

# Pokročilá technika pro vodohospodářství oceněna v soutěži Zlatá Vod-Ka 2023

Dvaadvacátý ročník mezinárodní vodohospodářské výstavy Vodovody – Kanalizace (Vod-Ka) proběhl ve dnech 23. až 25. května 2023 ve dvou halách výstaviště PVA Praha-Letňany a také na přilehlé výstavní ploše. Z důvodu pandemie covidu-19 se předchozí ročník uskutečnil před čtyřmi lety, což znamená, že dvoletá periodicita byla porušena. I to mohlo přispět k nebyvalému zájmu o letošní akci.

Na veletrhu Vod-Ka se setkávají provozovatelé vodovodů a kanalizací, zástupci komunální sféry, stavební a poradenské firmy s dodavateli techniky pro vodohospodářství. Na výstavišti našli návštěvníci vše, co je třeba pro

získalo šest z nich. Ty pak prošly drobnohledem odborné komise, která rozhodla o ocenění tří nejlepších.

První místo obsadila multiparametrová měřicí sonda kvality vody Proteus výrobce

Proteus Instruments, kterou na letošní výstavě Vod-Ka vystavovala firma Novast Automation, s. r. o. Moderní monitorovací platforma dokáže s minimální údržbou spolehlivě monitorovat zejména biochemickou spotřebu kyslíku (BOD) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC). Sonda je navíc schopna vyhodnocovat online přítomnost koliformních bakterií a bakterií E. coli. Pro měření dalších požadovaných parametrů může být osazena celkem až třinácti senzory.

Ocenění v soutěži Zlatá Vod-Ka dále získal elektrický frézovací robot pro čištění a monitorování kanalizace, který vyrábí Rausch Rehab a na akci byl vystavován společností DISA, s. r. o. Vozidlo Rausch Rehab lze použít nejen k inspekci, ale i pro robotické frézování kanalizačního potrubí. Vozidlo má bateriový pohon a dosah práce může být až 250 m. Pro řízení tohoto vozidla o hmotnosti do 3,5 t stačí řidičský průkaz skupiny B.

Na třetím místě se umístil model upravní stanice biometanu Memgas, kterou vyrábí Česká voda – MEMSEP, a. s., Česká republika a jeho vystavovatelem byla společnost Veolia Česká republika, a. s. Stanice umí vyčistit kalový plyn (biometan) na 95 % obsahu CH<sub>4</sub>. Pracuje na principu membránové separace plyných složek z bioplynu v důsledku rozdílné rychlosti permeace membránou.



Obr. 1. Měřicí sonda kvality vody Proteus (zdroj: Novast Automation)

výstavbu a údržbu vodovodních a kanalizačních sítí, jako jsou potrubí, tvarovky a armatury, ale také čerpací technika nebo zařízení pro bezvýkopovou výstavbu a opravy vodovodních a kanalizačních sítí. Významný podíl měli vystavovatelé měřicí, regulační a řídicí techniky, geografických a informačních systémů, měřicí, kontrolní a laboratorní techniky a systémů a přístrojů pro monitorování a vyhodnocování stavu vodovodní a kanalizační sítě.

V rámci 22. ročníku mezinárodní výstavy Vod-Ka 2023 se konala již tradiční soutěž s názvem Zlatá Vod-Ka 2023. Do soutěže bylo přihlášeno šestnáct exponátů a nominaci



Obr. 2. Frézovací robot Rausch Rehab pro čištění a sledování stavu kanalizačního potrubí (zdroj: Rausch Rehab)

(ev)

## ► Automatizace konstruování a projektování zakázkových zařízení v prostředí EPLAN

Ve dnech 30. května až 1. června postupně v Praze, Ostravě a Žilině měli konstruktéři a projektanti, kteří pracují se softwarem EPLAN, možnost navštívit seminář, který se věnoval automatizaci konstruování a projektování zařízení na zakázku.

Průmyslové podniky se v současné době potýkají s nedostatkem pracovníků. Konstruktérů a projektantů se to týká více než dvojnásob. Je škoda, když se musí věno-

vat opakovaným činnostem, které nevyžadují žádnou zvláštní kreativitu. V tom je může podpořit software, který opakované činnosti automatizuje, vykonává je rychleji než člověk, a navíc bez chyb.

Jenomže je možné automatizovat konstruování jednoúčelových zařízení vyvíjených na zakázku, která jsou unikátní a neopakovatelná? Účastníci konference se mohli přesvědčit, že se softwarem EPLAN to možné je. Dokonce i unikátní zařízení se totiž z velké části skládají ze standardních součástí a modulů. Úlohou konstruktéra je tyto dílky jen poskládat k sobě, aby vytvořily požadované zařízení.

Software EPLAN podporuje konstruktéry už od samotného počátku projektování vytvářením předběžných kusovníků a struktury ří-

dicího systému. Tato data je potom možné zahrnout do projektu a dále je zpracovávat. S využitím knihoven a maker vznikají schémata, podklady pro osazení rozváděčů a jejich výrobu a zapojení. EPLAN navíc podporuje konstruktéry při změnách, úpravách a revizích tím, že pomáhá udržovat konzistentní dokumentaci.

Závěr semináře byl věnován přechodu od systému licencí k předplatnému. Předplatné při správném plánování umožňuje podniku platit jen za ty aplikace, které skutečně potřebuje, a v době, kdy je konstruktéři využívají.

Účastníci semináře, který se setkal s velkým zájmem, zažili den plný užitečných informací, získali množství zajímavých tipů a naučili se používat nejnovější funkce softwaru EPLAN. (Bk)