



## Program workshopu **CHYTRÁ ŘEŠENÍ V HOSPODAŘENÍ S VODOU**

**Místo konání:** 28. březen 2018 od 13:00 hod., Hradec Králové, Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Pivovarské náměstí 1245, zasedací místnost P1.906 Albrechta z Valdštejna.

### Úvodní a plenární přednášky

#### **Uvítání, představení přístupu Královéhradeckého kraje k hospodaření s vodou**

Prezentující: Královéhradecký kraj, BC. Karel Klíma, Radní Královéhradeckého kraje zodpovědný za oblast vodního hospodářství, životního prostředí a zemědělství

#### **Představení webu „chytrý region“ Královéhradeckého kraje**

*V příspěvku bude představen web [www.chytryregion.cz](http://www.chytryregion.cz), jehož jedním z cílů je poskytovat přehledné informace o možnostech využití moderních SMART přístupů a chytrých technologií. Na webu uživatelé nejenom z řad obcí naleznou příklady dobré praxe, možnosti financování chytrých projektů a veškeré další informace o konceptu chytrých měst a regionů.*

Prezentující: CIRI, Zita Kučerová, vedoucí Oddělení rozvoje a inovací CIRI

### **BLOK A: Pitná, užitková a odpadní voda**

#### **Chytrá řešení pro bezpečné zásobování vodou ve Vaší kapse – podpora správných rozhodnutí při plánování a provozu vodovodů**

*Matematický model vodovodního systému umožňuje efektivně podporovat správná rozhodnutí provozovatele s cílem zabezpečit bezpečnou dodávku kvalitní vody spotřebitelům. Typické řešené úlohy jsou zaměřené na připojování nových odběratelů, nebezpečí zhoršení kvality vody při určité manipulaci v síti, minimalizace následků, pokud do vodovodu pronikne kontaminace, postup při plánování výluk, podpora vyhledávání úniků vody atd. V příspěvku bude představen program DHI WATERNET Advisor, který umožňuje jednoduché zadávání těchto úloh a srozumitelné zobrazování výsledků na jakémkoli zařízení včetně chytrých telefonů, které nosíme v kapse.*

Prezentující: DHI a.s., Zdeněk Sviták, business area manager a expert pro modelování soustav zásobování vodou

#### **Nová služba občanům obcí – veřejné fontány na pitnou vodu jako alternativa kupované balené vodě**

*Filtermac, je novou službou občanům. Evropská města a obce reagují na nekonečné množství PET láhví a plastů. Vytváří síť veřejných fontán, které nabízí mikrofiltrovanou, perlivou i neperlivou vodu do vlastní láhve zdarma nebo za minimální poplatek. Myšlenka je jednoduchá. Pokud nabídneme lidem kvalitní, perlivou i neperlivou vodu, přestanou kupovat PET láhve. Představení celosvětového trendu, technologie, nákladů, financování atd.*

Prezentující: FILTERMAC s.r.o., Martin Václavík, zakladatel společnosti

#### **Účinné řešení pro úsporu vody i ochranu nemovitostí**

*Příspěvek se zaměřuje na mnohdy opomíjená a přitom jednoduchá, levná a již obecně známá řešení pro úsporu vody. Prezentovány budou regulátory tlaku a úsporné šetřiče pro odběrná místa v budovách, jejichž pomocí lze dosahovat až 70% úspory spotřeby vody díky jednoduchému snížení jejího průtoku. Dalším bodem prezentace bude ochranný systém Hydrostop sledující průtok vody a poskytující ochranu nemovitosti před vyplavením vodou z vodovodního řádu, který zároveň odhaluje malé úniky, které znamenají často roční ztrátu i statisíců litrů vody.*

Prezentující: HODRtechnic s.r.o., Jan Čížek, technický poradce pro hydrostop, šetřiče a filtraci vody

#### **Zavádění SMART technologií pro vodohospodářství**

*Jak lze pomocí automatizace zjednodušit agendu kolem vodního hospodářství. Jak lze detekovat úniky vody z rozvodné sítě, srovnávat odběry vody domácností pro detekci extrémních odběrů, monitorovat srážkové vody a rizika vysychání přírodních zdrojů vody? Na otázky nalezneme odpovědi a na konkrétních projektech z praxe projdeme možné agendy a jejich řešení pomocí digitalizace a následného zpracování dat z vodního hospodářství.*

Prezentující: Microsoft, Jan Pospíšil, Senior Technology Evangelist

#### **Funkční obecní kořenová čistírna odpadních vod ve Velké Jesenicích**

*Zkušenosti s dlouholetým provozem obecní KČOV pro 700EO. Shrnutí provozních a ekonomických nákladů.*

Prezentující: Obec Velká Jesenice, Petr Jeništa, starosta obce



**Diskuze (10 – 15 min)**

**Přestávka (10 – 15 min)**

## **BLOK B: Voda v krajině a ve městě**

### **Hospodaření s dešťovou vodou – cesta k úsporám za poplatky**

*V současné době mají obce a města možnost získat nemalé finanční prostředky k tomu, aby se zbavily často značných položek z rozpočtu. Příspěvek provede zájemce z řad obcí možnostmi, jak tyto zdroje získat a jak být v hospodaření s vodou co nejvíce efektivní.*

Prezentující: JV PROJEKT VH s.r.o., Jiří Vítek, jednatel společnosti

### **Chytrá řešení vznikají při chytrém plánování – komplexní pohled na řešení odvodnění měst**

*Správným a předvídatelným plánováním lze předejít mnoha potenciálním problémům (nejen ve vodním hospodářství) souvisejících s rozvojem měst. Z pohledu odvodnění je nejdůležitější informace o vodním režimu ve městě, která vstupuje do plánování urbanizace tak, aby voda přinášela městu užitek a neškodila. Příspěvek, na ukázkę projektu, představuje vodohospodářské výstupy projektů odvodnění měst, jako jsou např. rizikové oblasti potenciálních zátop při přívalových deštích nebo oblasti s vodohospodářsky limitujícími podmínkami pro novou výstavbu, které je možno pro tento účel vytvořit a jejich použití.*

Prezentující: DHI a.s., Milan Suchánek, business area manager a expert pro oblast městského odvodnění

### **Retence a využití vody v krajině a ve městě**

*Obnova mokřadů, rybníků, revitalizace nábřeží, rekreační plavba, zasakování srážkových vod v městském prostředí (zelená parkoviště). To jsou jen některé z oblastí, se kterými Vás seznámíme.*

Prezentující: Vodní cesty a.s., Jan Skalický, majitel společnosti,

### **Možnosti řešení retence vody v krajině a ve městech ve vazbě na klimatickou změnu**

*Na workshopu představíme možnosti řešení retence vody v krajině a ve městech a to ve vazbě na klimatickou změnu. Především se zaměříme na systémy zelených střech a fasád a s tím související možnosti nakládání s vodou.*

Prezentující: LIKO-S, ing. Rostislav Dvořák, produkt manažer zelených staveb

**Diskuze (10 – 15 min)**

## **Blok C: Podpora chytrých technologií**

### **Podpora chytrého hospodaření s vodou v obcích**

*Je tempo zavádění chytrých řešení v hospodaření s vodou do praxe dostatečné? Co brání masivnějšímu a zejména rychlejšímu nasazení často již existujících technických řešení v obcích? Jednou z bariér je jistě finanční náročnost těchto řešení a ne vždy optimální ekonomická návratnost. Proto ministerstvo životního prostředí a Státní fond životního prostředí přichází s pomocnou rukou a nabízí několik dotačních možností pro obce a jejich občany.*

Prezentující: Ministerstvo životního prostředí, Jakub Hrbek, Státní fond životního prostředí ČR, ředitel Odboru řízení Národních programů

### **Podpora inteligentních měst ze strany MMR ČR**

*Efektivní hospodaření s vodou je jednou z oblastí, na které se dá uplatnit koncept Smart Cities. Příspěvek se zaměří na podporu implementace konceptu Smart City v České republice ze strany Ministerstva pro místní rozvoj. Představí, jak vypadá oficiální metodika Konceptu inteligentních měst, jak funguje Pracovní skupina pro Smart Cities a které další rezorty a instituce na této agendě spolupracují a jaké existují konkrétní podpůrné nástroje ze strany státní správy.*

Prezentující: Ministerstvo pro místní rozvoj, František Kubeš, vedoucí oddělení urbánní politiky

**Kontakt:** Centrum investic, rozvoje a inovací

[www.chytryregion.cz](http://www.chytryregion.cz); [chytryregion@cirihk.cz](mailto:chytryregion@cirihk.cz)