Praha, 25. března 2025

|  |
| --- |
|  |

Řešení Siemens Electrification X zvýší efektivitu a bezpečnost dobíjecí infrastruktury Aral pulse

* **Společnost Siemens získala zakázku od Aral pulse na monitoring a řízení dobíjecí infrastruktury v reálném čase na 300 dobíjecích stanicích Aral v Německu**
* **Dynamické řízení zatížení více než tří tisíc rychlodobíjecích stanic umožňuje optimalizované dodávky energie**
* **Otevřená a škálovatelná IoT platforma Electrification X dokáže propojit elektrické soustavy bez ohledu na lokalitu a výrobce**

Společnosti Siemens Smart Infrastructure a Aral pulse podepsaly pětiletý kontrakt na zavedení řešení Electrification X z portfolia Siemens Xcelerator pro značku Aral v oblasti elektromobility. Díky tomuto řešení může Aral pulse zajistit centrální provoz, optimalizaci a zabezpečení dobíjecích stanic Aral pomocí rychlodobíjecí technologie pro elektrická vozidla.

Během posledních čtyř let společnost Siemens dodala a zprovoznila celkem 300 inteligentních rozvoden a připojila je na Electrification X. Digitální rozvodny, které napájejí dobíjecí infrastrukturu pro elektromobily a elektrická nákladní vozidla mají výkon až 400 kW. V závislosti na typu vozidla může být elektromobil pro dosah až 300 km dobit během deseti minut.

„Snažíme se, aby dobíjení elektromobilů trvalo stejně rychle jako tankování konvenčními palivy. Z tohoto důvodu investujeme do rychlonabíjecích stanic s výkonem až 400 kW. Jenže samotné dobíječky nestačí. Jednotlivé aktualizace si rovněž vyžadují účinné a spolehlivé napojení na přenosovou síť. Proto jsme rádi, že nám v tomto ohledu pomůže společnost Siemens jako expert na elektrickou infrastrukturu,“ uvedl Alexander Junge, člen představenstva koncernu Aral AG odpovědný za divizi Elektromobility.

Na dashboardu se v reálném čase zobrazují informace o všech bezpečnostních zprávách z jednotlivých stanic. Digitální monitoring stavu vizualizuje veškeré rozvody energie a všechna provozní data na úrovni středního a nízkého napětí a upozorňuje na případné problémy v jednotlivých lokalitách. Díky centrální cloudové službě, která zajišťuje opravy a aktualizace, správě uživatelů s multifaktorovým ověřením a řešením SIEM pro detekci bezpečnostních událostí splňují systémy požadavky směrnice NIS2.

Cloudové řešení Electrification X Dynamic Load Management zajistí transparentnost stavu a využití dobíjecí sítě pro účinné a optimalizované nabíjení. Dynamické řízení zatížení a vzdálené řízení digitálních dobíjecích stanic zamezí potenciální omezení kapacity ze strany provozovatele distribuční soustavy, které by mohlo vést k nákladným narušením.

„Tento projekt je přesvědčivým příkladem naší schopnosti propojovat svět reálný se světem digitálním. Rozvodny jsou fyzickým srdcem dodávek elektrické energie do dobíjecí infrastruktury společnosti Aral, ale bez propojení s digitálním světem by každý systém zůstal izolovaný. Toto centrální propojení nám umožní zajistit efektivní a bezpečnou dobíjecí infrastrukturu a společně s Aral pulse tak přispějeme k rozvoji udržitelné elektromobility,“ uvedl Stephan May, generální ředitel pro oblast elektrifikace a automatizace, Siemens Smart Infrastructure.

Aktuálně probíhají na čerpacích stanicích Aral v Německu instalace dalších 350 digitálních rozvoden.

Cílem cloudového řešení Electrification X je zajistit správu, optimalizaci a automatizaci náročné infrastruktury pro elektromobilitu u komerčních, průmyslových a energetických zákazníků. Je součástí otevřené digitální obchodní platformy Siemens Xcelerator, která má urychlit digitální transformaci a tvorbu hodnot. Sada Electrification X IoT byla vytvořena v souladu s hlavními zásadami návrhu pro interoperabilitu, flexibilitu, otevřenost, zajištění dostupnosti v rámci poskytované služby a maximální úrovně kybernetické bezpečnosti.

**Fotografie ke stažení:** <https://www.siemenspress.cz/reseni-siemens-electrification-x-zvysi-efektivitu-a-bezpecnost-dobijeci-infrastruktury-aral-pulse/>

**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 přední technologická společnost zaměřená na průmysl, infrastrukturu, mobilitu a zdravotnictví. Cílem společnosti je vytvářet technologie, které mění každodenní život miliard lidí. Spojením reálného a digitálního světa umožňuje Siemens svým zákazníkům urychlit digitální transformaci a přechod k udržitelnosti. Díky tomu jsou továrny efektivnější, města obyvatelnější a doprava udržitelnější. Siemens také vlastní většinový podíl ve veřejně obchodované společnosti Siemens Healthineers, předním světovém poskytovateli zdravotnických technologií, který utváří budoucnost zdravotní péče. Pro každého. Všude. Udržitelně. Ve fiskálním roce 2024, který skončil 30. září 2024, dosáhla skupina Siemens tržeb ve výši 75,9 miliardy eur a čistého zisku 9 miliard eur. K 30. září 2024 zaměstnávala společnost na celém světě přibližně 312 000 lidí. Další informace jsou k dispozici na internetu na adrese [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

**Siemens Česká republika** patří mezi největší technologické firmy v České republice a již 135 let je nedílnou součástí českého průmyslu a zárukou inovativních a udržitelných technologií. Se svými více než 7 tisíci zaměstnanců se řadí mezi klíčové 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 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>