**Datová centra nové generace: Schneider Electric a NVIDIA spojují síly pro efektivnější nasazení AI**

**Praha, 24. září 2025 – Schneider Electric, lídr v digitální transformaci řízení energií a automatizace, oznámil ve spolupráci s NVIDIA dva nové referenční návrhy AI datových center. Tyto návrhy – vůbec první svého druhu – propojují řízení napájení a kapalinového chlazení s platformou NVIDIA Mission Control a podporují zavádění nejnovějších GPU Blackwell. Datovým centrům po celém světě tak usnadňují a urychlují nasazení AI infrastruktury nové generace.**

[Schneider Electric](https://www.se.com/cz/cs/) představil dva nové referenční návrhy vyvinuté společně s NVIDIA, které zásadně zrychlují uvádění AI-ready řešení do provozu a podporují operátory při adopci nejmodernější AI infrastruktury.

[První návrh](https://www.se.com/cz/cs/download/document/CRD1DS/) je vůbec první ucelený rámec pro integrované řízení napájení a kapalinového chlazení (včetně technologií Motivair od Schneider Electric). Umožňuje bezproblémovou spolupráci s [NVIDIA Mission Control](https://www.nvidia.com/en-us/data-center/mission-control/) – platformou pro provoz a orchestraci AI továren – a je kompatibilní s referenčními návrhy Schneider Electric pro systémy [NVIDIA](https://www.nvidia.com/en-us/data-center/gb300-nvl72/) Grace Blackwell.

[Druhý návrh](https://www.se.com/cz/cs/download/document/RD110DSR0/) se zaměřuje na AI továrny s výkonem až 142 kW na rack a podporuje nasazení racků [NVIDIA GB300 NVL72](https://www.nvidia.com/en-us/data-center/gb300-nvl72/). Poskytuje detailní řešení ve čtyřech oblastech (napájení, chlazení, IT prostor, životní cyklus softwaru) a je dostupný podle norem ANSI i IEC.

*„Schneider Electric zjednodušuje proces navrhování, nasazování a provozování pokročilé AI infrastruktury prostřednictvím svých nových referenčních návrhů. Naše nejnovější návrhy s integrovaným řízením napájení a kapalinového chlazení jsou připravené na budoucnost, škálovatelné a spoluvyvinuté s NVIDIA pro reálné aplikace – umožňují provozovatelům datových center držet krok s prudce rostoucí poptávkou po AI,“* uvádí Jim Simonelli, senior viceprezident a technický ředitel Schneider Electric.

*„Vstupujeme do nové éry výpočtů na grafických kartách, kdy integrovaná inteligence napříč oblastmi napájení, chlazení a provozu nově definuje architektury datových center. Díky nejnovějšímu řídicímu referenčnímu návrhu Schneider Electric propojuje kritická infrastrukturní data s NVIDIA Mission Control a poskytuje pečlivě ověřený plán, který umožňuje digitální dvojčata AI továren a dává operátorům možnost optimalizovat pokročilou akcelerovanou výpočetní infrastrukturu,“* říká Scott Wallace, ředitel inženýringu datových center ve společnosti NVIDIA.

**Navrženo pro rychlost a spolehlivost**

Nové návrhy pomáhají datovým centrům překonat výzvy GPU clusterů s vysokou výkonovou hustotou. Schneider Electric dodává validované a zdokumentované fyzické návrhy infrastruktury, které umožňují zavést nejnovější systémy ještě před jejich uvedením na trh – s optimalizací nákladů, účinnosti a spolehlivosti.

**„Plug-and-play“ konektivita**

Řídicí návrh propojuje koncová zařízení a systémy řízení objektu pro energii a chlazení napříč nasazeními NVIDIA GB300 NVL72 a GB200 NVL72 prostřednictvím protokolu MQTT. Poprvé tak spojuje OT a IT systémy, zavádí redundantní napájení a chlazení a nové metody měření spotřeby AI racků včetně sledování špičkového výkonu a kvality napájení. Standardizované rozhraní zpřístupňuje data o řízení napájení a chlazení pro místní aplikace, digitální dvojčata, správu AI infrastruktury i podnikové systémy.

**Referenční návrh NVIDIA GB300 NVL72**

Tento referenční návrh podporuje clustery s hustotou až 142 kW na rack, např. NVIDIA DGX SuperPOD s DGX GB300 systémy. Datový sál je optimalizován pro tři clustery napájené až 1 152 GPU s využitím kapalinových rozvodných jednotek a vysokoteplotních chladičů. Součástí jsou modely Schneider Electric ETAP a EcoStruxure IT Design CFD, které umožňují simulace konkrétních scénářů napájení a chlazení.

Tyto nové návrhy navazují na dlouhodobou spolupráci Schneider Electric a NVIDIA, která už dnes zahrnuje devět AI referenčních návrhů od modulárních řešení po modernizaci datových center a infrastrukturu pro GPU GB200 NVL72 a GB300 NVL72. Každý návrh vzniká na základě reálného inženýrství s cílem nabídnout nejpokročilejší, energeticky účinné a odolné architektury datových center.

***O společnosti Schneider Electric***

Ve společnosti Schneider Electric máme jasný cíl: umožnit všem co nejlepší využití energie a zdrojů
a *propojit pokrok s udržitelností. Tomuto říkáme „Life Is On“. Naším posláním je být důvěryhodným partnerem v oblasti udržitelnosti a efektivity. Jsme globální lídr v průmyslových technologiích
se zaměřením na elektrifikaci, automatizaci a digitalizaci. Soustředíme se na chytré inovace v průmyslu, odolnou infrastrukturu, datová centra, inteligentní budovy a intuitivní domácnosti. Jsme odborníci
na průmyslové technologie a dodáváme chytrá řešení s umělou inteligencí a IoT. S využitím propojených produktů, automatizace, softwaru a služeb umožňujeme našim zákazníkům tvořit digitální dvojčata reálných provozů a dosahovat tak profitabilního růstu. Komunita 150 000 zaměstnanců tvoří ekosystém s více než milionem partnerů působících ve 100 zemích. To nám umožňuje být blízko všem našim zákazníkům a zúčastněným stranám. Ve všem, co děláme, dbáme na diverzitu a rovné příležitosti. Naším cílem je udržitelná budoucnost pro všechny.*

[Schneider Electric CZ](https://www.se.com/cz/cs/)



**Sledujte nás na:** 