

Technologie Siemens chrání kulturní bohatství Berlínské národní knihovny a pomáhají snižovat náklady i emise

3.9.2025 - | Siemens

Společnost Siemens zavedla v budově Berlínské národní knihovny (Staatsbibliothek zu Berlin) na Potsdamer Strasse chytré technologie budov. Nadále také v objektu zajišťuje služby s cílem posílit udržitelnost a energetickou účinnost. V knihovně se udržuje konstantní vnitřní teplota pro lepší ochranu cenného kulturního dědictví. Smlouva je součástí prodloužení rozsáhlého programu dekarbonizace německé spolkové vlády, v jehož rámci společnost Siemens od roku 2007 dovybavila technologiemi již sedm kulturních objektů včetně muzeí, galerií a knihoven. Zároveň podporuje národní program na ochranu klimatu a snížení emisí CO₂ ze státem vlastněných budov o 65 % do roku 2030 (oproti roku 1990).

Rozšíření programu na Berlínskou národní knihovnu zahrnuje analýzu spotřeby energie, plánování jejího snižování, zavedení technologií, regulaci a služby. Ke splnění dekarbonizačních cílů zde byly instalovány pokročilé technologie Siemens pro řízení budov. Patří mezi ně komplexní systém automatizace budov Desigo, prostorové regulátory, senzory a detektory nebo cloudová platforma pro řízení energie a majetku podporovaná digitální platformou Siemens Building X. Siemens navíc odpovídá za optimální řízení procesů prostřednictvím řešení pro systémy topení, větrání a klimatizace (HVAC) včetně flexibilního řízení přiváděného vzduchu a napojení na dálkové větrání o celkové kapacitě 2,5 MW. V knihovně bylo také instalováno na 5 300 LED světel.

„Berlínská národní knihovna má za sebou více 360letou bohatou historii. Důkladná ochrana tohoto cenného kulturního dědictví vyžaduje stálost parametrů okolního prostředí. Jsme rádi, že jsme mohli dodat technologie, které pomáhají tyto podmínky zachovat a zároveň přispívají ke snížení spotřeby energie až o 52 %,“ uvedl Constantin Ginet, výkonný viceprezident pro udržitelnost, Siemens Smart Infrastructure Buildings. „Nejnovější smlouva se zaměřuje na poskytování služeb a navazuje na úspěch počáteční fáze projektu. Díky garantovaným úsporám nákladů na energie, které zcela pokryjí investice do projektu, slouží tato spolupráce jako vzorový projekt, jak dosáhnout cílů v oblasti udržitelnosti, pro tisíce kulturních zařízení na světě.“

„Komplexní přístup, hluboké a odborné znalosti a zkušenosti společnosti Siemens a inovativní model financování přesně odpovídají našim potřebám i cílům národního programu, které se zaměřují na dosažení významných úspor energie a posílení udržitelnosti. Díky nepřetržitému monitoringu zároveň pomáhají zachovat optimální podmínky pro ochranu drahocenného kulturního dědictví,“ dodal Reinhard Altenhöner, zástupce generálního ředitele Berlínské národní knihovny.

Společnost Siemens se od roku 2007 podílela na technologické modernizaci již sedmi kulturních objektů v Berlíně. Z pohledu udržitelnosti se v této oblasti podařilo dosáhnout pozoruhodných výsledků včetně úspor energie ve výši téměř 25 milionů eur (brutto) a snížení emisí CO₂ o zhruba 3 745 tun ročně. S dokončením technologické modernizace osmého zařízení – Berlínské národní knihovny – se hodnota úspor energie vyšplhala až na 45 milionů eur a objem snížených emisí CO₂ na 11 745 tun ročně. Siemens nadále zajišťuje monitoring spotřeby energie a poskytuje poradenské služby založené na datech všem osmi objektům.

Building X je digitální platforma, která zákazníkům nabízí podporu při digitalizaci, řízení a

optimalizaci provozu v budovách a otevírá cestu k udržitelnému, autonomnímu a ziskovému řízení budov. Je součástí otevřené digitální obchodní platformy Siemens Xcelerator, která zákazníkům umožňuje snadnější, rychlejší a rozsáhlejší digitální transformaci.

Další informace o Siemens Smart Infrastructure Buildings naleznete na stránkách společnosti Siemens Technologie budov.

<https://www.siemenspress.cz/technologie-siemens-chrani-kulturni-bohatstvi-berlinske-narodni-knihovny-a-pomahaji-snizovat-naklady-i-emise>