

## Závazná přihláška

Jméno, příjmení, titul:

Funkce:

Firma, organizace:

Tel, fax:

Email:

Mám zájem o ubytování (od - do):

Mám zájem o přednesení příspěvku ANO/NE

Název příspěvku:

Mám zájem o komerční prezentaci ANO/NE

Přihlášku zašlete na adresu organizátora:

**Aquion, s.r.o.**  
**Konference ŽOVI 2019**  
**Osadní 324/12a**  
**170 00 Praha 7**

Nebo na e-mailovou adresu:

[konference@aquion.cz](mailto:konference@aquion.cz)

## Parkování

Parkování je možné v garážích Slovan - parkovacím domě vedle Státní opery, či na parkovišti Wilsonova u Hlavního nádraží. Na mapě jsou tato místa vyznačena červenou šipkou.

Jalta Boutique Hotel se nachází přímo na Václavském náměstí. Znázorněn je modrou hvězdou níže.

## Ubytování

V případě zájmu o ubytování nás kontaktujte.

## Mapa



## Organizace



Aquion, s.r.o., Osadní 324/12a, 170 00 Praha 7

Otázky výstavby, provozu a životnosti  
vodovodů a kanalizací

# Voda 4.0 ve službách infrastruktury

IV. odborná konference  
1. oznámení



**Čtvrtek 4. 4. 2019**

8<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>

**Jalta Boutique Hotel**  
**Václavské nám. 818/45, 110 00 Praha 1**

## Účel konference

V souvislosti s další průmyslovou revolucí, kterou nazýváme Industry 4.0, ji můžeme v oblasti vodního hospodářství nazvat Water 4.0 nebo česky Voda 4.0. První průmyslová revoluce začala s mechanizací za pomoci parních strojů a s výstavbou plavebních kanálů a továren. Druhá zavedla distribuci elektřiny a masovou produkci, v rozvinutých zemích souvisela s postupnou výstavbou vodovodů a kanalizací. Třetí na konci dvacátého století zaváděla počítače a automatizaci. A čtvrtá revoluce je o chytrých továrnách a infrastruktuře. Původně byl termín Industry 4.0 použit poradci německé vlády v roce 2012. Water 4.0 je o tom, udělat vodní hospodářství jako celek, a infrastrukturu VaK a všechna použitá zařízení co nejchytřejší, taková, které spolu budou umět komunikovat. Tímto směrem bychom chtěli zaměřit čtvrtý ročník konference.

Hlavní principy Water 4.0 jsou **Interoperabilita** – všechna zařízení by měla být schopná spolu komunikovat. **Informační transparentnost** – fyzická realita bude přetvořena do virtuální a umožnit tak zkoušení a modelování. **Technická pomoc** – dostupné informace budou dostupné způsobem, který podporuje rychlá a správná rozhodnutí. **Decentralizace** – po desetiletích centralizace, distribuovaných systémů a dispečerských systémů řízení je budoucností provádět co nejvíce rozhodování na lokální úrovni, ať se bude jednat o lidské rozhodování nebo umělou inteligenci.

Tento přístup nám pomůže při hodnocení stavu jednotlivých částí infrastruktury i při řízení provozu atd. U všech použitých zařízení přecházíme od analogových výstupů k digitálním. To znamená, že snadněji digitálně komunikují mezi sebou, díky tomu je k dispozici více informací, které budou snáze dostupné v databázích a mohou být využity pro rozhodování a řízení na lokální úrovni. To, co nazýváme „Smart“, znamená, že to umožňuje nástup technologií pro Water 4.0. To, co nazýváme „Digital“, především zajišťuje komunikaci mezi jednotlivými zařízeními.

## Cíl konference

Cílem odborné konference je zaměřit se na nástroje a možnosti, vedle klasických přednášek o morální a fyzické životnosti a obnově infrastruktury, které využijí novou průmyslovou revoluci Water 4.0 pro zlepšování provozu, údržby, stanovení stavu infrastruktury, prodloužení její životnosti a zajištění její obnovy. Hledáme odpovědi na otázku, co nám může takovýto přístup přinést.

## Určené pro

Konference je určena manažerům vyšší a střední úrovně, technickým specialistům, odborníkům na výstavbu, provoz a údržbu vodohospodářských děl, vlastníkům a provozovatelům vodovodů a kanalizací, a zástupcům státní správy a samosprávy.

## Výzva autorům

Vyzýváme všechny zájemce o přednesení příspěvku, aby na adresu organizátora [konference@aquion.cz](mailto:konference@aquion.cz) zaslali do 15. 12. 2018 krátké abstrakty plánovaného příspěvku. Programový výbor rozhodne do 15. 1. 2019 o zařazení příspěvku do programu. Finální verzi příspěvku do sborníku zašlete do 15. 3. 2019.

## Adresa místa konference

### Jalta Boutique Hotel

Václavské náměstí 816/45  
110 00 Praha – Nové Město  
[www.hoteljalta.com/cs](http://www.hoteljalta.com/cs)

## Časový harmonogram

8:00 – 8:50	Registrace
9:00 – 10:30	I. blok přednášek
10:30 – 11:00	Přestávka
11:00 – 12:30	II. blok přednášek
12:30 – 13:30	Přestávka – oběd
13:30 – 15:00	III. blok přednášek
15:00 – 15:30	Přestávka
15:30 – 17:00	IV. blok přednášek

## Programový výbor

Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA, Aquion s. r. o., Praha  
Ing. Michal Král, SČVK, a.s., Teplice  
Doc. Ing. Eva Nezbedová, CSc., Unipetrol RPA, s.r.o Polymer Institut Brno  
Ing. Ladislav Švec, MBA, SČVaK, a.s., Teplice  
Doc. Ing. David Stránský, PhD, Fakulta stavební ČVUT Praha

## Partneři a vystavovatelé

Podmínky partnerství, pro vystavovatele a další reklamní služby si prosím vyžádejte u organizátora konference.

## Pod záštitou



**Odborná skupina Životnost a obnova  
vodohospodářské infrastruktury**

## Organizace

