

Datové centrum Kokura se dočká rozšíření a inovativních technologií

Spolupráce společností Altron a Seznam.cz má další pokračování. Datové centrum Kokura v Horních Počernicích u Prahy je v provozu od roku 2015 a minulý rok byla zahájena jeho plánovaná přístavba. V závěru roku 2023 byly dokončeny hrubé stavební práce od společnosti Metrostav, na které navazuje implementace nových technologií zajišťovaná společností Altron. Mezi ty nejzásadnější technologické změny patří například revoluční systém chlazení nebo systémy pro vysokou míru automatizace pomocí platformy Altrix. Harmonogram počítá s dokončením výstavby tento rok na jaře.

Inovace chladicích jednotek datového centra Kokura spočívá v aplikaci přímého vzduchového free-coolingů s adiabatickým dochlazením. Technologie free-coolingů umožní minimalizovat odběr z vodovodního řádu pomocí akumulacních nádrží, které zachytávají dešťovou vodu. Objem nádrží by měl pokrýt veškeré potřeby i v případě 21 dní bez deště. Adiabatické dochlazení pak spočívá v distribuci a odpařování vody do vzduchu a lze jej použít jak pro přímé snížení teploty vzduchu pro datový sál, tak i pro lokální zmírňování tepla venkovních technologií. Tento přístup je běžný v průmyslových exteriérech, avšak jeho aplikace v interiérech je spíše vzácná. Chlazení bývá nejdůležitější technologickou součástí každého datového centra, protože při výpočetních výkonech vzniká obrovské množství tepla.

„Na ocelovém mezipatře jsou tzv. suché chladiče, které zajišťují chlazení motorgenerátorů, a ve druhém nadzemním podlaží jsou umístěny vzduchotechnické jednotky, které tvoří srdce celého systému a slouží pro chlazení datového sálu metodou přímého vzduchového free-coolingů s adiabatickým dochlazením v letním období,“ říká Lukáš Višňa ze společnosti Altron, který je generálním dodavatelem projektu.

Unikátnost datového centra Kokura bude spočívat také ve vysokém stupni automatizace. Tento prvek umožní efektivní správu celého centra s minimálními nároky na lidské zdroje, což dokazuje rovněž to, že pro jeho běžnou operativu bude postačovat pouze jeden IT operátor.

S ohledem na specifické nároky datového centra na dodávky energie bylo do projektu začleněno několik klíčových prvků pro zajištění vysoké spolehlivosti a efektivity. Patří mezi ně instalace UPS, LiFePO₄ baterií, tří dieselových generátorů pro případy výpadků a realizace nových rozvodů pro napojení na síť vysokého napětí.

„Projekt je pro nás pokračováním dřívějšího strategického rozhodnutí budovat vlastní fyzickou infrastrukturu potřebnou pro běh našich služeb. Datacentrum Kokura 3 je z pohledu našeho provozu nový datový sál ve stávající lokalitě. Z pohledu výstavby a použité technologie však jde o samostatnou nezávislou budovu.

ALTRON, a.s.Novodvorská 994/138
142 21 Praha 4, Česká republika
T +420 261 309 111
F +420 261 309 444altron.cz@altron.net
www.altron.net
IČ: 649 48 251 – Městský soud Praha
oddíl B, vložka 3609

Náš úspěch a růst v digitálním prostředí má svůj otisk ve fyzickém světě – důkazem je rostoucí potřeba na umístění dalších a dalších serverů nebo úložišť dat,“ dodává **Mgr. Vlastimil Pečínka** ze společnosti **Seznam.cz datová centra s.r.o.**

Celková investice do nové přístavby dosahuje 200 milionů korun. Datové centrum Kokura je jedním ze dvou datových centrem, které Altron se společností Seznam.cz vybuďoval. Tím dalším je datové centrum Nagoja, které bylo otevřeno v roce 2023.

O společnosti Altron:

Altron byl založen v roce 1991 a postupně se vypracoval na pozici české jedničky na poli datacenter. Své technologie a produkty Altron poskytuje napříč globálním trhem v rámci soukromých společností a státních institucí stovkám klientů. V České republice disponuje nejrozsáhlejší servisní sítí datacenter. Mezi klíčové služby patří výstavba datacenter na míru, modulární a prefabrikovaná datacentera, poradenství, servis a ostatní služby spojené s kritickou infrastrukturou.

ALTRON, a.s.

Novodvorská 994/138
142 21 Praha 4, Česká republika
T +420 261 309 111
F +420 261 309 444

altron.cz@altron.net
www.altron.net
IČ: 649 48 251 – Městský soud Praha
oddíl B, vložka 3609