Praha 9. října 2024

|  |
| --- |
|  |

Distribuovaný řídicí systém Siemens pomohl výrobci viskózových vláken zvýšit bezpečnost provozu

* Instalace u předního světového výrobce vysokopevnostních viskózových vláken do pneumatik Indorama Ventures Mobility Bohemia s.r.o. se sídlem v Lovosicích
* Použitý systém SIMATIC PCS 7 zajišťuje bezproblémový chod procesů, optimální dostupnost a maximální účinnost
* Efektivnější řízení jednotlivých procesů: úspora 4 miliony Kč, snížení energetické náročnosti o 5 %
* Výměnu řídicího systému projektovala a implementovala společnost SIDAT, spol. s r.o., Solutions Partner Siemens

Společnost Indorama Ventures Mobility Bohemia, přední výrobce vysokopevnostních viskózových vláken pro výrobu pneumatik, instalovala ve svém lovosickém závodě distribuovaný řídicí systém. Zásadní byla výměna lokálních řídicích systémů celého závodu za centrální řídicí systém na platformě SIMATIC PCS7, zavedení nového řídicího systému navíc umožnilo vybudovat centrální velín, který sleduje celý proces výroby. Zvýšila se také dostupnost a bezvýpadkovost výroby, a to díky redundanci na úrovni automatizačních stanic, vizualizačních serverů a komunikace. Projekt navrhla a realizovala společnost SIDAT, Siemens Solution Partner.

**Snadné programování, kybernetická bezpečnost**

Decentralizovaný řídicí systém SIMATIC PCS 7 využívá pro tvorbu programu hotové bloky, které vyvíjí a upgraduje Siemens. *„Program se tvoří graficky, takže jej může upravovat i ten, kdo není autorem původního softwaru,“* vysvětluje Ivan Šifta, obchodně-technický poradce Siemens Digital Industries. *„Díky tomuto řešení se v programu i po letech vyzná každý, což umožňuje snadno navázat na předchozí verze softwaru nebo práci kolegů.“*

Pro zajištění kybernetické bezpečnosti je mimořádně důležitá důsledná autentizace všech uživatelů systému. SIMATIC PCS 7 umožňuje využít vstupně výstupní karty, které zákazník používal v původním systému, což výrazně šetří čas i náklady při migraci.

**Specifika výroby viskózových vysokopevnostních vláken a přínos digitalizace**

Společnost Indorama Ventures se na výrobu viskózových vláken do pneumatik specializuje již více než čtvrt století. Protože jediným vstupním materiálem při výrobě viskózových vláken je dřevo, jde z dnešního pohledu o udržitelný produkt. *„Výroba viskózového vlákna skrývá mnoho výzev, jelikož se jedná o kombinaci chemického a textilního průmyslu,“* přibližuje specifika výroby Radim Stáně, vedoucí výroby v lovosickém závodě. *„V naší výrobě využíváme širokou škálu technologií, které je nutné obsluhovat a řídit dvacet čtyři hodin denně, sedm dní v týdnu.“*

Díky digitalizaci lovosický závod Indorama Ventures nejen dosahuje vyšší produktivity a efektivity, ale především vytváří výrazně příjemnější a bezpečnější pracovní podmínky pro zaměstnance. Zavedením efektivnějšího řízení jednotlivých procesů společnost Indorama Ventures ušetří 4 miliony Kč ročně, energetická náročnost se s využitím softwaru SIMATIC Energy Manager Pro snížila o 5 %.

**Přínosy partnerství**

Projekt a realizaci výměny řídicího systému ve společnosti Indorama Ventures zajistila společnost SIDAT, která se již 35 let specializuje na průmyslovou automatizaci a výrobní informatiku. Vedle návrhu technologií a podílu na optimalizaci aplikačního softwaru odborníci ze SIDATu zajistili komplexní řízení projektu. *„Využili jsme existující vstupní a výstupní moduly, což umožnilo minimalizovat délku jednotlivých odstávek a rozložit investiční náklady,“* přibližuje realizaci Peter Nanky, vedoucí projektu ze společnosti SIDAT. *„Příprava i realizace projektu probíhaly v úzké spolupráci všech tří firem, část projektu se realizovala během plného provozu.“*

**Fotografie ke stažení:** <https://www.siemenspress.cz/distribuovany-ridici-system-siemens-pomohl-vyrobci-viskozovych-vlaken-zvysit-bezpecnost-provozu/>

**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 **X**: <https://x.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 inteligentní 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. Ve fiskálním roce 2023, který skončil 30. září 2023, dosáhla skupina Siemens celosvětově tržeb ve výši 77,8 miliard eur a čistého zisku 8,5 miliardy eur. K 30. září 2023 měla společnost po celém světě přibližně 320 000 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 Healthineers a Siemens Mobility a Innomotics působí na trhu energetiky, zdravotnických technologií, kolejové dopravy a pohonů. 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>