

Strategie obnovy VH infrastruktury ve správě Pražské vodohospodářské společnosti a.s.

**Pražské investiční fórum
15. 10. 2019**

**Ing. Jiří Rosický
Pražská vodohospodářská společnost a.s.**



1

VH INFRASTRUKTURNÍ MAJETEK HMP

2

ŘÍZENÍ OBNOVY A ROZVOJE VH INFRASTRUKTURY

3

STRATEGICKÉ INVESTICE

4

STRATEGIE FINANCOVÁNÍ OBNOVY A ROZVOJE

1

VH INFRASTRUKTURNÍ MAJETEK HMP

Pořizovací hodnota VH majetku HMP
ve správě PVS - cca 100 mld. Kč



(1/1)



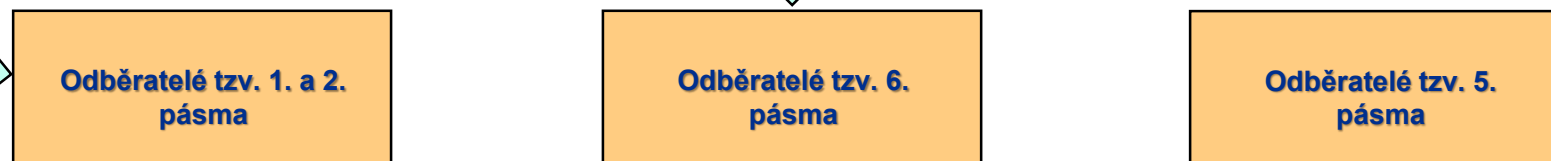
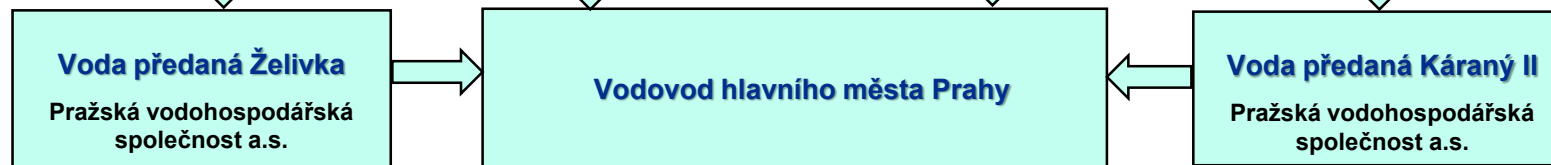
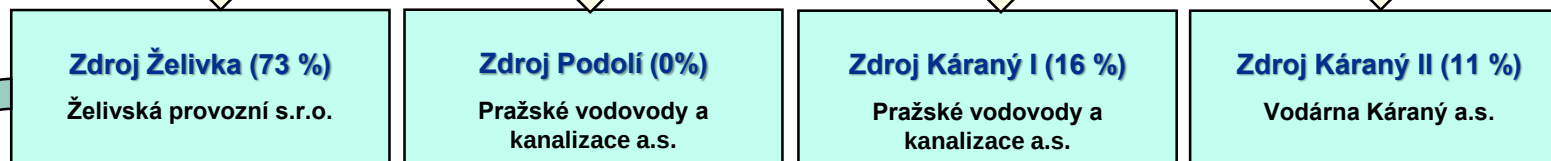
Vlastníci zdrojů pitné vody



Správci



Provozovatelé



■ Hlavní části VH majetku

HMP – PVS - PVK

➤ úpravny vody	2 – (ÚV Podolí, ÚV Káraný)	
➤ vodojemy	68	(753 894 m ³)
➤ čerpací stanice	51	
➤ vodovodní síť	4.396 km	
➤ počet vodoměrů	113.000	
➤ čistírny odpadních vod	1 – ÚČOV + 21 pobočných ČOV	
➤ kanalizační síť	4.876 km	
➤ odlehčovací komory	168	

ŘÍZENÍ OBNOVY A ROZVOJE VH INFRASTRUKTURY

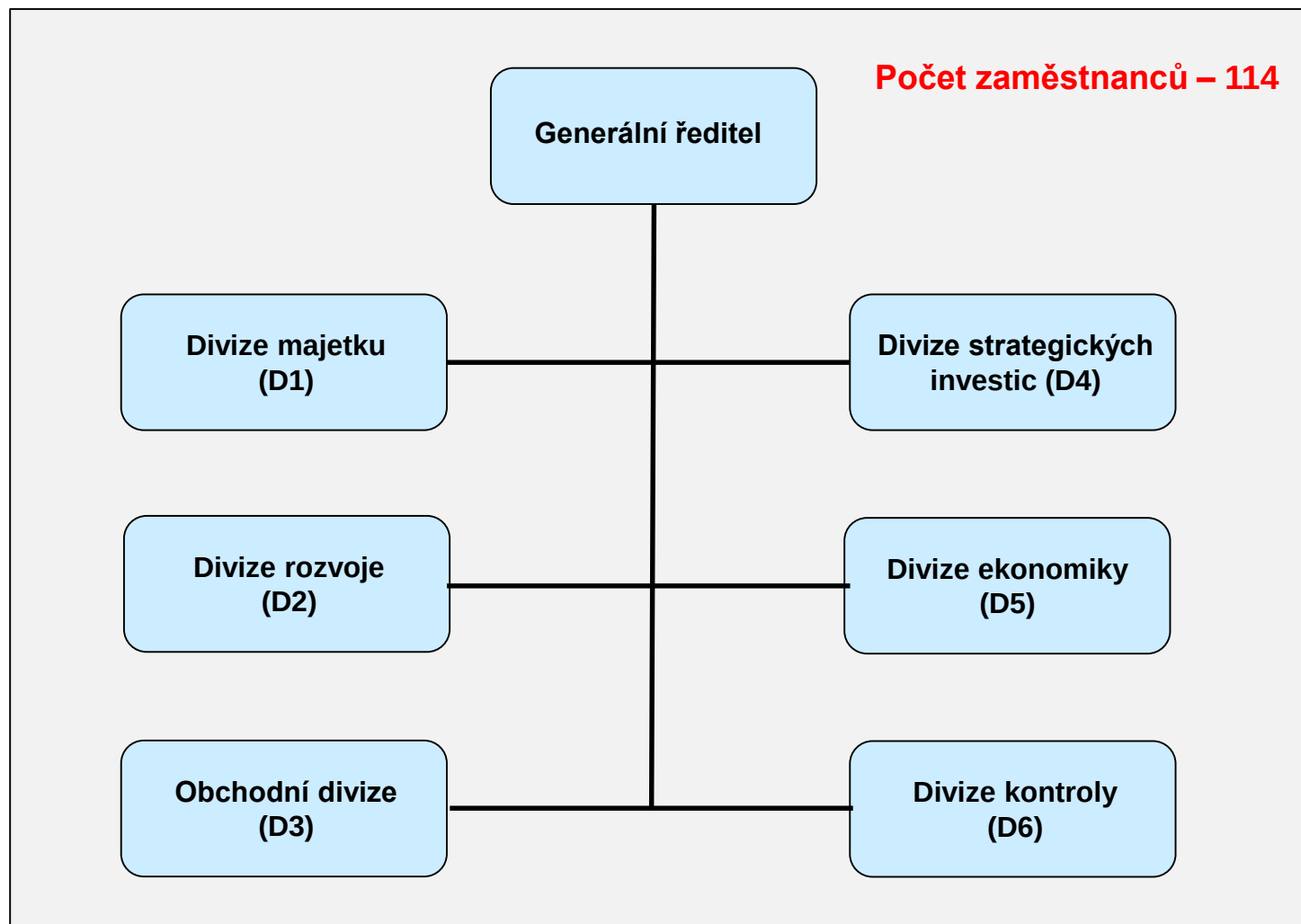
1

2

3

4

5



■ Obnova a rozvoj VH infrastruktury

➤ Tempo obnovy - % z hodnoty VH infrastruktury

- minimální 0,8 %
- vyhovující 1,6 %
- optimální 2,0 %

➤ Vývoj a stav sítí před rokem 1990

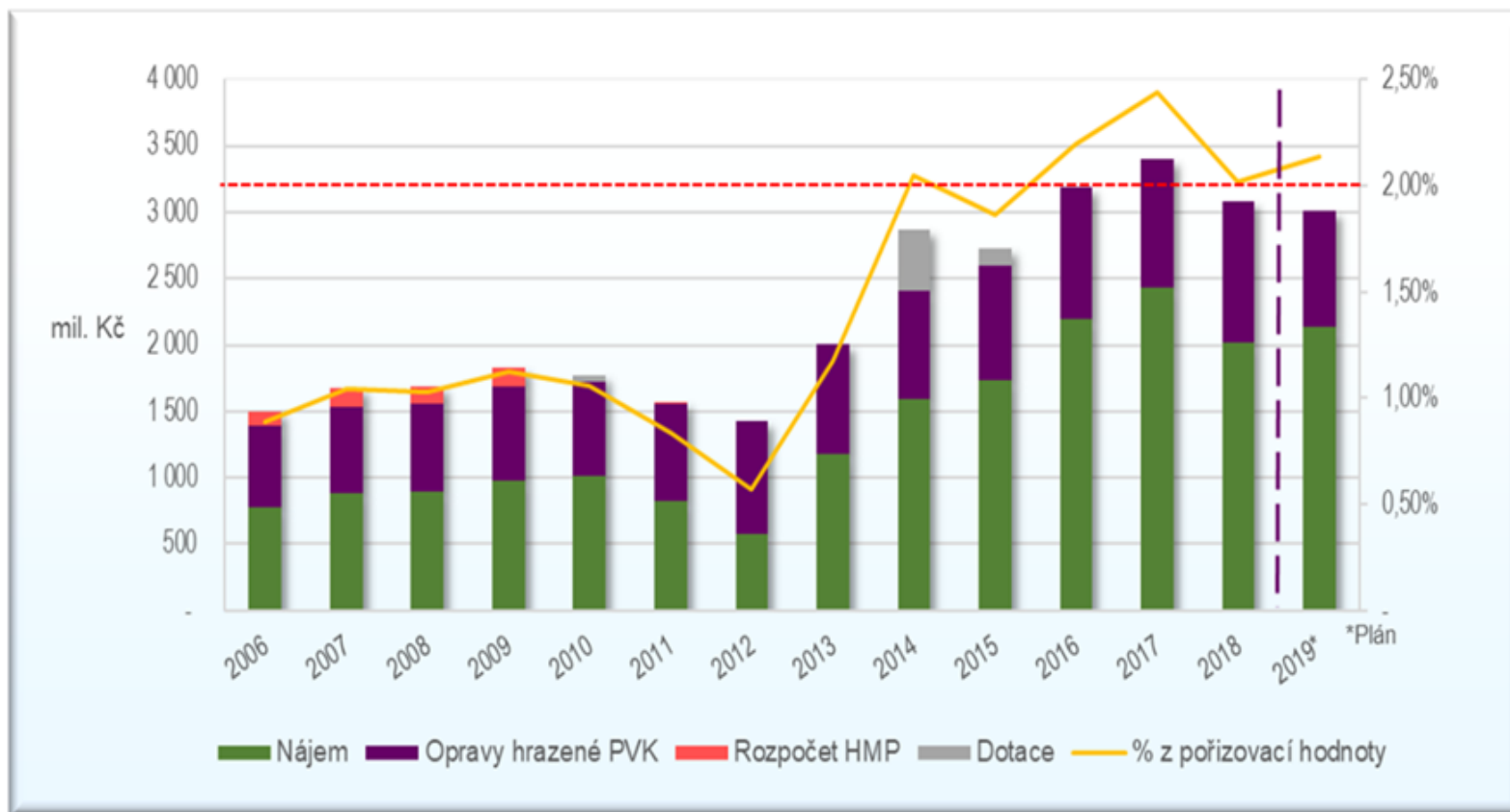
➤ Vývoj po roce 1990:

- Pouhá obnova, až do realizace NVL ÚČOV prakticky žádný rozvoj, výjimka – intenzifikace ÚČOV (SVL) v letech 1995 - 1997
- Devadesátá léta – obnova nedosahovala minimální výše 0,8 %

Stav vodovodní sítě (především vysoké ztráty vody), stav kanalizační sítě (poruchy, balastní vody...)

➤ Vývoj po roce 2000

■ Vývoj financování obnovy



Obnova (0,8 – 1,6 – 2,0 %) + rozvojové investice



- **Základní úlohy řízení obnovy a rozvoje VH infrastruktury**
 - **Systematická a kvalitní předprojektová a projektová příprava**

Projektová příprava v rozsahu 130 % ročního plánu investic.

Příprava řízena pomocí nástrojů SIP (středně dobý investiční plán, horizont 5 let) a RIP (roční investiční plán)

Kvalitní metodika pro vyhodnocení investičních záměrů

- **Kvalifikovaný tým pro přípravu a realizaci staveb**
- **Soustavná koordinace přípravy a realizace investic s Městskými částmi HMP a ostatními správci sítí městských sítí (TSK, PRE, PP, DP...)**
- **Výhledové koncepční plánování** (Generely vodovodu a kanalizace, Metropolitní plán zásobování pitnou vodou, PFO ...)
- **Příprava strategických investic**
(rekonstrukce SVL, modernizace kalového hospodářství ÚČOV, obnova káranských řadů,...)

STRATEGICKÉ INVESTICE

1

2

3

4

5

■ Nová vodní linka (NVL)

- Investiční náklady 6,3 mld. Kč bez DPH, plně financováno z rozpočtu HMP
- Fáze B Zkušebního provozu do 26. 12. 2019 - zajišťovaná Zhotovitelem
- Prodloužený zkušební provoz do 18. 9. 2021 – zajišťovaný pro HMP PVS



Plánované zahájení Trvalého provozu

19. 9. 2021



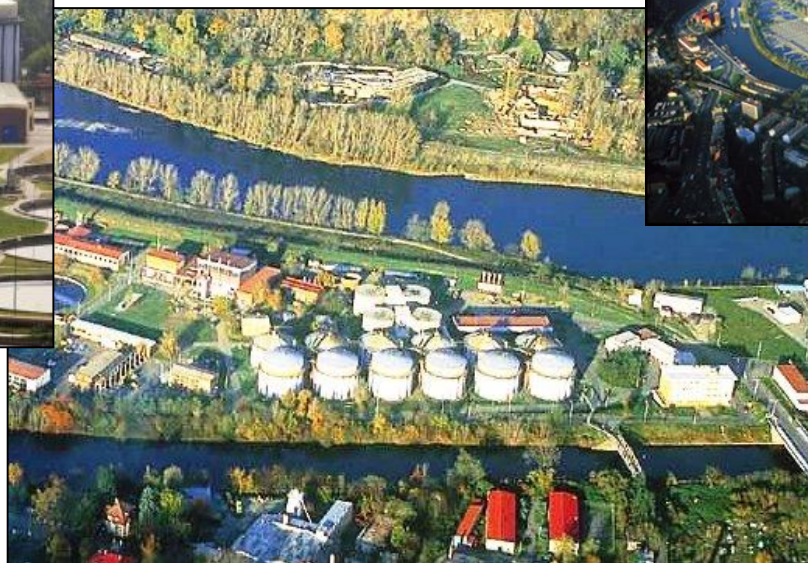
■ Stávající vodní linka (SVL)

- Územní rozhodnutí (ÚR) pravomocné 26.9. 2019
- Zahájení projektové přípravy – 11/2019
- Plánované zahájení stavby v roce 2022
- Předpokládané náklady - cca 4 mld. Kč bez DPH



■ Modernizace kalového hospodářství ÚČOV

- Studie proveditelnosti – výběr zvolené varianty 1.Q 2020
- Cíl: rozhodnout o realizaci technologických uzlů na Císařském ostrově (zahájení investorské přípravy), v soutěžním dialogu rozhodnout do 4.Q 2020 o cílovém řešení energetické koncovky
- Předběžný odhad IN – cca 4,2 mld. Kč

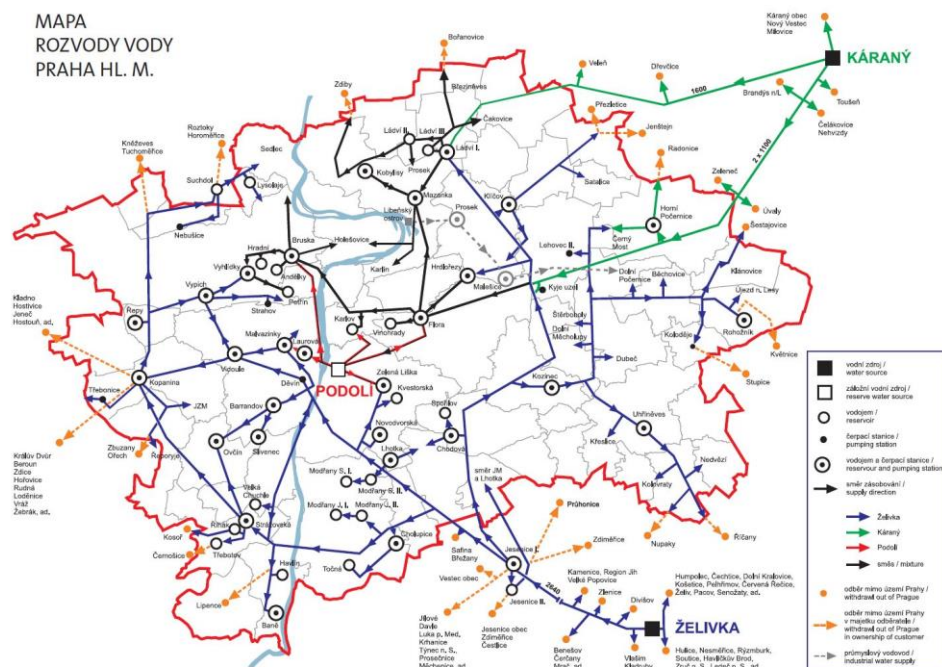


■ Zásobení Pražské metropolitní oblasti s výhledem do rok 2050

- Rozvoj HMP a Středočeského kraje - do 2050 přibližně +1 mil. obyvatel
- Hlavní zdroje pitné vody – **ÚV Želivka, Zdroj Káraný, ÚV Podolí** (vlastnictví zdrojů, propojení vlastnictvím HMP, záměry vlastníků a jejich koordinace)
- Strategické projekty společnosti Úpravna vody Želivka – **jihovýchod a jih STČ kraje**
- Zásobování **západní části STČ kraje** přes infrastrukturu HMP - propojení vodárenských distribučních systémů Prahy a Středočeského kraje
- **Koncepce zásobování Metropolitní oblasti Praha do roku 2050**

„Principy spolufinancování rozvoje vodohospodářské infrastruktury hlavního města Prahy pro zajištění vodohospodářských služeb na území Středočeského kraje“

MAPA
ROZVODY VODY
PRAHA HL. M.



■ Rekonstrukce ÚV Podolí

- Současnost – „malá rekonstrukce“, 123 mil. Kč
- Od 4.Q 2020 stabilně dodávky 0,5 m³/s
- Od 4.Q 2019 zahájení studie na tzv. „velkou rekonstrukci“ → možnost až 2 m³/s
- Odhad IN – 1,5 mld. Kč
- Hlavní důvody:
 - Rezerva pro dopady klimatických změn
 - Záložní kapacita pro údržbu a opravy štolového přivaděče z ÚV Želivka
 - Zásobování Metropolitní oblasti Praha s výhledem do roku 2050(rozvoj HMP a Středočeského kraje)
- Související investice – výtlačné řady ÚV Podolí - VDJ Flóra, posílení výtlačků směr západní část Prahy



■ Výtlačné řady Podolí - Flóra

- Původní výtlačný řad z roku ...
- Složitost přípravy a realizace i plně podzemního řešení; cíl - stavba ve veřejném zájmu

■ Obnova Káranských řadů

- „Staré“ Káranské řady – z roku ... a ...
- Postupná realizace po etapách

■ Posílení přepravní kapacity směrem na západní okraj pražského systému (oblast vodojemu Kopanina, příprava studie proveditelnosti)

■ Strategické investice – potřeba do roku 2028 cca 7 – mld. Kč

STRATEGIE FINANCOVÁNÍ OBNOVY A ROZVOJE

1

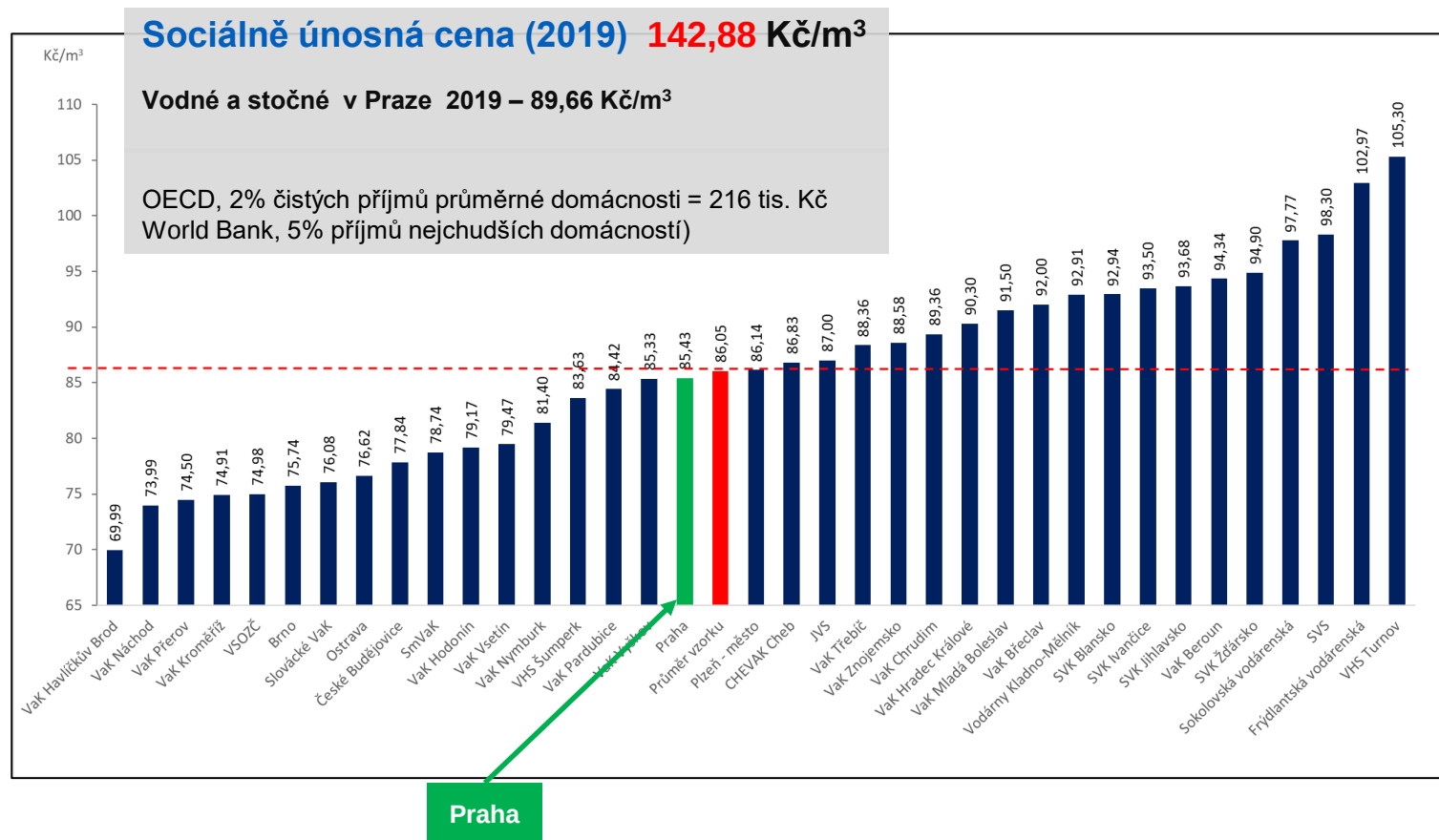
2

3

4

5

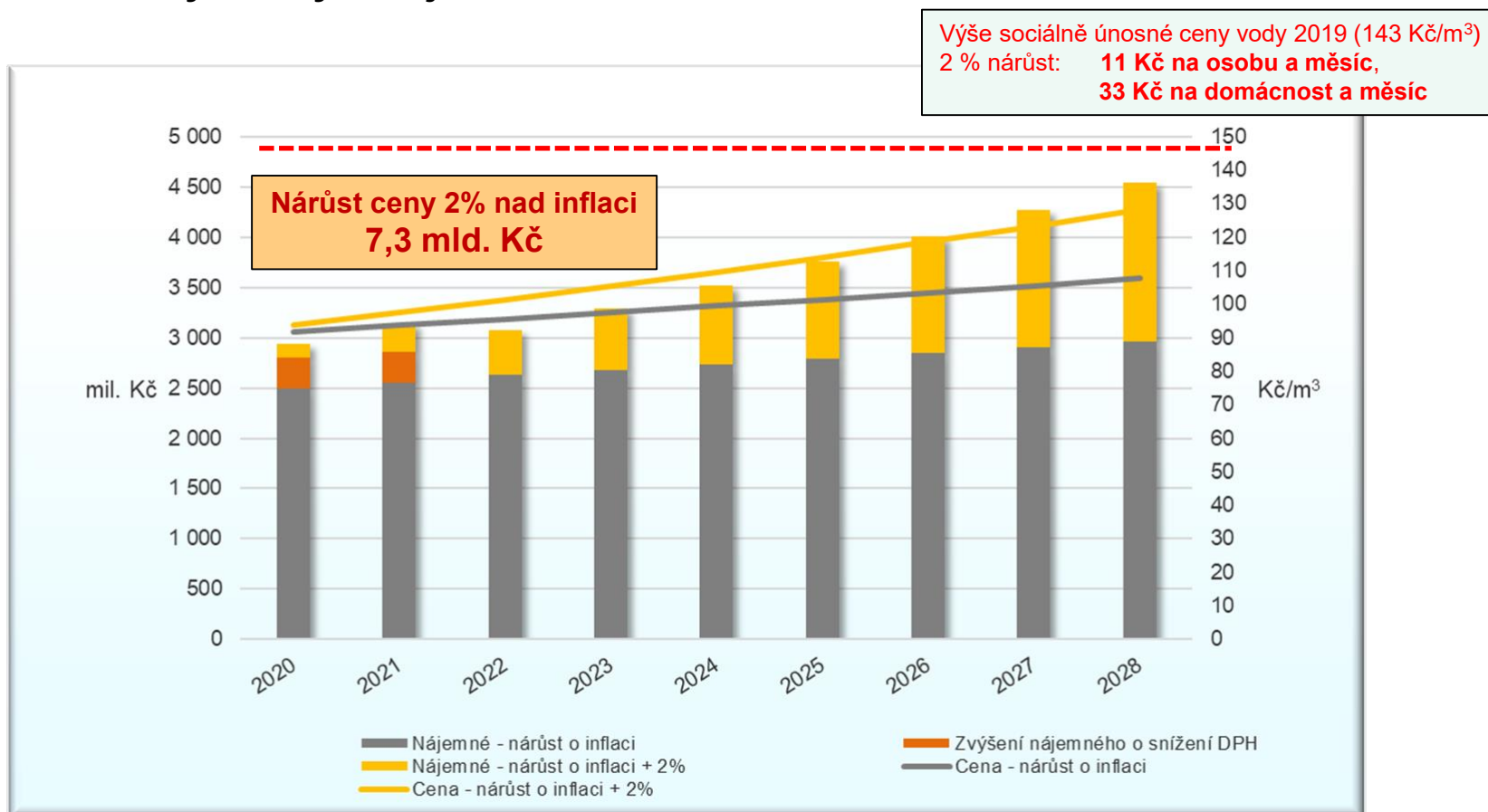
■ Porovnání cen vodného a stočného (2017)



4 STRATEGIE FINANCOVÁNÍ OBNOVY A ROZVOJE

(4/2)

■ Varianty tvorby zdrojů v létech 2020 - 2028





Děkuji za pozornost