



Potřeba

Společnost Seznam není již řadu let jen nejoblíbenějším tuzemským portálem a vyhledávačem. Portfolio služeb, které provozuje, se rozrůstá a dnes jich je více než třicet. Většinu z nich spravuje společnost in-house. **S ohledem na akceleraci rozvoje nabízených služeb** a rapidní nárůst dat nás Seznam v roce 2013 oslovil s myšlenkou výstavby vlastního datového centra, které by doplnilo dosavadní praxi nakupování housingových služeb.



„Projekt datového centra Kokura je založen na myšlence provozní efektivity, jak v oblasti odběru elektrické energie, tak z pohledu nároků na množství obsluhujícího personálu.“

Marek Leš / manažer datových center Seznam.cz

Specifika projektu

Na projektu výstavby datového centra jsme **s investorem spolupracovali od samého začátku**. Od úvodní studie přes projektovou dokumentaci až po realizaci včetně zkušebního provozu a následné provozní podpory.

Škálovatelná infrastruktura datového centra byla navržena z vlastních inovativních produktů v kombinaci s produkty od renomovaných světových výrobců.

Na tomto projektu byla v ČR poprvé využita **technologie nepřímého vzduchového free-coolingů s adiabatickým předchlazením** vyvinutá naší společností speciálně pro tento projekt. Tím se nám podařilo naplnit požadavky investora na inovativní řešení a zároveň jsme mu umožnili dosáhnout maximální provozní efektivity.





Klíčové parametry

Topologie objektu datového centra byla navržena na míru technologické infrastruktury:

- optimální půdorysy a dispozice
- optimální komunikační a logistické trasy
- oddělené koridory s vysokou bezpečností
- vysoká užitná flexibilita a variabilita prostor

Díky koncepci unikátního chlazení a optimalizovaného napájení klesly roční náklady na energie v průměru o 40 % oproti obdobným datovým centrům v ČR.

Cílová hodnota PUE (energetické efektivity) je v průměru 1,2.

Řešení umožnilo vynechání zdvojených podlah a s ním související složitou distribuci chladu na sálech.

Chlazení

Vyvinuli jsme speciální **systém nepřímého vzduchového free-cooling** s **adiabatickým předchlazením**. Unikátní chlazení pomocí venkovního vzduchu, díky kterému je 95 % času odstaven standardní kompresorový systém. Ten je nedílnou součástí a podporuje 100 % kapacity výkonu datového centra.



95 %

využití venkovního vzduchu



< 1,2

PUE (Power Usage Effectivity)



Monitoring

Systém monitoringu AIMON, který umožňuje redundantní vzdálený dohled z našeho dohledového centra současně s dohledovou službou ze strany zákazníka.

Řešení pro budoucnost

Doplnění housingových služeb od komerčních poskytovatelů o vlastní datové centrum přineslo investorovi zásadní **konkurenční výhodu ve smyslu dostatečných kapacit** pro spolehlivé fungování stávajících služeb a nabídlo prostor pro rozvoj společnosti a jejích služeb do budoucna. Zároveň se podařilo zajistit **optimální dostupnost aplikací** za současného dosažení cenově optimálního řešení celkových kapacit datového centra.



Projekt online

Altron

Novodvorská 994/138148 21, Praha 4
altron.cz@altron.net
www.altron.net

