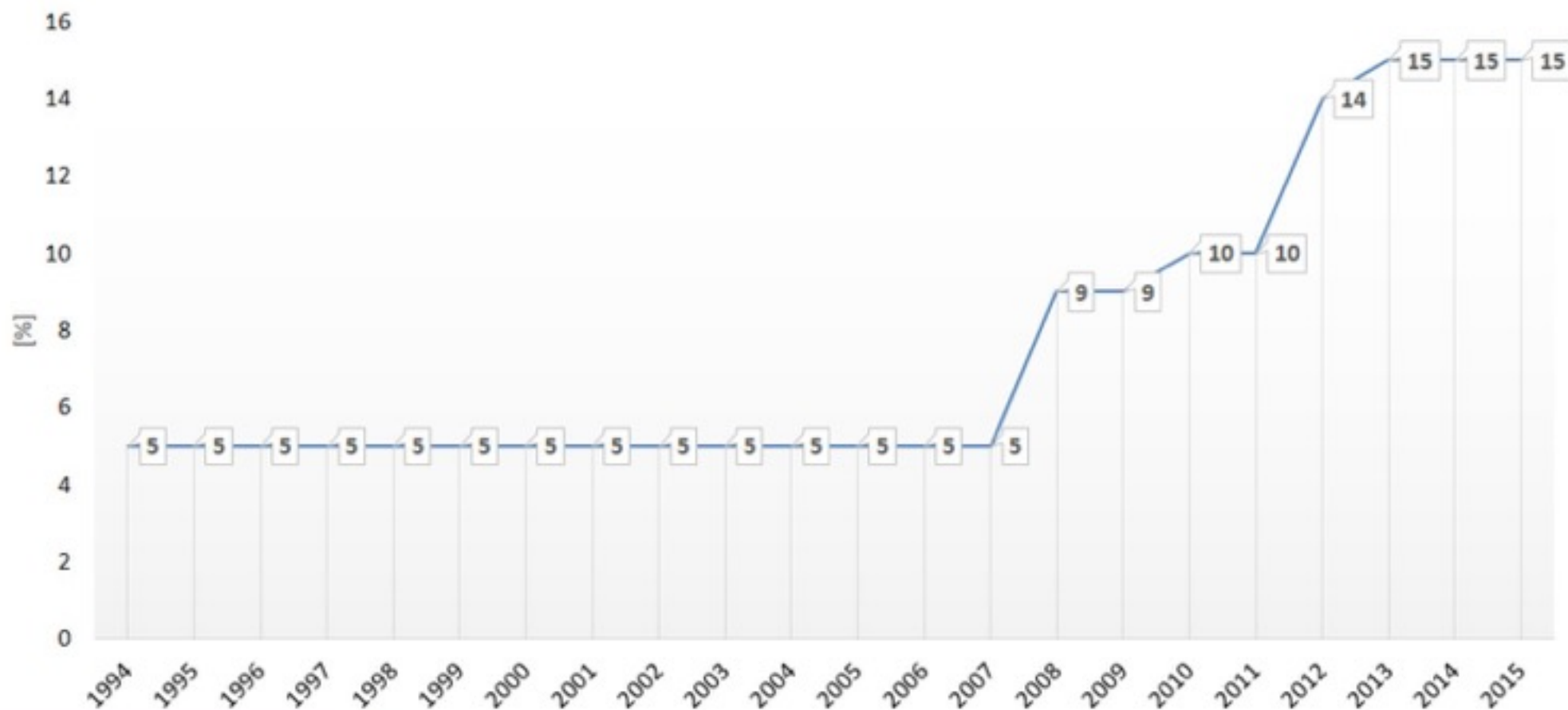




| DK | PRŮMĚRNÉ HODNOTY | | IT |
|---------------|---|-----------------------------|---------------|
| 8,08 | | Cena €/m³ | 1,60 |
| | 25% | DPH | 10% |
| 6,06 | | €/m ³ | 1,44 |
| | 11% | ekologická daň | 0% |
| 5,42 | | €/m ³ | 1,44 |
| | 3,3 | €/m ³ investice | 0,40 |
| 2,12 | | €/m³ | 1,04 |
| | 39,1 | roční spotřeba | 60 |
| | | m ³ /os.rok | |
| 178,53 | CELKOVÉ PROVOZNÍ NÁKLADY NA RODINU (€/rok) | | 171,60 |

| DK | PRŮMĚRNÉ HODNOTY NA RODINU (€) | IT |
|--------|--------------------------------|--------|
| 679,25 | celkové náklady vodné a stočné | 264,00 |
| 223,30 | daně | 26,40 |
| 277,41 | investice | 66,00 |
| 178,53 | provozní náklady | 171,60 |

Vývoj sazby DPH pro vodné a stočné v ČR v letech 1994-2015



| % DPH | | Země |
|-------------|-------------|--|
| 0% | | Argentina, Austrálie, Barbados, Dominikánská republika, Indonésie, Irsko, Jižní Korea, Malta, Namibie, Velká Británie, USA, Izrael |
| 1 % – 10 % | 2,50 % | Švýcarsko |
| | 3 % | Lucembursko |
| | 5 % | Makedonie, Vietnam |
| | 5,5 % | Francie |
| | 6 % | Belgie, Nizozemí, Portugalsko |
| | 7 % | Maroko, Německo |
| | 8 % | Polsko |
| | 9,5 % | Slovinsko |
| 11 % – 20 % | 10 % | Rakousko |
| | 13 % | Chorvatsko, Čína, Řecko |
| | 14 % | Finsko |
| | 15 % | Česká republika |
| 21 % plus | 20 % | Bulharsko, Estonsko, Slovensko |
| | 24 % | Rumunsko |
| | 25 % | Dánsko, Švédsko |
| | 27 % | Maďarsko |

Závěr

Výše plateb za vodné a stočné odráží skutečné náklady spojené s výrobou a distribucí pitných vod a odvádění a čištění odpadních vod

- Provozovatel zajišťuje dodávku kvalitní pitné vody, plní požadavky na čištění odpadních vod.
- Z plateb za V+S jsou generovány dostatečné prostředky na plnění plánu financování obnovy vodohospodářského infrastrukturního majetku.
- Vlastník VIM skutečně realizuje investuje do obnovy.

Bohužel neplatí napříč oborem vodovodů a kanalizací

- Řada menších obcí s nastavenou výší V+S na symbolické úrovni jako podpora obyvatelům.
- Malé obce často s vysokými jednotkovými provozními náklady.

Značný vliv státu

- Z každé 1 Kč zaplacené na V+S stát inkasuje přímo či zprostředkovaně 41 haléřů.
- Zvyšování požadavků na kvalitu pitných vod, vyčištěných odpadních vod, produkovaných odpadů.