

Nové datové centrum Seznam.cz bude chladit dešťová voda a obsluhovat jeden operátor

4.12.2023 - Radim Mana | Metrostav

Chladicí systémy spotřebovávají významné množství vody, proto je z hlediska udržitelného rozvoje žádoucí, abychom minimalizovali odběr z vodovodního řádu.

*„Do dešťové kanalizace napojíme nejen přístavbu, ale i původní budovu a vodu budeme stahovat do dvou betonových akumulčních nádrží s kapacitou dohromady 840 kubíků. Jejich objem je navržen na předpoklad, že nebude pršet 21 po sobě jdoucích dní,“ vysvětluje **vedoucí projektu Ing. Vít Vidai z Metrostavu** a dodává: „Toto řešení se běžně využívá v průmyslových exteriérech, zatímco pro vnitřní prostory zůstává spíše raritou. Klade totiž značné nároky na čistotu používané vody kvůli ochraně technologií i personálu, který se pohybuje uvnitř budovy. Z těchto důvodů je součástí projektu úprava vody se soustavou armatur a UV lampou.“*

*„V současnosti již instalujeme do budovy chladicí technologie. 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-cooling s adiabatickým dochlazením v letním období. Chlazení bývá nejdůležitější technologickou součástí každého datového centra, protože při výpočetních výkonech vzniká obrovské množství tepla,“ říká **Lukáš Višňa** ze společnosti **Altron**, který je generálním dodavatelem projektu.*

*„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. 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,“ říká **Mgr. Vlastimil Pečínka** ze společnosti **Seznam.cz datová centra s.r.o.***

Datové centrum má specifické nároky na zásobování elektřinou. Aby systémy fungovaly i při případném výpadku, počítá projekt s instalací UPS baterií a tří dieselových generátorů. S ohledem na energetickou náročnost provozu bude budova napojena přímo na síť vysokého napětí prostřednictvím nově vybudovaných rozvodů.

Společnost Seznam.cz datová centra zatím provozuje v Česku dvě datová centra: Kokura v Horních Počernicích a Nagoja v Benátkách nad Jizerou. Poslední jmenovanou vybudovala společnost Metrostav a.s. a nyní realizuje přístavbu DC Kokura. Výstavba začala v květnu a měla by být dokončena v příštím roce na jaře. Celková investice do nové přístavby dosahuje 300 milionů korun.

<https://www.metrostav.cz/cs/pro-media/3895-nove-datove-centrum-seznam.cz-bude-chladit-destova-voda-a-obsluhovat-jeden-operator>