

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

25.3.2025 - | Siemens

**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 rozvodů 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 rozvodů.

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.

<https://www.siemenspress.cz/reseni-siemens-electrification-x-zvysi-efektivitu-a-bezpecnost-dobijeci-i-nfrastruktury-aral-pulse>