

FLOWBOX ve Státní opeře v Praze

Národní  divadlo

O budově

Státní opera v Praze je jednou z nejvýznamnějších kulturních institucí v České republice. Sídlí v památkově chráněné budově s bohatou historií, která prošla rozsáhlou rekonstrukcí, aby mohla i nadále sloužit jako prestižní operní scéna. Areál zahrnuje nejen hlavní historickou budovu, ale také provozní zázemí a další technické objekty, které zajišťují chod celé instituce.



Cíle projektu

Projekt FLOWBOX EMOS ve Státní opeře si klade za cíl zvýšit efektivitu provozu a snížit energetické ztráty v areálu historické budovy. Důraz je kladen na zjednodušení a zpřesnění práce energetiků prostřednictvím automatizovaného sběru dat, identifikaci úspor a skrytých neefektivit ve spotřebě energií a vody a zajištění moderního reportingu jako základu pro přefakturaci i strategické rozhodování.

Klíčové přínosy



Pokročilá analytika a vizualizace dat



Zefektivnění práce a úspora času



Zvýšení efektivity výroby tepla a chladu



Automatizace reportingu a přehlednost dat

Jak FLOWBOX EMOS pomáhá ve Státní opeře



Napojení na systém MaR

FLOWBOX funguje jako nadstavba stávajícího systému měření a regulace bez zásahu do infrastruktury.



Přehledné vizualizace spotřeby

Uživatelé mají k dispozici intuitivní grafy, časové řady i Sankey diagramy pro lepší porozumění tokům energií.



Sběr a integrace dat

Shromažďuje data z měřidel elektřiny, vody, plynu a tepla napříč celým areálem.



Automatizovaný reporting

Generuje výstupy pro interní přehled i přefakturaci energií externím odběratelům.



Pokročilá datová analytika

Modul datové inteligence automaticky analyzuje spotřebu a odhaluje anomálie či neefektivitu.



Výpočet efektivity zařízení

Sleduje výkon tepelných čerpadel a chladicích jednotek a umožňuje jejich porovnávání a optimalizaci.



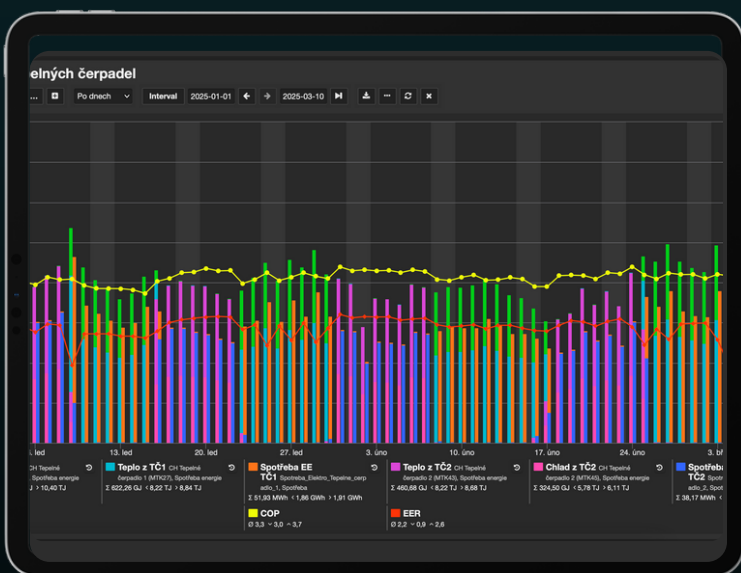
Detekce problémů v reálném čase

Systém upozorňuje na výpadky, poruchy měřidel nebo neobvyklé chování zařízení.



Optional carbon footprint tracking

Poskytuje výpočty emisí CO₂ ekvivalentu a přehled o environmentálním dopadu provozu.



Co o FLOWBOXu říkají ve Státní opeře

"Instalovaný systém FLOWBOX EMOS nám umožňuje detailněji a v reálném čase i zpětně sledovat vývoj výroby tepla a chladu a spotřeb energií a vody a analyzovat tyto údaje. Očekáváme, že na základě získaných dat a následné úpravy provozních parametrů dotčených technologií bude možné dosáhnout jejich efektivnějšího chodu a tím i finančních úspor. V neposlední řadě poskytuje systém FLOWBOX EMOS souhrn dat nezbytných pro energetické výkaznictví."

Ing. Jan Míka

zástupce ředitele technicko-provozní
správy Národního divadla



Web: www.flowbox.com
E-mail: info@flowbox.com
LinkedIn: [@flowboxenergy](https://www.linkedin.com/company/flowboxenergy)

