

VŠCHT pomohla navrhnout systém, který na festivalu Rock for People ušetřil 200 tisíc litrů pitné vody

28.8.2026 - Jakub Drahonský | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Odborníci z VŠCHT Praha se podíleli na měření, analýze a návrhu nového systému vodního hospodářství v areálu Park 360. Inovativní řešení využívající principy cirkulární ekonomiky během letošního ročníku festivalu Rock for People přispělo k úspoře přibližně 200 tisíc litrů pitné vody a ověřilo možnosti udržitelného provozu velkých kulturních akcí.

Zajistit plynulé a stabilní zásobování vodou pro desítky tisíc návštěvníků představuje mimořádnou logistickou a technologickou výzvu. Během pěti dnů konání festivalu proteklo areálem Parku 360 celkem 5 milionů litrů vody. „Hledáme způsoby, jak využívat dostupné zdroje zodpovědně, a zároveň se snažíme, aby navrhovaná řešení dávala ekonomický smysl. Hned od začátku naší spolupráce s týmem Parku 360 a Rock for People (RfP) bylo zřejmé, že přemýšlejí v dlouhodobém horizontu a hledají příležitosti, jak své projekty udržitelně rozvíjet,“ popisuje projektová manažerka nextdrop Petra Drexler. Díky inovativnímu konceptu se však podařilo výrazně snížit závislost na tradičních zdrojích i dovozu vody cisternami, který v minulých letech narážel na své provozní limity.

4 pilíře moderní infrastruktury v Parku 360

Novému řešení předcházela v roce 2025 detailní měrná kampaň realizovaná díky spolupráci Rock for People s nextdrop a VŠCHT Praha. Měření přesně zmapovalo reálné chování a kritická místa infrastruktury během velkých akcí, na což navázala studie navrhuující unikátní koncepci vodního hospodářství. Nově nastavený systém stojí na čtyřech propojených pilířích, které zásadně mění způsob nakládání s vodou v areálu.

Prvním pilířem je využití nezávislých zdrojů. Z celkových 5 milionů litrů pocházelo 3,5 milionu litrů z řádu Královéhradecké vodárny a zbývajících 1,5 milionu litrů tvořila povrchová voda čerpaná z nedalekého Správcického pískníku, která prošla úpravou v mobilních membránových jednotkách zajištěných společnostmi New Water Group. Druhý pilíř představuje řízená distribuce a akumulace. Extrémní ranní odběrové špičky, kdy systémem proudila až 1 tuna vody za minutu, bylo možné vykrývat akumulacími vaky o objemu 100 m³ společně s nově zbudovaným páteřním suchovodem společnosti Water Worx.

Třetím velmi významným pilířem je cirkulární využití šedé vody. Více než čtvrtina vody zachycené ze sprch byla po základní filtraci znovu využita ke splachování toalet, čímž se podařilo ušetřit přibližně 200 tisíc litrů pitné vody. Veškeré tyto procesy pak zajišťuje čtvrtý pilíř v podobě chytrého vodního dispečinku. Ten díky digitálnímu monitoringu v reálném čase umožňuje predikci spotřeby, efektivní koordinaci, minimalizaci rizika úniků i bleskovou nápravu případných havárií.

Komfort pro návštěvníky bez kompromisů a dlouhodobá vize udržitelného Parku 360

Modernizace vodního hospodářství se přímo promítla do vyššího komfortu návštěvníků. Ve sprchových zázemích v kempech se během festivalu vystříдалo přes 30 tisíc návštěvníků, přičemž systém plynule zvládal i nejnáročnější ranní špičky. „Hlavním cílem vodního dispečinku nebylo jen sbírat data, ale v reálném čase je dostat k celému realizačnímu týmu, provádět jejich analýzu a umožnit díky tomu rychlou reakci na nevyhnutelné problémy, jako jsou výkyvy ve spotřebě a dodávce

vody nebo úniky a havárie. Dispečink tedy umožnil bezpečně řídit distribuci i recyklaci vody v reálném čase a získaná data zároveň pomohou v plánování příštích ročníků a rozvoji infrastruktury Parku 360," dodává zakladatel nextdrop František Mach.

Úspěšný ostrý provoz na Rock for People 2026 potvrdil, že navržený koncept je plně funkční a připravený pro další rozvoj areálu Park 360. Vytvořený model ukazuje cestu, jak lze pořádát masové kulturní akce s ohledem na životní prostředí, minimalizovat energetickou i environmentální stopu a efektivně hospodařit s přírodními zdroji.

<https://www.vscht.cz/novinky/143518>