

# DATOVÁ CENTRA ČELÍ TLAKU UDRŽITELNOSTI. WILO PŘINÁŠÍ EFEKTIVNÍ ŘEŠENÍ PRO CHLADICÍ SYSTÉMY

12.11.2025 - Kamila Žitňáková | Crest Communications

**Společnost Wilo, přední světový výrobce čerpadel a vodohospodářských technologií, vytváří řešení, která pomáhají datovým centrům zvládnout rostoucí nároky na výkon, spolehlivost i udržitelnost. V době, kdy se energeticky náročná umělá inteligence stává neoddělitelnou součástí každodenního života i průmyslu, hraje energetická efektivita a inteligentní správa vodní infrastruktury klíčovou roli pro jejich bezproblémový provoz.**

Svět bez počítačů a internetu si dnes už nedovedeme představit. Jen Google každou sekundu zpracuje přibližně 64 000 vyhledávacích dotazů. Aby byla data dostupná nepřetržitě 24/7, musí být provoz datových center zajištěn nejen z hlediska výpočetní techniky, ale i účinného chlazení, které zajistí jejich spolehlivý chod. Až 22 % celkové spotřeby energie datových center dnes totiž připadá právě na chlazení.

## **Provozovatelé datových center nově musí hlídat energetickou náročnost provozu**

S rozvojem digitalizace a nástrojů umělé inteligence, které se prosazují ve stále více oblastech, spotřeba energie prudce roste – a spolu s ní i tlak na efektivitu, spolehlivost a udržitelnost. Od letošního roku musí provozovatelé datových center navíc sledovat ukazatel Power Usage Effectiveness (PUE), který vyjadřuje poměr mezi celkovou spotřebou energie zařízení a energií využitou přímo pro provoz IT infrastruktury. Cílem je zajistit, aby větší podíl energie byl skutečně využit pro výpočetní výkon, nikoli na podpůrné systémy, jako je chlazení nebo distribuce energie.

Kromě toho se do popředí dostává také sledování ukazatele Water Usage Effectiveness (WUE), který měří množství vody potřebné k provozu a chlazení serverů. Evropská legislativa nyní klade na provozovatele datových center vyšší nároky v oblasti reportingu těchto ukazatelů, transparentnosti spotřeby a plánování opatření ke zlepšení účinnosti.

## **Wilo nabízí řešení pro efektivní a spolehlivá datová centra**

Wilo navrhuje a dodává komplexní vodní systémy pro datová centra – od rozvodů vody a systémů zvyšování tlaku v sanitárních zařízeních přes hygienické nakládání s odpadní vodou až po flexibilní protipožární řešení.

S těmito systémy získávají provozovatelé datových center stabilní technologické zázemí, které snižuje provozní náklady, zvyšuje spolehlivost a pomáhá splnit současné i budoucí požadavky na energetickou účinnost a standardy ESG. Systémy Wilo jsou navrženy tak, aby optimalizovaly spotřebu energie a vody, zlepšovaly klíčové ukazatele výkonnosti, jako jsou PUE a WUE, a zároveň zajišťovaly dlouhodobě bezpečný a udržitelný provoz.

*„Digitalizace a umělá inteligence rapidně zvyšují nároky na infrastrukturu datových center. Jejich provozovatelé dnes potřebují řešení, která zajistí spolehlivý a zároveň hospodárný provoz při co nejnižší spotřebě energie a vody. Právě proto vyvíjíme systémy od kapalínového chlazení přes inteligentní tlakování až po prediktivní servis. Pomáháme tak udržovat provozní teplotu mnoha připojených serverů a tím přispíváme nejen k energetické úspoře, ale i k nižší uhlíkové stopě,“*

vysvětluje Jan Cidlinský, regionální ředitel společnosti Wilo pro střední Evropu.

### **Ověřeno v praxi: Google, SenseTime AI i Iron Mountain**

Optimalizaci provozu datových center zajišťují například čerpadla Wilo CronoLine-IL, instalovaná v hlavních potrubních systémech, kde dodávají potřebné množství chladicí vody stovkám serverových jednotek. Díky robustní konstrukci a odolným materiálům zaručují dlouhou životnost a bezchybný provoz.

Řešení Wilo se osvědčila již v řadě provozů renomovaných datových center po celém světě – od Google Data Center ve Finsku, kde čerpadla Wilo na ploše 9 000 m<sup>2</sup> pomáhají udržovat „chladnou hlavu“ milionům procesorů, až po SenseTime AI Center v Šanghaji, jednom z největších zařízení svého druhu v Asii, kde provoz na více než 130 000 m<sup>2</sup> zajišťuje celkem 64 čerpacích systémů Wilo. Společnost Wilo se rovněž podílela na instalaci a servisu systémů v datovém centru společnosti Iron Mountain, čímž přispívá k jeho optimální funkčnosti a efektivnímu provozu.

### **O společnosti Wilo:**

Wilo je mezinárodní technologická skupina, která patří k předním světovým výrobcům čerpadel a čerpacích systémů pro zařízení budov, vodní hospodářství a průmyslový sektor. Společnost byla založena roku 1872 v Dortmundu, v průběhu své dlouhé a úspěšné historie se rozvinula do podoby významného globálního hráče. V současnosti zaměstnává více než 8 900 lidí po celém světě. Skupina Wilo věnuje zvláštní pozornost globálním trendům, jako jsou urbanizace, změna klimatu, řešení nedostatku vody a zvýšení energetické soběstačnosti, stejně jako technologickému pokroku a digitalizaci. Wilo je členem České rady pro šetrné budovy, která se zaměřuje na snižování negativních dopadů budov na životní prostředí.

### **Pro více informací kontaktujte:**

Kamila Žitňáková

Crest Communications a.s.

kamila.zitnakova@crestcom.cz

+420 725 544 106

<https://www.crestcom.cz/cz/tiskova-zprava?id=5910>