

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines and small circles on a blue background, resembling a circuit board or a data network.

Hygiena vody

- **Pitná** (veřejné vodovody, studny - nikoliv soukromé, výdejní automaty pitné vody- „watercooler“, akumulární nádrže na lodích, v letadlech, v autobusech)
- **Užitková** (teplá – zejména výskyt bakterií Legionella species)
- **Rekreační** (umělá a přírodní koupaliště, biotopy)

PITNÁ VODA – ÚKOLY ODBORU HOK

- KONTROLA KVALITY PITNÉ VODY (IS PiVO), KONTROLNÍ PLÁN, PODNĚTY
- SCHVALOVÁNÍ PROVOZNÍCH ŘÁDŮ K VODOVODŮM, STUDNÍM, VÝDEJNÍM AUTOMATŮM, AKUMULAČNÍM NÁDRŽÍM
- SCHVALOVÁNÍ HYGIENICKÝCH LIMITŮ U LÁTEK V PV NESTANOVENÝCH VYHLÁŠKOU
- SCHVALOVÁNÍ UŽITÍ VODY, KTERÁ NESPLŇUJE MEZNÍ HODNOTY UKAZATELŮ PITNÉ VODY (na časově omezenou dobu užití vody, s výjimkou mikrobiologických ukazatelů)

Pražská distribuční síť (nad 5000 obyvatel) - provozovatel **Pražské vodovody a kanalizace a.s.**

MAPA KVALITY VOD:

http://mapy.pvk.cz/kvalita_vody/pvkkvalita.jsp?branch=PVK

Malé vodovody v Praze (do 5000 obyvatel) - Praha Zličín, Praha Letiště-Ruzyně,
Praha Horní Měcholupy – východ.

POZOR!!!

TEPLÁ VODA není definována jako voda pitná, i když je z pitné vody vyrobená !!!

Úpravna vody Želivka

provoz zahájen 1972 (největší a nejmodernější ÚV pro hl. m. Praha) – VD Švihov
doprava vody štolovým přivaděčem (52 km) do vodojemu Jesenice

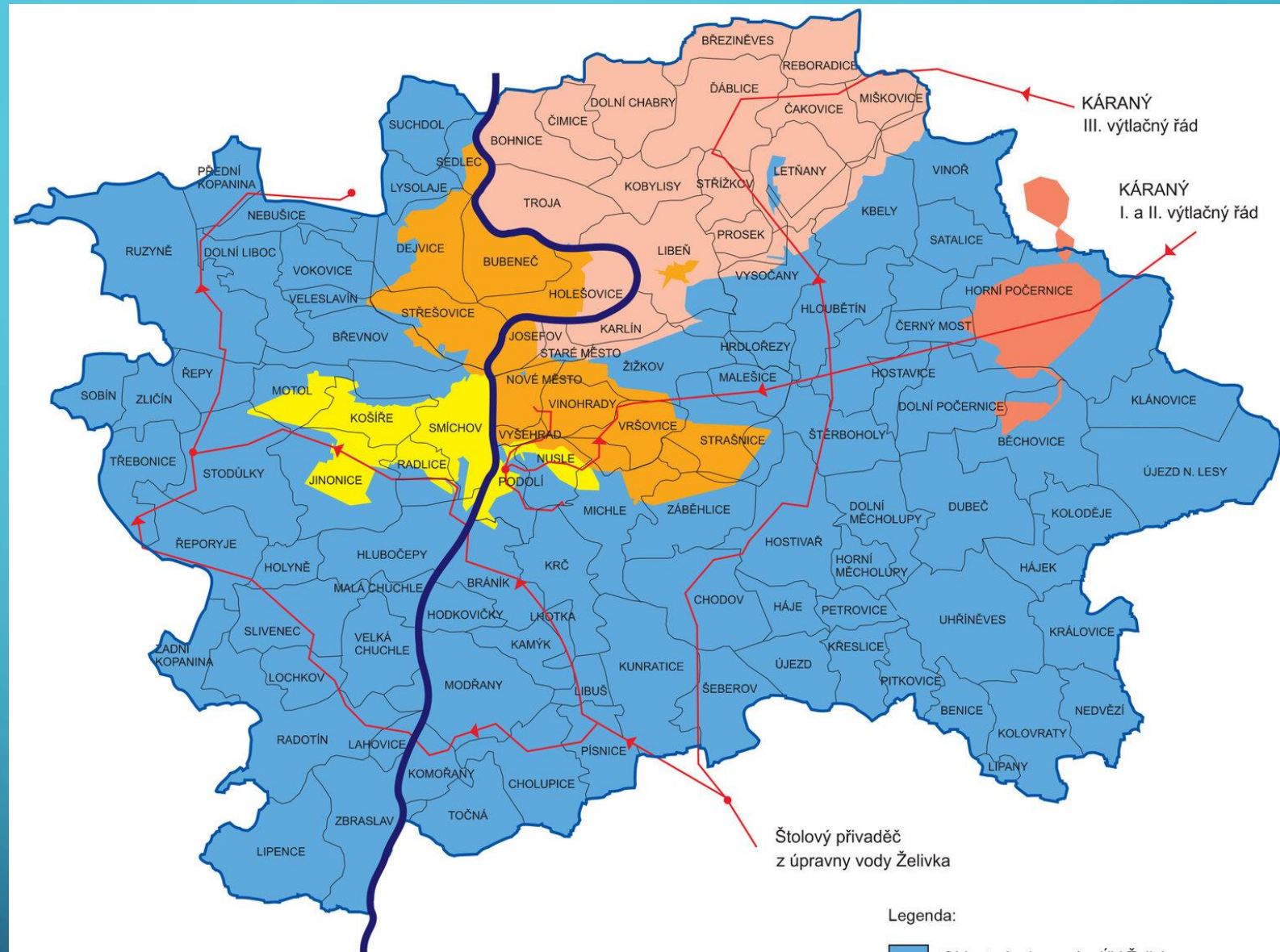
Vodárna v Káraném

první vodárna pro Prahu - zprovoznění v r. 1914
Káraný leží v blízkosti soutoku Labe s Jizerou
podzemní pitná voda (břehová infiltrace - soustava 680 vrtaných studní podél řeky Jizery)

Vodárna Podolí

V provozu od června 2021
K zásobovaným obyvatelům jde vždy ve směsi
Zdrojem je voda z Vltavy

Zdroj: <https://www.pvk.cz/o-spolecnosti/technicka-a-vyrobni-data/zakladni-informace/vyroba-a-dodavka-vody/>



Legenda:

- Oblast zásobovaná z ÚV Želivka
- Oblast zásobovaná z ÚV Káraný
- Oblast zásobovaná směsí Káraný a Želivka
- Oblast zásobovaná směsí Želivka, Káraný, Podolí
- Oblast zásobovaná směsí Želivka, Podolí
- Hlavní distribuční řady

LEGIONELLA SPECIES

- Bakterie způsobující legionářskou nemoc u vnímavých jedinců (senioři, muži, polymorbidní - metabolický syndrom, kuřáci, imunosuprese u transplantovaných, (hemato)onkologická onemocnění, chronická onemocnění plic, srdce - obecně IMUNOKOMPROMITOVANÍ).
- Lehká forma onemocnění legionelou - Pontiacká horečka.
- Nachází se ve vodním prostředí, nákaza vdechnutím aerosolu.
- Identifikováno okolo 50 druhů. Nejvíce virulentní - Legionella pneumophila sg. 1 (kontroly HSHMP převážně nález sg. 2-14).
- NÁKAZA - Imunita + Virulence + Expoziční dávka

ODBĚRY VZORKŮ TUV NA PŘÍTOMNOST LEGIONELLY

- Bydliště
- Zdravotnická zařízení (často FN – i jako regionální úkol, polikliniky, stomatologická ordinace)
- Ubytovací zařízení (hotely – často hlášení z ELDSNet, domovy pro seniory)
- Bazény, vířivky
- Automyčky
- Výjimečně - substrát, zavlažovací systém skleníku

NÁPRAVNÁ OPATŘENÍ PŘI VÝSKYTU LEGIONELLY

- Termická dezinfekce
- Chemická dezinfekce – např. oxid chloričitý (chlordioxid)-atakuje biofilmy, odstraňuje inkrusty), působí i na cysty améb, kontinuální chemická dezinfekce x krátkodobá (1 měsíc).
- Regulace systému rozvodů TUV - rozdíl teplot výstup a cirkulace by neměl převyšovat 5 °C, na kohoutcích by mělo být 55 °C, na všech místech odběru vody by mělo být dosaženo vyrovnaného tlaku TUV.
- Kohoutky, perlátory, sprchové hlavice – vyměnit, příp. vyčistit (Savem)
- Odtáčení vody