

# Chytré technologie jsou již nyní nepostradatelné

Petr Sýkora

**Obor vodovodů a kanalizací má obrovskou chuť a motivaci zavádět „chytré technologie“. Tam, kde se podaří pro tento účel získat finanční prostředky, jsou „chytré technologie“ na vzestupu a jsou zaváděny prakticky ve všech oblastech.**

K nejrozsáhlejšímu zavádění dochází především ve velkých městech, kde jsou chytré technologie implementovány na úrovni vlastníka infrastruktury, např. v oblasti majetkové evidence, přípravy a realizace staveb. Na úrovni provozovatele v oblasti technicko-provozní evidence, plánování údržby, havarijního managementu či zavádění smart meteringu ve všech oblastech měření a v neposlední řadě řízení provozu vodohospodářské infrastruktury v reálném čase využívajícím matematických simulačních modelů, robotizace či prediktivních simulačních modelů.

Jako obor směřujeme technologicky k řešení majetkové a provozní evidence prostřednictvím pokročilých systému GIS (geografický informační systém) a TIS (technický informační systém). Obdobný vývoj můžeme vnímat i na úrovni státu, např. v zavádění Digitální technické mapy, jejímž prostřednictvím by mělo dojít k rychlejšímu sdílení dat a jednoduššímu přístupu k informacím ze strany veřejnosti. Novinkou posledních let je pak zavádění technologie BIM 10D (Building Information Modelling – informační model budovy), která nachází uplatnění ve vodárenství u složitějších technologických staveb, kde přináší zásadní efekt v rychlosti a přehlednosti výstavby, a tím v úspoře finančních prostředků.

Vlastní technologické řešení výše uvedených systémů je pak založeno na cloudových službách, webových a mobilních aplikacích, které velmi jednoduše zprostředkovávají přístupnost těchto sofistikovaných systémů a informací koncovému uživateli. Významnost a nepostradatelnost výše uvedeného přístupu ještě nabývá na důležitosti např. v dobách pandemie, stále intenzivnějších živelných událostí (povodní, sucha apod.), energetické a surovinové krize či zavádění nových legislativních pravidel typu taxonomie EU. Z těchto důvodů např. velmi zintenzivnilo zavádění smart meteringu, kdy od prostého dálkového odečtu vodoměrů jsou tyto přístupy zaváděny v oblasti fakturačního a podružného měření spotřeby nejen vody, ale také elektřiny, plynu, tepla atd.

Nutno podotknout, že zavádění těchto velmi přínosných chytrých technologií při financování pouze z prostředků generovaných v rámci ceny vody je nedostatečné a na úrovni především malých měst a obcí zcela v nedohlednu. Je zásadní zvýšit podporu zavádění těchto řešení a motivaci ze strany vlastníků infrastruktury, státu a Evropské unie.

*Ing. Petr Sýkora, Ph.D.*

*Pražské vodovody a kanalizace, a. s.*