Praha 17. května 2023

Siemens na výstavě VODOVODY-KANALIZACE představí komplexní portfolio řešení pro udržitelný vodohospodářský průmysl

* **Simatic PCS Neo inovovaný systém určený pro řízení procesů s širokou paletou knihoven pro vodohospodářství**
* **SIWA Leak Plus software s prvky AI pro vyhledávání úniků pitné vody v městských sítích**
* **SIMATIC Energy Manager PRO systém energetického managmentu certifikovaný dle ISO 50001**
* **Digitalizace ve vodohospodářství: projektování, realizace a optimalizace výroby informačních a provozních technologií (IT/OT) Insights Hub**
* **Nová řada měničů G120X s hardwarovou a softwarovou vybaveností přímo pro aplikace ve vodárenství**
* **Energeticky úsporné pohony pro vodohospodářství**

Na mezinárodní výstavě VODOVODY-KANALIZACE (VOD-KA), který proběhne od 23. do 25. května 2023 na výstavišti v Letňanech, představí český Siemens komplexní portfolio řešení pro vodohospodářský průmysl. V rámci expozice Siemens nabídne ukázky ucelených řešení pro vodárenství: od procesní instrumentace a průmyslové komunikace přes spínací techniku a napájecí systémy, technologie pohonů až po automatizaci, digitalizaci a řízení procesů. Expozici Siemens si mohou návštěvníci výstavy prohlédnout v Hale 3, stánek č. 39.

*„Technologie, které zákazníkům nabízíme, vykazují vysokou provozní spolehlivost a disponují nejvyššími standardy kybernetické bezpečnosti,“* vysvětluje Oldřich Kupa, prodejní specialista pro oblast vodohospodářství společnosti Siemens.

**Úniky vody: problém, který mají úplně všichni**

Na cestě od zdroje přes úpravnu až ke konečnému spotřebiteli vždy dochází ke ztrátám. V České republice se uvádějí průměrné ztráty pitné vody ve vodohospodářské infrastruktuře okolo 15 %. Nejlepší české vodárny deklarují úniky nižší než 10 %, u některých však úniky přesahují 50 %. Na výstavě VOD-KA Siemens představí modulární softwarový systém SIWA Leak Plus s prvky AI, který dokáže lokalizovat a kvantifikovat úniky vody v sítích.

**Vodohospodářství trápí vysoké ceny energií**

Vodohospodářství je energeticky vysoce náročný obor. Ke snížení spotřeby energií může výrazně přispět řešení SIMATIC Energy Manager PRO s certifikací ISO 5001, které dokáže podrobně vizualizovat toky energie a údaje o spotřebě v procesech, přiřadit je k příslušným nákladovým střediskům a napomoci identifikovat případné příčiny změn. SIMATIC Energy Manager Pro také průběžně vyhodnocuje opatření zavedená v zájmu energetické účinnosti, optimalizuje nákupy energií a porovnává energetickou účinnost v různých závodech a lokalitách, v neposlední řadě pomáhá díky certifikaci ISO50001 zjednodušit proces energetických auditů. Na výstavě VOD-KA Siemens představí přínosy tohoto řešení na modelu čistírny odpadních vod.

**Řízení procesů ve vodárenství**

Řídicí systémy Siemens se vyznačují maximální flexibilitou, spolehlivostí a účinností. Nejmodernější plně webový distribuovaný řídicí systém Siemens, Simatic PCS neo, vyniká snadným a přehledným ovládáním, flexibilitou a možností přístupu z různých zařízení, včetně mobilních. Velkou předností systému je i využití standardizovaných funkčních bloků a rozhraní HTML5 v inženýrské i procesní stanici. Samozřejmostí je vysoká míra kybernetické bezpečnosti.

**Digitalizace ve vodohospodářství**

Na výstavě VOD-KA Siemens představí systémy, které zajistí konzistentní řízení dat během celého životního cyklu, a to prostřednictvím rozhraní COMOS. Projektování, realizaci a optimalizaci výroby informačních a provozních technologií (IT/OT) lze uskutečnit s platformou Insights Hub. Velké množství dat, které se ve vodárenství sbírá, lze ukládat v cloudovém úložišti a zpracovávat je s pomocí aplikací vyvinutých pro specifické potřeby vodohospodářství. Efektivní a rychlé zprovoznění nového zařízení pomáhají zajistit platformy pro simulace a virtuální zprovoznění.

**Chytré měniče, prvky procesní instrumentace, spínací technika a pohony s nejvyšší účinností**

Nová řada měničů SINAMICS G120X cílí svou hardwarovou a softwarovou vybaveností přímo na aplikace do vodárenství. Měniče G120X lze využít v jakékoliv individuální aplikaci v oblasti regulovaných pohonů, ať už jde o nízké, střední nebo stejnosměrné napětí.

Měřicí přístroje Siemens zajišťují bezpečnost a kvalitu v oblasti dodávek vody a čištění odpadních vod a dokonale si rozumí s průmyslovými automatizačními a řídicími systémy, což přispívá ke zvýšení spolehlivosti a transparentnosti vodárenských procesů. Patří sem přístroje pro měření tlaku, teploty nebo průtoku a další komponenty.

Součástí expozice jsou také příklady portfolia vlastních síťových prvků SCALANCE a RUGGEDCOM. Produkty jsou vhodné pro metalické, optické, ale i bezdrátové sítě – od WiFi 6 až po 5G . Uplatní se od cyklických komunikací Profinet až po telecontrol protokoly (IEC-104/DNP3), kdy se standardní modulární řídicí systém SIMATIC S7 rozšíří o komunikační procesory s telemetrickými funkcemi. Zvláštní kapitolou jsou kompaktní prvky SIMATIC RTU3000C s nízkou spotřebou, které umí pracovat i v sítích s nízkou propustností, jako jsou GPRS nebo dnes moderní NB-IOT/LTE-M. Vyšší zabezpečení aplikací vzdáleného sledování a ovládání RTU umožňuje jejich kombinaci s řešeními pro zabezpečený vzdálený přístup (SINEMA Remote Connect).

Expozice představí i spínací techniku Siemens, která vyniká modulárním designem, jenž umožňuje mimořádně jednoduché projektování a snadnou montáž v rozvaděčích. Spínací techniku Siemens lze snadno integrovat do distribuovaných systémů. Návštěvníci se mohou seznámit s inteligentní motorovou ochranu SIMOCODE pro a softstartéry řady SIRIUS 3RW5, které jsou vhodné mj. pro plynulé spouštění a doběh čerpadel.

Účinné pohony třídy IE4 a IE5, které Siemens představí na výstavě VOD-KA, splňují nejen současné, ale i budoucí standardy a požadavky. Digitální řešení dokážou proměnit data z těchto pohonů ve skutečně cenné zdroje a díky službám v oblasti prediktivní údržby (Predictive Maintenance Services) umožňují výrazně zvýšit produktivitu a efektivitu.

Návštěvníci expozice Siemens naleznou komplexní spektrum vzájemně kompatibilních produktů a řešení pro oblast řízení technologických procesů ve vodohospodářství, a to pro subjekty všech velikostí. Vystavované výrobky a řešení vykazují maximální stupeň provozní spolehlivosti a odpovídají posledním/nejvyšším standardům kybernetické bezpečnosti. Na výstavě VOD-KA Siemens představí také konkrétní reference, jak z České republiky, tak ze zahraničí, včetně projektů realizovaných s partnerskými společnostmi, např. VDT Technology a.s., Elpremo spol. s r.o.., nebo ISATS.

Více podrobností o technologiích představených na stánku Siemens naleznete na [www.siemens.cz/vod-ka](http://www.siemens.cz/vod-ka). **Siemens** je na výstavě VOD-KA tradiční vystavovatel; letos představí expozici na ploše 84 m2 v **Hale 3, stánek číslo 39**; jako spoluvystavovatel společnost HACH LANGE s.r.o.

Mezinárodní vodohospodářská výstava VODOVODY-KANALIZACE představuje nejvýznamnější oborové setkání v České republice <https://www.vystava-vod-ka.cz/>

**Fotografie ke stažení:** <https://www.siemenspress.cz/siemens-na-vystave-vodovody-kanalizace-predstavi-komplexni-portfolio-reseni-pro-udrzitelny-vodohospodarsky-prumysl/>

**Kontakt pro novináře:**

Siemens, s.r.o., Communications

Mariana Kellerová, telefon: +420 602 403 594

E-mail: mariana.kellerova@siemens.com

Sledujte naše novinky na **Twitteru**: <https://twitter.com/SiemensCzech>

Připojte se k nám na **Facebooku**: <http://www.facebook.com/SiemensCzech>

**Siemens AG** (Berlín a Mnichov) je technologická společnost zaměřená na průmysl, infrastrukturu, dopravu a zdravotnictví. Siemens vytváří účelné technologie, které zákazníkům přinášejí skutečnou hodnotu: od továren účinněji využívajících zdroje, přes odolné dodavatelské řetězce a inteligentnější budovy a energetické sítě až po čistší a pohodlnější dopravu a pokročilou zdravotní péči. Propojením reálného a digitálního světa umožňuje Siemens svým zákazníkům transformovat jejich odvětví a trhy a pomáhá jim měnit každodenní život miliard lidí. Siemens je také držitelem většinového podílu ve veřejně obchodované společnosti Siemens Healthineers, která je předním světovým poskytovatelem zdravotnických technologií a utváří tak budoucnost zdravotní péče. Siemens je rovněž držitelem menšinového podílu ve společnosti Siemens Energy, která je světovým lídrem v oblasti přenosu a výroby elektrické energie. Ve fiskálním roce 2022, který skončil 30. září 2022, dosáhla skupina Siemens celosvětově tržeb ve výši 70 miliard eur a čistého zisku 4,4 miliardy eur. K 30. září 2022 měla společnost po celém světě přibližně 311 000 zaměstnanců. Další informace jsou k dispozici na internetové adrese [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

**Siemens Česká republika** patří mezi největší technologické firmy v České republice a již více než 130 let je nedílnou součástí českého průmyslu a zárukou inovativních a udržitelných technologií. Se svými více než 10,5 tisíci zaměstnanců se řadí mezi největší zaměstnavatele v Česku. Portfolio Siemens pokrývá řešení pro průmysl, distribuované energetické systémy, veřejnou infrastrukturu a technologie budov. Odděleně vedené společnosti Siemens Energy, Siemens Healthineers a Siemens Mobility působí na trhu energetiky, zdravotnických technologií a kolejové dopravy. Český Siemens je průkopníkem v oblasti průmyslové digitalizace a automatizace a inteligentní infrastruktury, v jejichž rámci přináší zákazníkům komplexní digitální produkty a služby. Více informací: <http://www.siemens.cz>