

Fakulta stavební VUT v Brně, VODA BRNO, s.r.o. spin-off VUT a VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. pořádají v **úterý 23. 4. 2024 od 9:30 v EA Business Hotelu Jihlava**

**odborný seminář**

## **KVALITA VODY VE VODOVODNÍCH SÍTÍCH – TEPLOTA VODY V HORKÉM LETNÍM OBDOBÍ, EFEKTIVNÍ ČIŠTĚNÍ VODOVODNÍCH SÍTÍ A ZKUŠENOSTI S TECHNOLOGIÍ ASTACUS**

Organizační garanti semináře:

**Ing. Jan Ručka, Ph.D. a Ing. Michal Ondráček**

Letošní seminář o kvalitě pitné vody ve vodovodní síti bude zaměřen na téma **teploty dopravované vody v horkých letních měsících** a dále na **praktické přínosy a provozní zkušenosti s čištěním vodovodní sítě metodou řízeného proplachování technologií Astacus**.

V červenci 2023 bylo provedeno čištění vodovodního potrubí obcí Kanice a Řícmanice, které provozuje VAS, a.s. K čištění byla použita technologie Astacus, která využívá metodu řízeného proplachování potrubí po úsecích. Kromě měření hydraulických veličin byly při proplachu automaticky měřeny také hodnoty teploty vypouštěné vody. Výsledky měření jsme vynesli do mapy a provedli analýzu teploty vody v potrubí v závislosti na několika faktorech. Celou studii budeme prezentovat v rámci prvního bloku semináře. Pro účastníky bude velmi zajímavé se dozvědět, **jak se mění teplota dopravované vody v potrubí během její cesty od vodojemu, přes vodovodní distribuční síť až ke spotřebiteli**. Také si posluchači odnesou informaci, jaký vliv na teplotu vody má povrch terénu, pod kterým je potrubí uloženo.

V rámci druhého bloku bude představena technologie Astacus, která je určena provozovatelům vodovodních sítí, aby jim umožnila **efektivní čištění jejich vodovodních sítí** od jemných sedimentů, které se jinak podílejí na vzniku zákalových událostí a zhoršování sensorických ukazatelů jakosti pitné vody. Bude prezentován vliv proplachu na vodovod, správná praxe, metodický návod pro provedení proplachu a také bude představeno strojní zařízení, které se k proplachování používá – proplachovací robot Astacus.

Třetí blok povede Ing. Michal Ondráček, který posluchačům semináře přiblíží **praktické hledisko využití technologie řízeného proplachování ve vodárenské praxi**. VAS, a.s. disponuje od září 2023 třemi stroji Astacus, které se zde používají v rámci měření na síti, testování kapacity hydrantů a čištění potrubí. Stroje se používají na několika provozech VAS, a.s., kde bylo v této souvislosti potřeba proškolení techniky a přizpůsobit firemní procesy.

**Seminář tedy bude přínosný zejména provozovatelům vodovodních sítí**, kterým představí ucelenou informaci o podmínkách, které panují ve vodovodních sítích, možnostech jejich čištění a přiblíží také praktický přístup provozovatele, který se tuto technologii rozhodl zavést do svého provozu.

Snahou přednášejících bude udržet během přednášek neformální diskuzní prostředí a podněcovat dotazy z publika.

## Program semináře

9:10 – 9:30	Prezence účastníků, sál EDISON, EA Business hotel Jihlava, ul. Havlíčkova 5625/28
9:30 – 10:30	Teplota vody ve vodovodní síti – prezentace výsledků studie dvou obcí v souvislosti s výsledky hydraulické analýzy (Ing. Jan Ručka)
10:30 – 10:45	Přestávka na kávu
10:45 – 12:00	Čištění vodovodního potrubí metodou řízeného proplachování po úsecích – představení technologie Astacus, základní principy provádění proplachu, praktické přínosy a výhody tohoto postupu (Ing. Jan Ručka)
12:00 – 13:00	Oběd v hotelové restauraci
13:00 – 14:30	Praktické zkušenosti se zavedením technologie Astacus do provozu VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s. (Ing. Michal Ondráček, VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Divize Třebíč)
14:30 – 15:00	Diskuze a ukončení semináře

**Studijní materiály:** účastníkům budou poskytnuty poznámky k prezentacím v tištěné podobě. Data k teplotě vody a mapa vodovodní sítě v PDF bude distribuována elektronicky. **Doporučujeme, abyste si na seminář vzali ntb nebo tablety, pro prohlížení map s výsledky měření teploty vody.**

**Cena zahrnuje:** účast na semináři, poznámky k přednáškám, elektronické materiály, občerstvení a oběd v hotelové restauraci.

**Cena:** 1 500 Kč (osvobozeno od DPH)

**Parkování:** parkování je možné v hotelovém parkovacím domě. Parkování je zpoplatněno na 20,- Kč/h, nebo 150,-Kč/ celý den, platba parkovného na hotelové recepci. Pro účastníky kurzu jsme požádali o rezervaci 30 parkovacích míst.

**Přihláška na kurz je elektronicky zde:** <https://water.fce.vutbr.cz/dalsi-stranka-2/>